

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lang- und Kurztexte

Projekt-Nr. : 2019_2

Bauvorhaben : Umbau und Sanierung einer ehem. Kita zu einem Wohnhaus mit zwei Wohneinheiten
Str. des Friedens 14
15377 Oberbarnim OT Klosterdorf

Auftraggeber : ÖkoLeA Klosterdorf e.V.
Hohensteiner Weg 3
15377 Oberbarnim OT Klosterdorf

Leistungsumfang : Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten

Ausschreibung vom : 09.10.2019

Ausführungsfrist : 02.01.2020 - 29.08.2020

Angebotsabgabe bis : 15.11.2019

Angebotsabgabe an: WOF-Planungsgemeinschaft GbR

Zuschlagsfrist:

Bieter:

.....

.....

.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% **MWSt :** EUR

Angebotssumme brutto : EUR

(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

(Datum)

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten

Umfang: Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ	Ebene	Seite
----	-------	-------

1	Vorbemerkungen	3
	Allgemeine Vorbemerkungen	3
	Besondere Vorbemerkungen	6
	Gerüstarbeiten	8
	Dachdeckungsarbeiten	9
	Klempnerarbeiten	11
2	Gerüstarbeiten	12
3	Tragwerk Dach + Trennwände	14
4	Tragwerk Decke	22
5	Dachdeckungs-, -klempnerarbeiten	29
6	Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten	38
7	Verschalung	49
8	Stunden	53

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2019_2	Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
	1	Vorbemerkungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1 Vorbemerkungen

Allgemeine Vorbemerkungen

Bietererklärung

Der Bieter erklärt hiermit, daß

- a) er die Baustelle besichtigt und sich mit den örtlichen Verhältnissen vertraut gemacht hat,
- b) er die Verdingungsunterlagen pflichtgemäß geprüft und den Auftraggeber auf eventuell aufgetretene Unklarheiten oder Unvollständigkeiten hingewiesen hat,
- c) er die VOB in den Teilen B und C, DIN-, EN-, VDE-, TÜV-Bestimmungen, Fachregeln des Handwers usw. in neuster Fassung zur Kenntnis genommen und seinem Angebot zugrunde gelegt hat,
- d) gegen ihn bei Abgabe des Angebots keine Pfändungen laufen,
- e) er seinen gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern, Sozialbeiträgen zur Berufsgenossenschaft ordnungsgemäß nachkommt.

Die angebotenen Einheitspreise gelten als Festpreise.

.....

(Ort,Datum)

.....

(Stempel, rechtsverbindliche Unterschrift)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2019_2	Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
	1	Vorbemerkungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Allgemeine Vorbemerkungen

0. Voraussetzung für das Ausfüllen des Leistungsverzeichnisses ist ein Grundverständnis des Ökologischen Bauens. Hinweise / Bemerkungen in dieser Richtung werden von Seiten der Bauherrschaft und des Planungsbüros, auch, wenn sie über den Ausschreibungstext hinausgehen, gern entgegengenommen.

1. Grundlage eines Bauvertrages wird die VOB Teil B (DIN 1961), die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) nach DIN 18299 sowie die ATV für das jeweilige Gewerk. DIN-, EN-, VDE-, TÜV-Bestimmungen. Die Fachregeln des Handwerks sind in der jeweils neuesten Fassung zu berücksichtigen.

2. Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben unberührt.

3. Der Auftragnehmer hat ohne besondere Aufforderung am Ende der täglichen Arbeitszeit den durch seine Arbeiten angefallenen Bauschutt, Verpackungsmaterial etc. zusammenzukehren und abzufahren.

Die tägliche Reinigung gilt somit als Einzelfrist im Sinne der VOB/B. Kommt der Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht nach, so ist der Auftraggeber somit nach einmaliger Aufforderung (Nachfrist) berechtigt, den angefallenen Bauschutt auf Kosten des Auftragnehmers beseitigen zu lassen.

4. Vor dem täglichen Verlassen der Baustelle hat der Auftragnehmer dafür zu sorgen, daß alle Gefahrenpunkte innerhalb der Baustelle ständig gesichert sind und die Verkehrs- und Zugangswege gefahrlos benutzt werden können, soweit deren Sicherung ihm obliegt. Der Auftragnehmer haftet auch für Unfälle, die sich außerhalb der normalen Arbeitszeit ereignen, wenn er die Unterlassung der Sicherungsmaßnahmen zu vertreten hat. Die tägliche Sicherung von Gefahrenpunkten gilt somit als Einzelfrist im Sinne der VOB/B. Kommt der Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht nach, so ist der Auftraggeber somit nach einmaliger Aufforderung (Nachfrist) berechtigt, die Sicherungsmaßnahmen auf Kosten des Auftragnehmers durchführen zu lassen.

5. Der Bieter erklärt mit der Abgabe des Angebots im Besitz einer ausreichenden Haftpflichtversicherung zu sein bzw. die gegebenenfalls auftretenden Schäden auf seine Kosten abzustellen.

6. Nach vollständiger Leistungserbringung sind die gegebenenfalls vom Auftraggeber dem Auftragnehmer zur Verfügung gestellten Räume oder Plätze in ihrem alten Zustand zu übergeben.

9. In die Einheitspreise ist grundsätzlich das Liefern und der Einbau einschließlich aller erforderlichen Materialien und eventuelles Anpassen an die vorhandene Situation einzukalkulieren. Abweichungen von dieser Regel werden in der Position ausdrücklich benannt.

10. Für die allgemeinen Baustelleneinrichtungen gilt Abschnitt 4.2. der VOB Teil C (DIN 18299). Diese Nebenleistungen sind in die Einheitspreise der einzelnen Gewerke einzukalkulieren. Zur Lagerung von Material können Teilbereiche auf dem Grundstück genutzt werden.

11. Die Einschaltung von Subunternehmen bedarf in jedem Fall der Genehmigung durch den Auftraggeber. Sie sind mit ihren Kontaktdaten zu benennen.

12. Die Unfallverhütungsvorschriften der BGV sind einzuhalten, insbesondere gilt gemäß BGV A1 "Allgemeine Vorschriften":

§2: (1) Der Unternehmer (Auftragnehmer) hat Maßnahmen zur Verhütung von Arbeitsunfällen, Berufskrankheiten und arbeitsbedingten Gesundheitsgefahren sowie für eine wirksame Erste Hilfe zu treffen. Er hat insbesondere Einrichtungen bereitzustellen und Anordnungen zu treffen, die den Bestimmungen dieser BG-Vorschrift, den für ihn sonst geltenden BG-Vorschriften und im Übrigen den allgemeinen anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln entsprechen. Soweit in anderen Rechtsvorschriften, insbesondere in Arbeitsschutzvorschriften, Anforderungen gestellt werden, bleiben diese Vorschriften unberührt.

(2) Technische Erzeugnisse, die nicht den BG-Vorschriften entsprechen, dürfen verwendet werden, soweit sie in ihrer Beschaffenheit die gleiche Sicherheit auf andere Weise gewährleisten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
1 Vorbemerkungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
1 Vorbemerkungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Besondere Vorbemerkungen

Besondere Vorbemerkungen

Alle nötigen Teile einer Baustelleneinrichtung (Bautoilette, Tagesunterkünfte etc.) sind in Einheitspreise mit einzukalkulieren und selbst zu stellen, sofern diese nicht durch andere Gewerke gestellt werden und eine Mitnutzung vereinbart wird. Die Gestellung eines Bauwagens im Straßenland ist nicht möglich. Eine Stellmöglichkeit auf dem Grundstück selbst muß mit der Bauherrschaft gesondert vereinbart werden.

Die Benutzung von Räumen als Baustoff- und Werkzeuglager ist, soweit es der Baufortschritt gestattet, möglich. Dies geschieht jedoch auf eigene Verantwortung und darf die Arbeiten anderer Gewerke nicht behindern.

Die Gerüste sind Bestandteil der Ausschreibung. Sie sind für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten. Die Mitbenutzung durch andere Gewerke ist auf deren eigene Verantwortung unter der Voraussetzung der Verkehrssicherheit zu gestatten. Bzgl. der Reinigung der Rüstflächen und Gerüstbestandteile sind selbstständig Absprachen zu treffen. Müssen vorhandene Schutzvorrichtungen zur Ausführung der Arbeiten entfernt werden, so sind diese nach Beendigung der Arbeiten vorschriftsgemäß wiederherzustellen. Die Gerüste sind sauberzuhalten (Schmutz, Staub, Bauschutt) und arbeitstäglich zu reinigen. Das Anbringen von Schwenkarmaufzügen u. dgl. darf nur an den dafür vorgesehenen Punkten und nach Abstimmung mit dem Aufsteller der Gerüste oder mit der Bauleitung erfolgen. Die Gerüste sind bis zur Fertigstellung der Dachdeckung und dem Aufbringen der Solaranlage vorzuhalten.

Die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung.

Die Standorte für Baumaschinen und Geräte sind mit der Bauleitung des Auftraggebers abzustimmen.

Vorleistungen des Auftraggebers

Zur Baudurchführung werden vom Auftraggeber u.a. kostenlos bereitgestellt:

- die Genehmigungspläne M 1:100 mit verschiedenen Angaben zur Ausführungsplanung,
- die Detailzeichnungen zu Bauteilaufbauten, Bauteilanschlüssen o.ä.,
- die erforderlichen Genehmigungen, sofern sie nicht vom Auftragnehmer zu erbringen sind,
- mindestens zwei Höhenbezugspunkte in unmittelbarer Nähe der durchzuführenden Bauarbeiten.

Bauausführung

Bei allen Arbeiten sind die Angaben:

- in den Statischen Berechnungen des Büros für Baustatik Thomas Görsch
- Wärmeschutzberechnungen der WOFI-Planungsgemeinschaft GbR.

zu beachten. Diese Angaben haben immer Vorrang vor den in den Detailplänen verzeichneten Angaben. Alle Angaben sind in jedem Fall selbstständig durch den Auftragnehmer auf Übereinstimmung zu prüfen. Bei Unstimmigkeiten ist VOR Beginn der Arbeiten der bauaufsichtsführende Architekt zu verständigen. Nur in Auszügen vorliegende Unterlagen sind vollständig bei den Verfassern bzw. jederzeit beim Planungsbüro einsehbar. Sollten notwendige Angaben für die Erbringung der angebotenen / vereinbarten Leistungen gemäß den anerkannten Regeln der Technik fehlen, ist mit der Angebotsabgabe (spätestens jedoch VOR Beginn der Arbeiten) der Bauherr bzw. das Planungsbüro schriftlich darauf hinzuweisen.

Bauschutt

Die Kosten für Abfuhr von Bauschutt, einschließlich Kippgebühren, die sich aus dem Einbau neuer Materialien ergeben, werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bauschutt soll nach Möglichkeit getrennt und sortenrein entsorgt und der Wiederverwendung zugeführt werden. Auf die Rückgabemöglichkeit für Umverpackungen im Rahmen der neuen Verpackungsverordnung wird hingewiesen.

Holzschutz

Bei dem Bauvorhaben wird auf einen chemischen Holzschutz weitestgehend verzichtet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2019_2	Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
	1	Vorbemerkungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Behandlung von Holzkonstruktionen mit Holzschutzmitteln ist teilweise vorbeugend erforderlich:

- Unterkonstruktionen, Dachüberstände von Tragwerksteilen
- u.a..

Diese hat dann entsprechend DIN 68800 zu erfolgen.

Gegebenheiten der Baustelle

Die Umstände auf dem Grundstück sind eng. Die Baustelle liegt unmittelbar an der Straße. Der Verkehr (auch der von Fußgängern) ist bei den Bauarbeiten bzw. Transportarbeiten zu berücksichtigen. Es ist VOR dem Einrichten der Baustelle die Zusammenarbeit mit den anderen / nachfolgenden Gewerken abzustimmen, insbesondere betreffend:

- die An- und Abfahrt bei Lieferungen,
- die Erreichbarkeit der Baustelle auf dem Grundstück,
- die Leitungsführung von Medien,
- die Lagermöglichkeiten von Materialien,
- die technologischen Abläufe,
- die Parksituation von Mitarbeitern und Lieferfahrzeugen.

Die Tragfähigkeit der Zufahrt (Geweg), deren Schutz und gfls. Wiederherstellung ist VOR Beginn aller Arbeiten bei Benutzung eigenverantwortlich zu prüfen, d.h. eine Benutzung geschieht auf eigene Verantwortung. Auch die Gegebenheiten bzgl. einer (mobilen) Kranstellung und dessen Schwenkbereich sind VOR Beginn derartiger Arbeiten vor Ort eigenverantwortlich abzuklären. Straßensperrungen sind selbstständig zu veranlassen (Einholung ALLER Genehmigungen) und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Bei Nutzung des nebenliegenden Grundstücks (Kirchengelände) als Stellfläche für Rüstung oder zu Transportzwecken sind geeignete Schutzvorkehrungen zu treffen, so daß Schädigungen minimiert bzw. ausgeschlossen werden. Bodeneingriffe sind untersagt.

Unterlagen/Pläne

Die kompletten Unterlagen Statik, Wärmeschutz, Schallschutz, Brandschutz werden bei Beauftragung zur Verfügung gestellt. Sie sind unabhängig davon jederzeit VOR Abgabe des Angebots im Planungsbüro einzusehen (Auszüge liegen dem LV bei). In jedem Fall sind ALLE Forderungen aus diesen Unterlagen einzuhalten. Bei sich gfls. mit anderen Unterlagen sich widersprechenden Forderungen ist das zuständige Planungsbüro zu verständigen.

Nutzung der vereinbarten Werkleistung

Das Werk ist abgesehen von seinem Schutz bis zur Abnahme durch den Bauherrn, das Planungsbüro bzw. den bauleitenden Architekten, den Baugrundgutachter, den Vermesser und das Nachfolgeunternehmen insbesondere vor Einwirkungen der Witterung so zu schützen, daß eine Durchfeuchtung von Bauteilen und insbesondere des Baugrundes vermieden wird.

Diesbezüglich wird die Sorgfaltspflicht in vollem Umfang dem Auftragnehmer zugeordnet. Mit der Abnahme der Bauleistung ist dieser Schutzzwang ausdrücklich an das Nachfolgeunternehmen zu übergeben und schriftlich (per Protokoll) dem bauleitenden Architekten darüber der Nachweis zu erbringen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2019_2	Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
	1	Vorbemerkungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Gerüstarbeiten

Gewerkevorbemerkungen**Gerüstarbeiten**

Es wird ein tragfähiger Untergrund mit Unebenheiten im Bereich von +/-10 cm bereitgestellt. Bedenken hinsichtlich des Untergrundes, der vorgesehenen Ausführung und der Möglichkeit der Verankerung und Abstützung sind dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.

Sofern im Leistungsverzeichnis nicht näher beschrieben, verpflichtet sich der Auftragnehmer vor Ausführung der Leistung, sich vor Ort mit dem Auftraggeber abzusprechen, um den Gerüstaufbau nach den Belangen der am Bau Beteiligten zu gewährleisten.

Werden Stahlrohrgerüste ausgeschrieben, so steht es dem Bieter grundsätzlich frei, Systemgerüste vorzusehen. Systemgerüste müssen eine Zulassung haben. Sie dürfen nur entsprechend dieser Zulassung errichtet werden.

Die freie Wahl des Gerüsts durch den Bieter bzw. Auftragnehmer (Rohrgerüst oder Systemgerüst) ist dann nicht möglich, wenn im Ausschreibungstext auf den entsprechenden Teil der DIN 4420 Bezug genommen wird oder wenn die entsprechenden Kurzbezeichnungen der DIN 4420 verwendet werden.

Die Kennzeichnung der Fassaden-, Raum- und Stützgerüste mit der Bezeichnung der aufstellenden Firma einschl. Telefonnummer sowie des flächenbezogenen Nutzungsgewichtes ist unverzichtbar. Die Kennzeichnung nach DIN 4420-1 wird dadurch nicht ersetzt.

Dübel zur Befestigung müssen auf den Untergrund abgestimmt sein; ihre Spreizkräfte dürfen keine zu großen inneren Spannungen erzeugen. Bei nicht ausreichend festem Untergrund sind Injektionsanker zu verwenden. Wenn möglich, ist auf die Befestigung des Gerüsts am Altmauerwerk zu verzichten und die Standsicherheit des Gerüsts umlaufend vielmehr mittels Absteifungen sicherzustellen.

An einer Gerüstseite soll ein Montagepunkt für einen Schwenkarmaufzug angegeben werden. Das Gerüst ist an diesem Punkt zusätzlich zu verstreben und abzusteifen.

Eingänge, Hauseingänge und Einfahrten sind im vollen Öffnungsquerschnitt von Bauteilen der Gerüstanlage freizuhalten. Der Anbau/Vorbau ist gffls. mittels Gitterträgern zu überbauen.

Sofern im Leistungsverzeichnis nicht näher beschrieben, erfolgt die Gerüstverankerung nach den allgemeinen technischen Regeln. Im Zuge der Leistungserfüllung ist es Aufgabe des Auftragnehmers, sich fachkundig mit dem Auftraggeber oder dessen Vertreter über die Gerüstverankerung an der Fassade oder sonstigen Bauteilen bzw. der Gerüstabsteifung abzusprechen. Die Verankerung ist so zu wählen, daß die Verankerungstechnik und das Schließen der Verankerungslöcher auf den Schichtenaufbau des Bauteilelementes (Dämmschichten, Putze und Fassadenverkleidungen sonstiger Art etc.) abgestimmt ist, d.h. die Fassadenverkleidung beim Anbau/Vorbau ist bei Gerüststellung zu berücksichtigen.

Beim Abrüsten an der Fassade entstehende Beschädigungen sind zu beseitigen oder über den Unternehmer für die Fassadengestaltung in eigener Regie und auf eigene Kosten ausbessern zu lassen. Werden die Schäden, sofern sie gering sind, selbst beseitigt, kann der Auftragnehmer das dazu benötigte Material in Kleinmengen über die Bauleitung anfordern. In jedem Fall sind die Beschädigungen der Bauleitung anzuzeigen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2019_2	Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
	1	Vorbemerkungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Dachdeckungsarbeiten

Gewerkevorbemerkungen**Dachdeckungsarbeiten**

Neben den geltenden Normen sind die "Fachregeln des Dachdeckerhandwerks", aufgestellt vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. Köln zu beachten. Bei Widersprüchen haben diese Vorrang vor den DIN-Vorschriften.

Für Befestigungsmittel und Kleinteile ist feuerverzinktes Material zu verwenden. Dachdeckungsmaterialien einschließlich der Formstücke dürfen keine wesentlichen Farbunterschiede aufweisen.

Die Sicherung provisorischer Abdeckungen ist im Bereich von Durchdringungen der Dachhaut verantwortlich vorzunehmen (hier: Stragentlüftungen).

Bei Ziegeldeckungen ist darauf zu achten, daß im Traufbereich Noteindeckungen, Unterspannbahnen in die Dachrinne entwässert werden oder alternativ dahinterliegend über ein separates Abtropfblech VOR der Außenkante Mauerwerk. Sie sind traufseitig mit Spannbahnhaltern zu befestigen. An Durchdringungen sind die Bahnen seitlich hochzuführen und konvektionsdicht zu befestigen.

Unterspannbahnen müssen - auch wenn sie diffusionsoffen sind - Wasser führen können.

Unterspannbahnen sind bei der Verarbeitung in der kalten Jahreszeit so zu lagern, daß sie eine optimale Verarbeitungstemperatur entsprechend den Herstellerhinweisen haben. Sie sind in dieser Zeit in kleineren Flächen und mit geringerem Durchhang zu verlegen.

Am First müssen die Unterspannbahnen so angebracht werden, daß die Wirkung des Lüftungsfirstes nicht beeinträchtigt wird. Traufseitig ist die Bildung von möglichen Wassersäcken unbedingt zu vermeiden.

Werden statt Unterspannbahnen Unterdeckplatten verwendet, dann müssen diese alle Eigenschaften einer Unterspannbahn aufweisen und an den Stößen und Anschlüssen entsprechend abgeklebt werden, wenn ihre Funktion nicht durch andere geeignete Maßnahmen des Herstellers (Falze o.ä.) sichergestellt ist.

Dampfsperren und Dampfbremsen dürfen nicht angetackert werden; sie sind zu kleben.

Wärmedämmsysteme oder -elemente, die zusätzlich die Funktion einer Unterspannbahn oder einer Vordeckung erfüllen, sind mit zusätzlichen herstellerbedingten Maßnahmen an die Begrenzungslinien des Daches sowie an Einbauten anzuschließen.

Bei der normgerechten Bemessung von Lüftungsöffnungen ist die Einengung bzw.

Verminderung durch Insektenschutzgitter zu beachten; der Nettoquerschnitt ist einzuhalten.

Im Dachgeschoß ist von der Traufe (übergehend von der Außendämmung der Außenwände) bis in den First zu dämmen, d.h. Abseiten und Kehlbalckenbereiche liegen im beheizten Volumen. Dämmungen sind konvektionsdicht einzubauen.

Dämmungen in Steildächern sind so anzubringen (Anschlagbrett mit Knaggen, Aufmauerung zwischen den Sparren o. ä.), daß ein Abgleiten verhindert wird. Das gilt auch bei der Verwendung von Dämmplatten und Dämmkeilen (hier nicht vorgesehen).

Bei der Verwendung von Ortgangziegeln, Zahnbohlen oder Ortgangbohlen müssen diese einen lichten Abstand von mindestens 10 mm von der Außenhaut des Giebels bzw. von der Außenhaut der Gaubenseitenwand haben. Andere Konstruktionen müssen mindestens 30 mm Überstand haben. Als Abschluß der Grate bzw. am Stoß der Grate und für die Firste sind entsprechend Formziegel passend zur Dachdeckung zu verwenden.

Ist ein Rinneneinhang (Traufblech) vorgesehen, sollen die Ziegel der untersten Reihe nicht in die Rinne hineinragen.

Abgesehen von Ziegeln mit Kopffalz ist bei allen Ziegelarten die Überdeckung unter Berücksichtigung der Dachneigung und der Art der Dachfläche vom Auftragnehmer selbst zu wählen.

Es sind überall dort Lüfterziegel einzubauen, wo die Dachfläche durch Einbauten unterbrochen wird (hier Schornstein).

Die Sicherung provisorischer Abdeckungen ist besonders auf der windabgewandten Seite der geneigten Dachfläche und im Bereich von Durchdringungen der Dachhaut vorzunehmen.

Falls erforderlich sind für einzubauendes Material die Richtlinien der Hersteller grundsätzlich zu beachten. Auf Verlangen sind Muster vorzulegen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
1 Vorbemerkungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Ist Holzschutz ausgeschrieben, so ist der Nachweis über das verwendete Mittel und gegebenenfalls Einschränkungen in der Nutzung sowie Unverträglichkeit mit anderen Beschichtungen auf Verlangen zu übergeben. Dieser Nachweis ist eine Nebenleistung.

Beim Einbau von Dachflächenfenstern ist zu beachten:

- Anschlüsse von Dampfbremsen und Unterspannbahnen sind gemäß den Herstellerrichtlinien auszuführen.
- Der Einbau von Wechseln im Dachverband ist in den Bauplänen nur betreffs der Lage der Fenster dargestellt. Die genauen Maße sind entsprechend dem angebotenen Fabrikat und der erforderlichen Brüstungshöhe vor Ort in Abstimmung mit dem Bauherrn festzulegen.
- Sofern in den Unterlagen zur Ausschreibung keine anderen Forderungen erhoben werden, gilt die Schallschutzklasse 2 nach VDI 2719.
- Wenn nicht anders verlangt, sind die Fenster mit 2-Scheiben-ISO-Glas (Floatglas 2x4 mm, SZR 16 mm) U-Wert=mind. 1,3W/m²K zu verglasen.
- Die Entwässerung muß über Schlitze erfolgen, Entwässerung über Bohrungen genügt nicht.
- Alle Metallteile müssen korrosionsgeschützt sein; das gilt auch und besonders für verdeckte Teile, Formstücke und Verbindungsmittel.
- Dachflächenfenster gelten als für die ausgeschriebene Eindeckung beschrieben.

Bei Vordeckungen sind evtl. aufgetretene Falten aufzuschneiden und glattzulegen inkl. Dichtung des Schnittes.

Wird bei Rauch- und Wärmeabzugsanlagen ein anderes als das ausgeschriebene Erzeugnis angeboten, so müssen die wirksamen Lüftungsquerschnitte eingehalten werden. Das gilt auch dann, wenn in der Ausschreibung lediglich die Rahmengröße vorgegeben ist.

Der Auftragnehmer hat während der Arbeitszeit und bei technologisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten bei Erfordernis vorsorglich für eine ausreichende provisorische Abdeckung, deren Kosten in die Preise einzurechnen sind, zu sorgen. Die Imprägnierung von Holz entsprechend Gefährdungsklasse 2 ist im Preis für Latten enthalten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2019_2	Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
	1	Vorbemerkungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Klempnerarbeiten

Gewerkeverbemerkungen**Klempnerarbeiten**

Die Entscheidung, ob die Dachrinnen mit oder ohne Gefälle zu befestigen sind, trifft der Auftraggeber. Die Gefälleneigung beträgt i.d.R. 1 bis 3 mm/m. Sofern ein Rinneneinhangblech vorgesehen ist, sind die Rinnenhalter bündig einzulassen und mit Senkschrauben zu befestigen.

Anzahl und Abstände der direkten oder indirekten Befestigungspunkte für Bleche sind unter besonderer Beachtung der Windsogkräfte und der Belastung durch Eis auszuwählen. Die Befestigungen erfolgen grundsätzlich indirekt, durch Schiebehafte, Hafte, Haftstreifen. Klebeverbindungen mit Kleber auf Bitumenbasis sind als Verbindung von Abdeckungen aus Blech mit glattflächiger Unterkonstruktion für Fensterbank- und Gesimsabdeckungen gestattet.

Freie Kanten der Bleche sind nicht zulässig. Die vorderen Fensterbankecken sind zusammen mit dem Unterschnitt der Leibungen seitlich und dem Dreikant vorn gefalzt und gelötet auszubilden. Die hinteren Fensterbankecken sind zusammen mit dem Unterschnitt seitlich und der hinteren Aufkantung im Fensterrahmenfalz ebenfalls gefalzt und gelötet auszubilden. Der Unterschnitt in den Leibungen ist zusammen mit dem Gewerk Putzarbeiten festzulegen bzw. wie hier bzgl. des Mauerwerksanschlusses als einfache Aufkantung mittels vorkomprimiertem Dichtungsband rückseitig abgedichtet auszubilden oder in eine Mauerwerksfuge zu führen und ebenfalls abzudichten.

Blechreste, Nägel etc. sind SOFORT spätestens nach jedem Arbeitstag von allen Flächen zu entfernen und zu entsorgen.

Beim Befestigen von Fensterblechen an den Fensterrahmenhölzern sind Edelstahlverbindungsmittel mit den nötigen Unterlagsscheiben zu verwenden. Die Fensterbleche sind an den Fensterrahmenhölzern doppelt gegen das Eindringen von Feuchte zu sichern, einmal mittels vorkomprimiertem Dichtungsband beim Anbringen, zum zweiten durch Abziehen mit Silikon.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
2 Gerüstarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2 Gerüstarbeiten**2.1 Fassadengerüst, Gr.4**

Fassaden-Stahlrohrgerüst als Standgerüst mit
Gebrauchsüberlassung bis ca. 6 Monaten, liefern, aufstellen
und abbauen:

- Im Bereich des Hauseingangs ist die Gerüstlage so
vorzusehen, daß der Durchgang komplett freigestellt ist und
der Transport von Baumaterialien ohne Probleme möglich
ist.

Höhe Belagfläche : ca. 8,00 über OKG,
Gerüstgruppe : 4 (3,0 kN/m²)
Belagbreite : mind. 0,80 m
Grundstandzeit : 4 Wochen
Gebrauchsüberlassung : bis 6 Monate

277,20 m²**2.2 Fassadengerüst Verlängerung**

Fassadengerüst als Standgerüst; Verlängerung der
Gebrauchsüberlassung über die 4 Wochen Grundeinsatzzeit
hinaus.

Fläche : 277,2 m² für 12 Wochen

3326,40 m²Wo**2.3 Dachfangerüst**

Dachfangerüst durch Erweiterung des Fassadengerüsts
im Bereich der Traufen und Giebel liefern, auf- und abbauen.
Abrüstung des Dachfangerüsts nach Fertigstellung der
Dachdeckerarbeiten.

Gebrauchsüberlassung : bis ca. 6 Monate

Grundeinsatzzeit : 4 Wochen

Höhe Dachfang : 2,00 m

Belagbreite : 0,80 m

79,200 lfdm

2.4 Dachfangerüst, Verlängerung

Dachfangerüst auf Fassadengerüst; Verlängerung der
Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit
hinaus.

Höhe Dachfang : 2,00 m

Länge : 68,20m über 12 Wochen

950 mWo

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
 2 Gerüstarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eventualpos. ohne GP

2.5

Bauaufzug

Bauaufzug liefern, fachgerecht aufstellen und zu einem späteren Zeitpunkt abbauen, einschl. Sicherheitsprüfung nach dem Aufstellen und während der gesamten
 Gebrauchszeit.

Gebrauchsüberlassung : bis 8 Monate

Grundeinsatzzeit : 4 Wochen

Fabrikat : z.B. HEK Zahnstangen-
 aufzug (bis 500kg)

gew. Fabrikat :
 (Bieterangabe)

1	St	_____	NEP
---	----	-------	------------

Eventualpos. ohne GP

2.6

Bauaufzug Verlängerung

Verlängerung der Bauaufzugsstandzeit über die Grundeinsatzzeit von 4 Wochen hinaus:

- einschl. der notwendigen Wartungszyklen,

- einschl. Aushändigung der Wartungsprotokolle an die Bauleitung.

1	StWo	_____	NEP
---	------	-------	------------

2

Gerüstarbeiten

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
3 Tragwerk Dach + Trennwände

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3 Tragwerk Dach + Trennwände**3.1 Rückbau Dachdeckung, Verblechungen**

Vorhandene Dachdeckung abnehmen und entsorgen:

- einschl. aller Verblechungen, Rinnen, Fallrohre etc.
- einschl. aller Halterungen/Rinneneisen etc.
- einschl. Konterlattung und Lattung,
- einschl. Deponiegebühren und Entsorgungsnachweis.
- als komplette Leistung.

247,50 m²**3.2 Rückbau Trag- und Konterlattung**

Vorhandene Trag- und Konterlattung zurückbauen, nebenliegend gemäß Angabe Bauherrnschaft gestapelt lagern.

247,50 m²**3.3 Rückbau Bestandstragwerk**

Rückbau des kompletten Dach- und Deckentragwerks und der nebenliegenden geordneten Lagerung:

- einschl. aller Aushöhlungen, Anlaschungen, Aufschieblinge, Trennwandstiele, -streben, riegel, Überzüge,
- einschl. aller Eisenteile,
- als komplette Leistung
- Stapelung nebenliegend auf dem Grundstück (genauer Ort gemäß Bauherrnwunsch)

1 psch

3.4 Konstruktionsvollholz Dachtragwerk liefernLiefern von Konstruktionsvollholz **nicht sichtbar** in allen geforderten Querschnitten für Holzbauteile bis zum Einbauort:

- Konstruktionsvollholz NSi (nicht Sichtbar),
- Festigkeitsklasse C24 nach DIN 1052,
- Holzeinbaufeuchte um = 15 ± 3 %,
- Einschnittart herzgetrennt,
- Oberfläche gehobelt, egalisiert und gefast,
- Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336
- aus güteüberwachter Produktion

Die Zulassung des Lieferanten bzgl. aller Bearbeitungsschritte des Konstruktionsvollholzes, z.B. Keilzinkung, technische Trocknung etc. sind auf Verlangen der Bauleitung zu übergeben.

Bei Zwischenlagerung auf der Baustelle obliegt der Witterungsschutz dem Auftragnehmer.

14,600 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
3 Tragwerk Dach + Trennwände

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eventualpos. ohne GP**3.5 Bauschnittholz Dachtragwerk liefern**

Liefen von Bauschnittholz in allen geforderten Querschnitten für Holzbauteile bis zum Einbauort:

- Schnittklasse A nach DIN 68365,
- Festigkeitsklasse C24 nach DIN 1052,
- Holzeinbaufeuchte um = 15 ± 3 %,
- Einschnittart herzgetrennt,
- Oberfläche sägerauh,
- Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336
- aus güteüberwachter Produktion

Die Zulassung des Lieferanten bzgl. aller Bearbeitungsschritte, z.B. technische Trocknung etc. sind auf Verlangen der Bauleitung zu übergeben.

Bei Zwischenlagerung auf der Baustelle obliegt der Witterungsschutz dem Auftragnehmer.

14,600 m³

NEP

3.6 BSH-Holz liefern BSH GL24h

Liefen von Brettschichtholz (BS-Holz) für die drei Pfitzen, nach DIN 1052: 2008, für Nutzungsklasse 1

ohne extreme klimatische Wechselbeanspruchung,

Festigkeitsklasse **GL 24h**

in Abmessungen lt. Ausführungsplanung und Statik, Abrechnung nach Aufmass.

Holzart : Nadelholz, gerade, parallel, maßhaltig trocken ($\leq 12\%$)

Verleimung : melamin- oder resorcinharzverleimt
Leimfarbe farblos
Der Nachweis der Leimbefähigung des Lieferunternehmens ist unaufgefordert bei der Bauleitung abgeben.

Oberfläche : vierseitig gehobelt und geschliffen, Sichtqualität,

Beschichtung: unterseitig **beide** Kanten angefast
oberflächenfertig geölt, gewachst,

- Schutz bis zur Abnahme durch den Bauherrn.

1,600 m³

3.7 Tragwerk abbinden

Aufstellen/ Verlegen und Abbinden von

Konstruktionsvollholz für die Dachkonstruktion:

- einschl. der aussteifenden Trennwände, Wechsel etc.,
- lt. Statik,
- einschließlich aller Anschlüsse, Verblattungen, Ausklinkungen, Bohrungen, Zapfen etc.,
- einschließlich der Anpassungen,
- einschl. des Einbaus aller statisch notwendiger Kleiseisenteile (z.B. Stahlteile, Bolzen, Winkel, Verankerungen, etc.), Abrechnung gesondert
- einschließlich aller zug- und druckfesten Sicherungen,
- Kanten gefast,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
3 Tragwerk Dach + Trennwände

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Oberfläche nicht sichtbar, ausgenommen die Mittelpfetten,
- **kein Holzschutz** gegen Pilz- und Insektenbefall
- einschließlich Arbeitsrüstung auf allen Ebenen,
- einschl. Sicherung im Bauzustand,
- einschließlich Einhaltung aller Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.

Material:

Konstruktionsvollholz KVH NSi
Nadelholz Fichte/Kiefer
Einschnittart herzgetrennt
Festigkeitsklasse C24 nach DIN 1052,
Holzeinbaufeuchte um = 15 ± 3 %,
Oberfläche gehobelt und gefast,
Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336

Tragwerksteile:

Querschnitte : b/h= siehe Statik ca. bis 10/24cm,
ausgenommen Mittelpfetten

Liefern Holz gesondert.

	712,800	lfdm	_____	_____
--	---------	------	-------	-------

3.8 Zulage: Verlegen Mittelpfetten

Zulage zu Vorposition wegen erhöhten Eigengewichts:
- hier Verlegen der Mittelpfetten (Brettschichtholz).

	32,000	lfdm	_____	_____
--	--------	------	-------	-------

3.9 Zulage: Aufstellen Gauben

Zulage zu Vorposition:
hier Aufstellen der Gaubentragwerke:
- als komplette Leistung.

	5	St	_____	_____
--	---	----	-------	-------

3.10 Zulage: Verbindungsmittel

Zulage: Verbindungsmittel jeglicher Art für den Abbund, die Verlegung, die kurzzeitige und letztendliche Lagesicherung der kompletten Dachtragwerkskonstruktion gemäß Statik.

	1	psch	_____	_____
--	---	------	-------	-------

Eventualpos. ohne GP**3.11 Aufschieblinge**

Aufschieblinge am Sparrenfuß einbauen:
- einschl. Holzschutz gemäß DIN 68 800 gegen Pilze und Insekten.

Material : siehe "Dachtragwerk abbinden"

Abmessungen :
Aufschieblinge : l/b/h: ca. 130/10/0-24cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
3 Tragwerk Dach + Trennwände

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

(keilförmig auf Sparren aufgeschoben)

42

St

NEP

3.12 Stellbretter

Stellbrett, Anordnung rechtwinklig zwischen den Sparren, incl. der erforderlichen Unterkonstruktion herstellen.

Material Holz: d= 28 mm, b>=145 mm,
l= endlos,
Holzart Nadelholz
trocken (<=12%)
Rauhspund

Holzschutz : vorbeugend gegen Pilze und Insekten

42

St

3.15 Windrispenband Dachscheiben

Windrispenband Ebenen Dachscheiben liefern und anbringen:

- gemäß Statik, ca. d/b=40*2,0mm
- einschl. gfls. notwendiger Druckhölzer an den Lasteinleitungspunkten,
- einschl. des Spannens und gfls. Nachspannens
- einschl. gfls. notwendiger Stöße und deren Ausbildung.

120,000 lfdm

3.16 Dampfbremse DB+

Dampfbremse Steildach faserverarmiert liefern und nach Herstellervorschrift luftdicht innenseitig an den Sparren anbringen:

- einschließlich aller Anschlüsse an nebenliegende aufgehende Bauteile wie Gaube, Schornstein o.ä.,
 - einschließlich aller Anschlüsse trauf- und firstseitig,
 - einschließlich aller Anschlüsse an Steildachfenster,
 - einschließlich aller Überlappungen, Befestigungen.
- Die Verbindung an den Stößen ist zu kleben und nach Herstellervorschrift gfls. zu falzen.

Die Befestigung an Bauteilen ist zu kleben und nicht zu tackern bzw. getackerte Stellen sind luftdicht abgeklebt wieder zu überdecken.

Fabrikat: pro clima DB+ blau
sd: <=2,3m

gewähltes Fabrikat:.....
(Bieterangabe)

247,50 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
 3 Tragwerk Dach + Trennwände

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

3.17 **Dachbekleidung Sparschalung**

Schalung bis an den Einbauort liefern und inenseitig unterhalb der Dampfbremse auf den Sparren aufbringen:
 - einschl. gfls. minimaler Aushöhlung,
 - einschl. aller Befestigungen lt. Statik.

Material Holz: d= 24 mm, b=ca. 145 mm,
 l= endlos,
 Holzart Nadelholz
 trocken (<=12%)

Holzschutz : vorbeugend gegen Pilze und Insekten

247,50 m²

Eventualpos. ohne GP

3.13 **Dachbekleidung OSB**

Dachschalung OSB bis an den Einbauort liefern und innenseitig auf den Sparren als aussteifende Scheibe aufbringen:
 - lt. Statik,
 - als Mehrfeldträger, Seitenlänge und -breite darf 1,00m nicht unterschreiten
 - Stöße sind versetzt und nur unterstützt auszuführen,
 - einschl. zug- und druckfester Verbindung zu den aussteifenden Wänden,
 - einschl. aller (korrosionsgeschützter) Befestigungsmittel,
 - einschl. aller Zuschneidearbeiten,
 - einschl. Witterungsschutz nur kurzzeitig zugelassen (Stöße abgeklebt, so daß darunterliegende Konstruktionsteile nicht durchfeuchtet werden.

Material : **OSB 3 formaldehydfrei**
d= 28 mm

Hersteller : Glunz, Egger, Kronoply oder gleichwertig

gew. Fabrikat:
 (Bieterangabe)

247,50 m²

NEP

Eventualpos. ohne GP

3.14 **Zulage: Herstellen Dampfdichtheit**

Zulage: Herstellen der kompletten Dampfdichtheit:
 - an den Stößen der OSB-Platten untereinander,
 - an den OSB-Platten zu angrenzenden Trennwänden/Gaubenwänden o.ä.,
 - an den OSB-Platten zu Einbauteilen ((Dachflächenfenstern, Gaubenfenstern u.a.)
 - an den OSB-Platten zu den Mauerwerksgiebeln,
 - als komplette Leistung.

1 psch

NEP

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
3 Tragwerk Dach + Trennwände

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.18 Zulage: Kraneinsatz

Kraneinsatz für das Verlegen von Hölzern jeglicher Art:
- einschl. des Einholens aller dazu notwendiger Genehmigungen,
- einschl. des Abklärens der Örtlichkeiten und selbständiger gffls. notwendiger Absprachen,

Geschätzt wurde ein zweifacher Kraneinsatz mit je 5 h.

10 h

Eventualpos. ohne GP**3.19 Thermografie**

Anfertigung von thermografischen Aufnahmen aller Gebäudeaußenflächen von Unterkante (OKG) bis Oberkante Dach, Darstellung in Thermogrammen, Bewertung der Thermogramme, einschließlich Prüfbericht.

Festgestellte Mängel der Winddichtigkeit/Wärmedämmung werden, sofern Bestandteil der Leistung des Auftragnehmers kostenfrei durch ihn behoben.

1 psch

NEP**Eventualpos. ohne GP****3.20 Unterdrucktest**

Unterdrucktest zur Feststellung der Winddichtigkeit der gesamten Gebäudekonstruktion. Geprüft wird jedes Wohngeschoß. Bei der Prüfung wird ein gemeinsames Protokoll erstellt und dem Planungsbüro übergeben.

Festgestellte Mängel der Winddichtigkeit werden, sofern Bestandteil der Leistung des Auftragnehmers kostenfrei durch ihn behoben.

Für den Test gelten die anerkannten Regeln der Technik, einschlägig unter "Blower-Door-Test" bekannt. Um Terminabstimmung bzgl. Anwesenheit des Architekten/Bauherrn während des Tests wird gebeten.

1 psch

NEP**3.21 Ständerwerk Trennwände**

Das Ständerwerk für alle Trennwände abbinden und aufstellen:

- lt. Statik,
- einschl. aller Verbindungsmittel, Bolzen, Verankerungen in der Decke über EG und Kehlbalkenlage, an den Dachscheiben, etc.,
- einschl. aller Ausklinkungen,
- einschl. Schalldämmstreifen (z.B. Hanf) unter Auflagerflächen.

Material:

wie vor.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
3 Tragwerk Dach + Trennwände

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Querschnitte

Rähm Abmessungen : b/h=10/10cm
Anzahl : mehrteilig
Längen : unterschiedlich

Stiele Abmessungen : b/h=10/10cm
Anzahl : mehrteilig
Längen : unterschiedlich l=bis 3,30m

Streben Abmessungen : b/h=10/10cm
Anzahl : mehrteilig
Längen : unterschiedlich l=bis 4,50m

Liefern Holz gesondert.

	91,40	m ²		
--	-------	----------------	--	--

3.22 Schalung Dach OSB 3 Trennwände

Schalung liefern und beidseits statisch aussteifend auf Ständerwerk aufbringen:

- entsprechend den Statischen Berechnungen,
- einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel.

Material : **OSB 3, formaldehydfrei**
d=18 oder 20mm (lt. Statik)

Befestigung : an den Ständern der Trennwände

	173,00	m ²		
--	--------	----------------	--	--

3.23 Konstruktionsvollholz NSi Ständerwerk liefern

Konstruktionsvollholz (KVH) wie vor, für Ständerwerk der Trennwändeliefen.

	1,200	m ³		
--	-------	----------------	--	--

3.24 Witterungsschutz gesamte Bauzeit

Witterungsschutz des Gebäudes über die gesamte Bauzeit herstellen, vorhalten und wieder abbauen. Dazu gehört:

- das Abplanen des Dachstuhles, wenn nicht sofort nach Errichtung desselben die Unterdeckplatte aufgebracht wird,
- das Schützen der Randbereiche, wenn die Unterdeckplatte aufgebracht ist, so daß der Baukörper wirklich dicht ist,
- das Einbringen von Rahmen aus Dachlatten o.ä. mit Hartfaserplatten in alle Öffnungen,
- der Einbau einer abschließbaren Bautür in den Hauseingang.

Das Ergebnis des Witterungsschutzes soll in jedem Fall über die gesamte Bauzeit und gfls. auch während der Wintermonate Niederschlag jeglicher Art vom Baukörper fern

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
3 Tragwerk Dach + Trennwände

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

halten.

1 psch

3 Tragwerk Dach + Trennwände

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
4 Tragwerk Decke

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

4 Tragwerk Decke**4.1 Konstruktionsvollholz NSi liefern**

Liefen von Konstruktionsvollholz **nicht sichtbar** in allen geforderten Querschnitten für Holzbauteile bis zum Einbauort:

- Konstruktionsvollholz NSi (nicht Sichtbar),
- Festigkeitsklasse C24 nach DIN 1052,
- Holzeinbaufeuchte um = 15 ± 3 %,
- Einschnittart herzgetrennt,
- Oberfläche gehobelt, egalisiert und gefast,
- Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336
- aus güteüberwachter Produktion

Die Zulassung des Lieferanten bzgl. aller Bearbeitungsschritte des Konstruktionsvollholzes, z.B. Keilzinkung, technische Trocknung etc. sind auf Verlangen der Bauleitung zu übergeben.

Bei Zwischenlagerung auf der Baustelle obliegt der Witterungsschutz dem Auftragnehmer.

13,200 m³**Eventualpos. ohne GP****4.2 Bauschnittholz S 10**

Liefen von Bauschnittholz in allen geforderten Querschnitten für Holzbauteile bis zum Einbauort:

- Bauschnittholz, NH Fichte/Kiefer,
- Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1,
- Sortierfeuchte trocken ($\leq 15\%$),
- Holzschutz gegen Pilz- und Insektenbefall, kesseldruckimprägniert,
- Einschnittart herzgetrennt,
- Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336
- aus güteüberwachter Produktion

Die Zulassung des Lieferanten bzgl. aller Bearbeitungsschritte des Bauschnittholzes, z.B. technische Trocknung etc. sind auf Verlangen der Bauleitung zu übergeben.

Bei Zwischenlagerung auf der Baustelle obliegt der Witterungsschutz dem Auftragnehmer.

13,200 m³**NEP****Eventualpos. ohne GP****4.3 Material Stahl, korrosionsgeschützt**

Baustahl, **korrosionsgeschützt (Anstrich)**, Profile in unterschiedlicher Größe, Form und Länge (U-Stahl, Flacheisen, etc.) für Anlaschungen in Deckenebene und Doppel-T-Stahl o.ä. für Unterzüge, Stürze o.ä.; anzugeben ist der Preis EUR/kg Stahl bezogen auf die Gesamtmenge des Auftragsvolumens.

Die Abrechnung erfolgt gemäß Lieferschein.

Material: S235JR+AR gemäß EN 10025

549 kg

NEP

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
4 Tragwerk Decke

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

4.4 Deckenbalkenlage Abbund

Verlegen und Abbinden von **Konstruktionsvollholz** für die Deckenbalkenlagen über EG:

- lt. Statik,
- einschl. aller Wechsel,
- einschließlich aller Anschlüsse, Ausklinkungen, Bohrungen, Verbindungen, Anpassungen etc.,
- einschl. statisch notwendiger Kleineisenteile (z.B. Stahlteile, Bolzen, Winkel, Dübel, U-Scheiben, Verankerungen, etc.),
- einschließlich aller zug- und druckfesten Sicherungen,
- einschließlich Arbeitsrüstung auf darunterliegender Ebene,
- einschl. Sicherung im Bauzustand,
- einschließlich Einhaltung aller Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.

Material:

Konstruktionsvollholz KVH NSi
Nadelholz Fichte/Kiefer
Einschnittart herzgetrennt
Festigkeitsklasse C24 nach DIN 1052,
Holzeinbaufeuchte um = 15 ± 3 %,
Oberfläche gehobelt und gefast,
Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336

Deckenbalken:

Abmessungen : geschätzt b/h=20/24cm
Längen : bis 8,92m

Liefern Holz gesondert.

334,000	lfdm		
---------	------	--	--

4.5 Zulage: Verbindungsmittel

Zulage: Verbindungsmittel jeglicher Art für den Abbund, die Verlegung, die kurzzeitige und letztendliche Lagesicherung der kompletten Deckentragwerkskonstruktion gemäß Statik.

1	psch		
---	------	--	--

4.6 Neue Stakung einbauen Decke über EG

Neue Stakung inkl. Stakleisten liefern und einbauen :

- einschl. vorbeugendem Holzschutz gegen Pilz- und Insektenbefall nach DIN 68800,
- einschl. aller Anschlüsse und Befestigungsmittel.
- Der Unterstakenraum muß belüftet sein.

Material Stakung : Schalung, sägerauh
(fallende Breiten zugelassen)
d= 24 mm oder
OSB 3 d=20mm

Material Stakleisten : Dachlatten b/h= 4/6 cm,
geschraubt, e= ca. 20,0 cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
4 Tragwerk Decke

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Einbauort : Decke über EG

193,60 m²

4.7 **Neue Schüttung (Kies) einbauen Decke über EG**

Neue Schüttung liefern und auf Rieselschutz einbauen (Kies):

- einschl. Liefern und Verlegen des Rieselschutzes (bei Schalung als Stakung) bzw. Herstellen durch Abkleben (bei OSB-Platten als Schalung).
- Die Belüftung des Oberstakenraumes ist zu gewährleisten.

Schüttmaterial : Quarzkies, Körnung 3 - 5 mm, getrocknet, d=60mm

Schüttdicke : ca. 15 cm (lt. Statik)

Rieselschutz : Röthel Rieselschutz-Krepp o.glw.

Einbauort : Decke über EG

193,60 m²

4.8 **Neue Stakung einbauen Kehlbalkendecke**

Neue Stakung inkl. Stakleisten liefern und einbauen :

- einschl. vorbeugendem Holzschutz gegen Pilz- und Insektenbefall nach DIN 68800,
- einschl. aller Anschlüsse und Befestigungsmittel.
- Der Unterstakenraum muß belüftet sein.

Material Stakung : Schalung, sägerauh (fallende Breiten zugelassen) d= 24 mm oder OSB 3 d=20mm

Material Stakleisten : Dachlatten b/h= 4/6 cm, geschraubt, e= ca. 20,0 cm

Einbauort : Kehlbalkenlage

28,00 m²

4.9 **Neue Schüttung (Kies) einbauen Decke über EG**

Neue Schüttung liefern und auf Rieselschutz einbauen (Kies):

- einschl. Liefern und Verlegen des Rieselschutzes (bei Schalung als Stakung) bzw. Herstellen durch Abkleben (bei OSB-Platten als Schalung).
- Die Belüftung des Oberstakenraumes ist zu gewährleisten.

Schüttmaterial : Quarzkies, Körnung 3 - 5 mm, getrocknet, d=60mm

Schüttdicke : ca. 15 cm (lt. Statik)

Rieselschutz : Röthel Rieselschutz-Krepp o.glw.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
4 Tragwerk Decke

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Einbauort : Kehlbalkenlage

28,00 m²**Eventualpos. ohne GP****4.10 Unterdeckenschalung Decke über EG**

Unterdeckenschalung nach Neubau der Deckenbalkenlage
liefern und als Sparschalung befestigen:
- inkl. Kleineisenteile und Nebenarbeiten.

Material Sparschalung : Schalung, sägerauh
(fallende Breiten zugelassen)
d= 24 mm

Abstand Schalung : Lücke ca. 25mm

193,60 m²**NEP****4.11 Unterdeckenschalung Kehlbalkenlage**

wie vor, nur:

Einbauort : Kehlbalkenlage

28,00 m²**Eventualpos. ohne GP****4.12 Hohlraumfüllung Decke über EG**

Hohlraumfüllung über Sparschalung oder der GF-Decke im
Unterstakenraum als leichte luftschalldämmende Matte
liefern und einbauen.

Material : Holzfaserdämmmatten
ca. 40 mm
auf noch ausreichende Belüftung
der Balkenfelder ist zu achten.

193,60 m²**NEP****4.13 Hohlraumfüllung Kehlbalkenlage**

wie vor, nur:

Einbauort : Kehlbalkenlage

28,00 m²**4.14 Windrispenband Decke über EG**

Windrispenband für Aussteifung Deckenebene liefern und
anbringen:

- gemäß Statik, ca. d/b=40*2,0mm
- einschl. gffls. notwendiger Druckhölzer an den
Lasteinleitungspunkten,
- einschl. des Spannens und gffls. Nachspannens

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
4 Tragwerk Decke

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- einschl. gfls. notwendiger Stöße und deren Ausbildung.

	66,000	lfdm		
--	--------	------	--	--

4.15 Windrispenband Kehlbalkenlage

Windrispenband für Aussteifung Kehlbalkenebene liefern und anbringen:

- gemäß Statik, ca. d/b=40*2,0mm
- einschl. gfls. notwendiger Druckhölzer an den Lasteinleitungspunkten,
- einschl. des Spannens und gfls. Nachspannens
- einschl. gfls. notwendiger Stöße und deren Ausbildung.

	30,800	lfdm		
--	--------	------	--	--

4.16 Deckenschalung EG-OG Sparschalung

Schalung bis an den Einbauort liefern und auf den ausgehöhten Deckenbalken über EG als **Sparschalung** (Abstand ca. 20mm) aufbringen:

- einschl. gfls. minimaler Aushöhlung,
- einschl. aller Befestigungen lt. Statik.

Material Holz: d= 24 mm, b=ca. 145 mm,
l= endlos,
Holzart Nadelholz
trocken (<=12%)

Holzschutz : ohne

	193,60	m²		
--	--------	----	--	--

4.17 Deckenschalung EG-OG Vollschalung

wie vor, nur:

als **Vollschalung**

Material Holz: d= 24 mm, b=ca. 145 mm,
l= endlos,
Holzart Nadelholz
trocken (<=12%)

Rauhspund

Holzschutz : ohne

	193,60	m²		
--	--------	----	--	--

4.18 Deckenschalung Kehlbalkenlage Sparschalung

Schalung bis an den Einbauort liefern und auf den ausgehöhten Kehlbalken als **Sparschalung** (Abstand ca. 20mm) aufbringen:

- einschl. gfls. minimaler Aushöhlung,
- einschl. aller Befestigungen lt. Statik.

Material Holz: d= 24 mm, b=ca. 145 mm,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
4 Tragwerk Decke

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Holzschutz : l= endlos,
Holzart Nadelholz
trocken (<=12%)
ohne

49,30 m²4.19 **Deckenschalung KehlbalkenlageG Vollschalung**

wie vor, nur:

als **Vollschalung**

Material Holz: d= 24 mm, b=ca. 145 mm,
l= endlos,
Holzart Nadelholz
trocken (<=12%)
Rauhspund

Holzschutz : ohne

49,30 m²**Eventualpos. ohne GP**4.20 **Deckenschalung OSB Decke über EG**

Deckenschalung OSB bis an den Einbauort liefern und auf den Deckenbalken über EG bzw. auf den Kehlbalken über OG als aussteifende Scheibe aufbringen:

- lt. Statik,
- als Mehrfeldträger, Seitenlänge und-breite darf 1,00m nicht unterschreiten
- Stöße sind versetzt und nur unterstützt auszuführen,
- einschl. zug- und druckfester Verbindung zu den aussteifenden Wänden,
- einschl. aller (korrosionsgeschützter) Befestigungsmittel,
- einschl. aller Zuschneidearbeiten.

Material : **OSB / 3**
d= 28 mm

Hertsller : Glunz oder gleichwertig

gew. Fabrikat:
(Bieterangabe)

193,60 m²**NEP****Eventualpos. ohne GP**4.21 **Deckenschalung OSB Kehlbalkenlage**

wie vor, nur:

Einbauort : Kehlbalkenlage

49,30 m²**NEP**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
4 Tragwerk Decke

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

4		Tragwerk Decke		
----------	--	-----------------------	--	--

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
5 Dachdeckungs-, -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

5 Dachdeckungs-, -klempnerarbeiten**5.1 Unterdeckplatte Steildach, d=60mm**

Unterdeckplatte aus Holzfaserdämmstoff liefern und bis an den Einbauort transportieren:

- umlaufend Nut Und Feder
- zugelassen vom ZVHD als Notabdichtung des Daches
- dampfdiffusionsoffen $S_d=0,12m$,
- außenseitig Steildach und Gaubendach unterhalb Konterlattung,
- geeignet zum Einblasen von Zellulosedämmstoff.

Material : Holzfaserdämmstoff
Dicke d=40mm

Fabrikat : Agepan THD N+F von Glunz
oder gleichwertig

Gew. Fabrikat :
(Bieterangabe)

247,50	m ²	_____	_____
--------	----------------	-------	-------

Eventualpos. ohne GP**5.2 Unterdeckplatte Steildach, d=40mm**

wie vor, nur d=60mm

247,50	m ²	_____	NEP
--------	----------------	-------	------------

5.3 Schalung Vordach, d=28mm

Gespundete Schalung bis an den Einbauort liefern und auf den Sparren der Anbauten doppelt aufbringen:

- einschl. gfls. minimaler Aushöhlung,
- einschl. aller Befestigungen lt. Statik.

Material Holz: d= 28 mm, b>=145 mm,
l= endlos,
Holzart Nadelholz
trocken (<=12%)
Rauhspund

Holzschutz : vorbeugend gegen Pilze und Insekten

59,40	m ²	_____	_____
-------	----------------	-------	-------

5.4 Konterlattung für Ziegeldeckung

Konterlattung liefern und auf Steildach und Gaubendächern aufbringen:

- einschließlich vorbeugendem Holzschutz gegen Pilz- und Insektenbefall lt. DIN 68800
- Anpassung bzw. Einbau zusätzlicher Konterlattungen im Bereich der Solarthermieelemente gemäß den Vorgaben der Planung Gebäudetechnik bzw. des Herstellers (wenn Solarthermieelemente geplant sind).

Material : Bauholz Fichte/Kiefer, S 10,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
5 Dachdeckungs-, -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Holzschutz gegen Pilz- und
Insektenbefall,
kesseldruckimprägniert,
trocken u<15%

Querschnitt : 40/60 mm
Abstand : lt. Dachdeckerfachregeln

Holzschutzmittel:
(Bieterangabe)

	247,50	m ²		
--	--------	----------------	--	--

5.5 Lattung für Ziegeldeckung

Lattung für Ziegeldeckung liefern und auf Steildach und
Gaubendächern aufbringen:

- einschließlich vorbeugendem Holzschutz gegen Pilz- und
Insektenbefall nach DIN 68800,
- einschließlich aller Anschlüsse und Befestigungsmitteln lt.
Statik,
- einschließlich Arbeitsrüstung auf Ebene DG.
- Abstand zu den Veluxfenstern so wählen, daß die
Eindeckung **nicht** mit einer doppelten Bleischürze erfolgen
muß, sondern durch das Schneiden der Deckung erfolgen
kann (Abstimmung mit Zimmererarbeiten VOR Baubeginn
mit dem Planungsbüro!).
- Anpassung der Dachlatten im Bereich der
Solarthermieelemente gemäß den Vorgaben der Planung
Gebäudetechnik bzw. des Herstellers (wenn
Solarthermieelemente geplant sind).

Material : Bauholz Fichte/Kiefer, S 10,
Holzschutz gegen Pilz- und
Insektenbefall,
kesseldruckimprägniert,
trocken u<15%

Querschnitt : 40/60 mm
Abstand : lt. Dachdeckerfachregeln

Holzschutzmittel:
(Bieterangabe)

	247,50	m ²		
--	--------	----------------	--	--

5.6 Traufbereichsaufdopplung

Traubbohle zur Aufdopplung im Traufbereich und zur
Befestigung von Blechen, Rinnenhaltern (e<=60cm) etc.
liefern und anbringen:

- einschließlich vorbeugendem Holzschutz gegen Pilz- und
Insektenbefall lt. DIN 68800 (Holzschutzmittel
lt.Vorposition),
- als einteilige konische Bohle,
- ohne Behinderung der Notentwässerung über die
Unterspannbahn/ Unterdeckplatte,
- ohne Behinderung des freien Lüftungsquerschnitts.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
5 Dachdeckungs-, -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Material : wie vor

Querschnitt : 40/180 mm konisch

50,600 lfdm

5.7 Ziegeldeckung

Neue Ziegeldeckung liefern und fachgerecht eindecken:

- einschließlich aller Anschlüsse der Deckung an die Gauben, den Schornstein, die Dachflächenfenster u.a.,
- einschließlich aller Befestigungen und Befestigungsmittel,
- einschließlich aller Zuschneidearbeiten,
- einschließlich Verklammerung mind. jeder 3. Pfanne zur Sicherung gegen Windsog (Klammern korrosionsgeschützt).

Sorte : I

Farbe : naturrot

Dachneigung : Steildach ca. 43°
Gaubendach ca. 19°

Fabrikat : Creaton Domino oder alternativ
Koramic Flachziegel Actua 10
(Abstimmung am Muster mit
Bauherrnschaft und Unterer
Denkmalpflegebehörde!!!)
oder gleichwertig
**mit der Zulassung für die
Dachneigung 19°**

gew. Fabrikat :
(Bieterangabe)

247,50 m²**5.8 Firstziegel**

Firstziegel zu Vorposition passend liefern und verlegen:

- einschl. Bleiband und Entlüftungsgitter unter First,
- einschl. aller Klebungen o.ä.,
- als Trockenfirst.

Fabrikat : passend zu
Creaton Domino oder alternativ
Koramic Flachziegel Actua 10
oder gleichwertig

gew. Fabrikat :
(Bieterangabe)

17,600 lfdm

5.9 Zulage: Einschneiden von Ziegeln

Zulage für das Einschneiden von Ziegeln an Gauben, Schornstein und Gaubenfront.

33,200 lfdm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
5 Dachdeckungs-, -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

5.10 **Ortgang Steildach unvermörtelt**

Ortgang in unvermörtelter Ausführung in Anlehnung an den Bestand (minimaler Dachüberstand des Ziegels) herstellen:

- Dachlattung ca. 2cm über Außenkante Mauerwerk herausgezogen,
- mit einer Ortgangbohle als Zahnbohle dem Verlauf der Ziegel folgend ca. 30/120mm) und einer Verleistung (Unterschlag) zum Giebelmauerwerk hin - beides in Lärche unbehandelt,
- einschl. Abstimmung des Abschlusses mit dem örtlichen Gewerk Maurer,
- einschließlich aller Eck- und Randanschlüsse
- einschl. aller Lieferungen und Leistungen.

Untergrund : Ziegelmauerwerk mit minimalem Betonabgleich (ungefähr in Dachneigung ausgehöhlt, jedoch nicht planeben).

33,000 lfdm

5.11 **Ortgang Gauben unvermörtelt**

Ortgang in unvermörtelter Ausführung in Anlehnung an den Bestand (minimaler Dachüberstand des Ziegels) herstellen:

- Dachlattung ca. 2cm über Außenkante Leisten-Deckelschalung herausgezogen,
- mit einer Ortgangbohle seitlich der Ziegel ca. 30/120mm) und einem Unterschlag zur Leisten-Deckelschalung hin - beides in Lärche unbehandelt,
- einschl. Abstimmung des Abschlusses mit dem örtlichen Gewerk Maurer,
- einschließlich aller Eck- und Randanschlüsse
- einschl. aller Lieferungen und Leistungen.

Untergrund : Leisten-Deckel-Schalung

49,500 lfdm

5.12 **Gesimsausbildung**

Gesims mittels Gesimsbrett und Unterschlagsbrett herstellen:

- beides in Lärche unbehandelt,
- bei Haustraufe an Putz des WDVS anschließend, unter Berücksichtigung einer die Fassade abschließenden Mauerwerksgesimsnachbildung aus Holzweichfaser,
- bei Gaubentraufen an Leisten-Deckel-Schalung anschließend,
- einschl. Abstimmung des Abschlusses mit dem örtlichen Gewerk Maurer/Putzer beim Haus und Zimmerer bei den Gauben,
- einschließlich aller Eck- und Randanschlüsse
- einschl. aller Lieferungen und Leistungen.

Untergrund :

Haus : WDVS aus Holzfaser+Putz

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
5 Dachdeckungs-, -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Gauben : Leisten-Deckel-Schalung	46,70	m ²	_____	_____
5.13 Unterdeckplatte Gaubenseitenwand, d=40mm				
wie vor, nur Unterdeckplatte an Gaubenseitenwänden , d=40mm	29,70	m ²	_____	_____
5.14 Konterlattung für Gaubenseitenwand				
wie vor, nur Konterlatte an Gaubenseitenwänden, Querschnitt : 30/50 mm	29,70	m ²	_____	_____
5.15 Lattung für Gaubenseitenwand				
wie vor, nur Lattung an Gaubenseitenwänden, Querschnitt : 30/50 mm	29,70	m ²	_____	_____
5.16 Schornsteinfegerlaufroste				
Schornsteinlaufroste l=80cm feuerverzinkt liefern und einbauen: - einschl. Unterbau entsprechend der Dachdeckung, - einschl. gfls. Anpassung der Unterkonstruktion/Lattung.	5	St	_____	_____
5.17 Schornsteinfegertritte				
Schornsteinfegertritte feuerverzinkt liefern und versetzt einbauen: - einschl. Unterbau entsprechend der Dachdeckung, - einschl. gfls. Anpassung der Unterkonstruktion/Lattung - als komplette Leistung.	15	St	_____	_____
5.18 Traufenkamm				
Insektenundurchlässiges Traufenzuluftelement aus Kunststoff an der Traufe Steildach unter den Ziegeln durchlaufend liefern und ohne Beschädigung der Abdichtungsebene Unterdach anbringen: - Befestigung und Lüftungsquerschnitt lt. Klempner- Fachregeln im Zusammenhang mit gesamtem Traufdetail..				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
 5 Dachdeckungs-, -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Fabrikat: Klöber

46,700 lfdm

Eventualpos. ohne GP

5.19 **Durchgang Satellitenanlage**

Dachziegel für Durchgang Kabel zur Satellitenanlage
 passend zur Dachdeckung liefern und einbauen.

Alternativ kann ein Dachstein speziell mit einer
 Durchdringung versehen werden und die Zuleitung fachlich
 korrekt mittels Bleiband eingefasst werden.

gew. Ausführung:
 (Bieterangabe)

1 St

NEP

5.20 **Stragentlüfter**

Stragentlüfterhütchen passend zur Dachdeckung liefern
 und fachgerecht in die Steildachflächen nach Angaben des
 Gebäudetechnikplaners bzw. des Gewerks HLS einbauen:
 - einschließlich aller Befestigungen,
 - einschließlich aller Nebenarbeiten
 - einschl. des flexiblen Schlauchs und der dazugehörigen
 Befestigungsmittel zum Anschluß von Entlüftungsleitungen
 Abwasser KG DN 100..

Orte : Steildach über Bad

Deckung : Ziegeldeckung

Neigung : 47° Steildach

2 St

5.21 **Sicherheitsdachhaken**

Sicherheitsdachhaken liefern und fachgerecht an der
 Tragkonstruktion der Steildachbereiche anbringen,
 einschließl. Bohle mind. 4/10cm und deren Befestigung.

Abstand Dachhaken: ca. 1,60m

24 St

5.22 **Kehlausbildung Gaubenseiten**

Zulage zu Vorposition:
 Ausbildung der Kehle von Leisten-Deckel-Schalung zu
 Dachdeckung Tondachstein:
 - einschl. Windfeder unter der Tondachdeckung,
 - einschl. Einhang,
 - einschl. oberer und unterer Abschluß,
 - einschl. aller Lieferungen und Leistungen.

49,500 lfdm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
5 Dachdeckungs-, -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

5.23 Schneefangsystem

Schneefangsystem liefern und montieren:
- einschl. gfls. notwendiger Verstärkungen der Dachlatten,
- einschl. Stützen und zweier durchlaufender Rohre,

Material : Aluminium
Farbe : antrazith oder rot
(gemäß Bauherrnwunsch)

Fabrikat : Flender Flux

gew. Fabrikat :
(Bieterangabe)

36,300	lfdm		
--------	------	--	--

5.24 Dachflächenfenster, 55*98cm

Wohn- und Ausstiegsfenster mit Türfunktion aus Holz liefern und zwischen den Sparren in die Dachschräge einbauen:

- einschl. Abstimmung mit Zimmerer bzgl. Einbau der entsprechenden Wechsel zwischen den Sparren,
- Lattung anpassen,
- Eindeckrahmen aus kunststoffbeschichtetem grauem Aluminium einbrennlackiert liefern und einbauen,
- einschließlich Anschlußschürze und aller Anschlüsse an die Dacheindeckung,,
- einschließlich aller Anschlüsse an die Unterspannbahn/Unterdeckplatte (winddicht),
- einschließlich aller Anschlüsse an die Dampfbremse/Bekleidung (dampfdicht),
- Verglasung mit Antitau effekt und selbstreinigend.

Dachziegel : Ziegeldeckung
Dachneigung : ca. 43°
Fenstergröße : 55*98 cm
Material : Holz weiß lasiert
U-Wert : 1,0 W/m²K (energy-star)
Fabrikat : Velux GXL CH 04 o.glw.

gew. Fabrikat :
(Bieterangabe)

2	St		
---	----	--	--

5.25 Zulage: Eindeckrahmen tiefergelegt

Zulage zum Dachflächenfenster:
Passenden **tiefer gelegten** Eindeckrahmen in gedämmter Ausführung inkl. Anschlußschürze für Anschluß der Unterspannbahn/Unterdeckplatte an das Dachflächenfenster gemäß vorgegebenem bzw. gewähltem Dachflächenfensterfabrikat liefern und fachgerecht einbauen.

für Dachflächenfensterfabrikat:
Velux GXL CH 04, b/h=55/98cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
5 Dachdeckungs-, -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eindeckrahmen vertieft:
ETJ 2000

gew. Fabrikat:
(Bieterangabe)

2	St	_____	_____
---	----	-------	-------

Eventualpos. ohne GP

5.26

Zulage: Fensterbank

Zulage zum Dachflächenfenster:
Fensterbank hinterlüftet gemäß vorgegebenem bzw.
gewähltem Dachflächenfensterfabrikat liefern und
fachgerecht einbauen:
- einschließlich der seitlichen Anschlußprofile,
- einschließlich aller Befestigungen,
- einschließlich aller Nebenarbeiten.

Material : dreifach verleimte Fichte endbehandelt
(farblos lasiert)

2	St	_____	_____
---	----	-------	-------

NEP

Eventualpos. ohne GP

5.27

Verschattung DFL

Verschattung passend zu den Dachflächenfenstern liefern
und montieren:
- einschl. aller Teile, die zu fachgerechten Montage
erforderlich sind.

Art : Markise außenliegend
wetterbeständiges lichtdurchlässiges Gewebe

Antrieb : manuell mit Haltekrallen

Größe : 2 Stk. 55/98cm

Hersteller : Velux oder gleichwertig

gew. Fabrikat:
(Bieterangabe)

2	St	_____	_____
---	----	-------	-------

NEP

5.28 Belüftungsgitter Dach Traufe Titanzink

Traubelüftungsgitter als Insektenschutz liefern und hinter
Dachrinne, über Steildachtraufe als Belüftung des
Dachraums unter den Dachziegeln anbringen:
- einschl. aller Abkantungen,
- einschl. aller Verbindungsmittel,
- einschl. aller Überlappungen.

Material : Lochblech Titanzink, d=0,7mm
(wespensicher)

Abwicklung : l=12cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
5 Dachdeckungs-, -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Als komplette Leistung liefern.

	46,700	lfdm	_____	_____
--	--------	------	-------	-------

Eventualpos. ohne GP**5.29 Durchgang Solarthermie**

wie vor, nur für die Anbindung und den Abgang von und zu den beiden Solarthermie-Panelen.

	2	St	_____	NEP
--	---	----	-------	------------

Eventualpos. ohne GP**5.30 Zulage: Befestigung Solarthermie**

Zulage:

Montage der Befestigungselemente für die Solarthermie-Elemente auf dem Dach des Nebengebäudes:

- einschl. Ab- und Eindecken der Bestandsziegel,
- einschl. aller Schneidarbeiten,
- einschl. gffls. Verstärkung der Dachlatte in diesem Bereich,
- einschl. Befestigungsmittel etc., Anpassungsarbeiten am jeweiligen Dachstein,
- einschl. Entgegennahme der Befestigungselemente vom Solarthermiehersteller/-lieferanten und aller Absprachen.

	20	St	_____	NEP
--	----	----	-------	------------

5	Dachdeckungs-, -klempnerarbeiten		Summe:	_____
----------	---	--	---------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
 6 Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

6 Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten

6.1 Dachabdichtung 1. Lage

Erste Lage Abdichtung vollflächig verklebt als Notabdichtung aus Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als untere Lage nach DIN EN 13707, mit variabler Nahtfügetechnik einschl. der Aufkantungen liefern und herstellen.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3,5
- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-202: PYE KTG KSP 3,5
- Dicke: ca. 3,5 mm
- oberseitig: folienkaschiert
- unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit Abziehfolie
- kurzfristige Behelfsabdichtung
- Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: $l + q > 1000 \text{ N/50 mm}$
- Dehnung nach DIN 12311-1: $l + q > 2 \%$
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben $< -25 \text{ °C}$ unten $< -30 \text{ °C}$
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: $> +100 \text{ °C}$
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.

Aufkantungen (Abrechnung lt. Zulageposition) an der jeweiligen Außenwand Bestandsgebäude Mauerwerk+WDVS (Perimeterdämmung über Anbauten).

Fabrikat: 1.Lage Bauder TEC KSA DUO 35 oder gleichwertig

gewähltes Fabrikat:
(Bieterangabe)

59,40	m ²		
-------	----------------	--	--

6.2 Dachabdichtung 2. Lage

Oberlage der Abdichtung vollflächig verschweißt als Polymerbitumen-Schweißbahn **mit integriertem Wurzelschutz** als obere Lage nach DIN EN 13707, mit einer mechanisch hochbelastbaren und dimensionsstabilen Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestandfestigkeit und unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
6 Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

DIN SPEC 20000-201: DO / E1 PYE KTP 300 S5
DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTP 300 S5
- Dicke ca. 5,2 mm
- oberseitig: beschiefert, grünweiß
- unterseitig: folienkaschiert
- Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m²
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
l + q: > 1450 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 23 %
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,1 %
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C,
unten < -40 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben > +150 °C
unten > +120 °C
- Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung
durch TÜV SÜD
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft
nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)
- **wurzelresistent nach FLL-Richtlinie**, einschließlich
rhizombildender Quecke.

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund
fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und
Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht
verschweißen. Stöße versetzt anordnen.

Aufkantungen (Abrechnung lt. Zulageposition) an der
jeweiligen Außenwand Bestandsgebäude Mauerwerk+
WDVS (Perimeterdämmung über Anbauten).

Fabrikat: 2.Lage Bauder SMARAGD
oder gleichwertig

gewähltes Fabrikat:
(Bieterangabe)

59,40	m ²		
-------	----------------	--	--

6.3 Aufdachdämmung

Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaumplatten mit
Schaumkleber verklebt nach DIN EN 13165,
für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh,
hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: Aluminium
- umlaufender Stufenfalz
- **Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,023 W/(mK)**
- **Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E**
nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- klassifiziert nach DIN 18234-2
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
nach DIN EN 1607: > 40 kPa
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %
- nicht kapillaraktiv
- formaldehydfrei
- biologisch und bauökologisch unbedenklich

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
6 Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- geruchsneutral
- resistent gegen Schimmel und Verrottung
- PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250
(extrem hohe Dimensionsstabilität)
- widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten
- nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung
- Plattendicke: 1200 x 2400 mm
liefern und auf den Untergrund mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsog sicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.
Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

Plattendicke : 80 mm

Produkt : Bauder PIR FA mit Bauder Schaumkleber oder gleichwertig

gew. Produkt :
(Bieterangabe)

59,40 m²**6.4 Dampfsperre**

Dampfsperre feinbestreut lose verlegt und mechanisch befestigt, Nähte verschweißt als Elastomerbitumen Kaltselfstklebebahn als Dampfsperrbahn nach DIN EN 13 970, mit Schweißnaht.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 2,5 mm
- oberseitig: feinbestreut
- unterseitig: Kaltselfstklebemasse mit perforierter Abziehfolie
- Trägereinlage: Aluminium-Polyester-Kombination mit Gittergelege 200 g/m²
- Durchtrittsicher
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
l: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q > 2 %
- Nagelschaftprüfung nach DIN EN 12310-1: >= 70 N
- Diffusionswiderstand (Sd- Wert)
nach DIN EN 1931: > 1500 m
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -25 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +70 °C
- kurzfristige Behelfsabdichtung

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund lose verlegen und fachgerecht nach DIN EN 1991 verdeckt mechanisch befestigen. Längsnaht- und Kopfstoß-überdeckung mind. 8cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der mittleren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Stöße versetzt anordnen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
6 Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Aufkantungen (Abrechnung lt. Zulageposition) an der jeweiligen Außenwand Bestandsgebäude Mauerwerk+WDVS (Perimeterdämmung über Anbauten).

Fabrikat: Dampfsperre Bauder TEC
oder gleichwertig

gewähltes Fabrikat:
(Bieterangabe)

54,000

6.5 Zulage: Aufkantung am Haus

Zulage zu Vorpositionen:

Hochführen und fachgerechtes Anschließen ALLER Dachabdichtungslagen am Bestandsgebäude Mauerwerk gedämmt mit einem WDVS aus Holzfaserdämmstoff (im Bereich der Aufkantungen mit einer Perimeterdämmung aus PU) mit dortiger Lagesicherung:

- einschließlich der Untergrundvorbereitung (WDVS und Mauerwerk),
- einschl. Abdeckprofil (Kappleiste aus Titanzink (kein Aluminium) o.ä.) am Mauerwerksanschluß.

Aufkantungsabwicklung : ca. insgesamt 40 cm

13,500 lfdm

6.6 Abtropfblech Steildach+Gauben

Abtropfblech unterhalb der Dachrinne aus Titan-Zinkblech liefern und aufbringen:

- einschließlich Herstellen des Dreikants als Sichtkante vor dem Gesims,
- einschließlich Herstellen des Flansches unterhalb der Steildachdeckung und Einbindung in die Entwässerungsebene Unterdeckplatte/Schalung/Unterspannbahn mittels Klebung,
- einschließlich aller Befestigungen und Nebenarbeiten.

Abwicklung Blech: im Mittel 30 cm
Blechstärke: 0,7mm

46,700 lfdm

6.7 Zulage: Dehner Abtropfblech

Dehner als Doppelfalz (Schiebenaht) im Abtropfblech fachgerecht herstellen.

Blechstärke: 0,7mm
Zuschnitt: 300 mm

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
6 Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

6.8 Einhangbleche Steildach+Gauben

Einhangbleche aus Titan-Zinkblech liefern und auf den Sparren des Steildachs anbringen:
- einschl. Herstellen des vorderen Dreikants/Einhangs
- einschl. aller Stöße und Überlappungen,
- einschl. Flansch unter der Dachdeckung,
- einschl. aller Befestigungen, Lieferungen und Leistungen.

Abwicklung Blech : ca. 25 cm

Blechstärke : 0,7mm

46,700 lfdm

6.9 Zulage: Dehner in Einhangblech

Dehner als Doppelfalz (Schiebenah) im Einhang fachgerecht herstellen.

2 St

6.10 Zulage: Enden/-Ecken Abtropfblech/Einhangblech

Enden bzw. Ecken Abtropfblech/Einhangblech als Entwässerungskante ausbilden:
- einschließlich ev. notwendiger Anschlüsse an das Haus,
- einschließlich ev. notwendiger Abweiser (aufgelötete Wassernasen o.ä.).

Blechstärke: 0,7mm

28 St

6.11 Dachrinne Steildach

Dachrinne als Halbrundrinne aus Titan-Zinkblech liefern und an der Dachlattung / Konterlattung bzw. der Traufbohle mittels der passenden Rinnenhalter montieren:
- einschließlich Auslaufstutzen,
- gemäß ZVSHK.

Blechstärke : mind. 0,7mm

Rinnengröße: 333 mm

34,400 lfdm

6.12 Dachrinne Vorbauten+Gauben

Dachrinne als Halbrundrinne aus Titan-Zinkblech liefern und an der Dachlattung / Konterlattung bzw. der Traufbohle mittels der passenden Rinnenhalter montieren:
- einschließlich Auslaufstutzen,
- gemäß ZVSHK.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
6 Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Blechstärke : mind. 0,7mm
Rinnengröße: 280 mm

37,500 lfdm

6.13 Rinnenendstück

Rinnenendstück aus Titan-Zinkblech liefern und fachgerecht an der Dachrinne anbringen:
- einschließlich aller Befestigungen und Abdichtungen.

Größe: entsprechend der Dachrinne

14 St

6.14 Rinnendehnungsausgleich

Rinnendehnungsausgleich für die Dachrinne der Vorposition aus Titan-Zinkblech liefern und fachgerecht anbringen:
- einschließlich aller Befestigungen und Abdichtungen.

Größe: entsprechend der Dachrinne

2 St

6.15 Auslaufstutzen Steildach

Auslaufstutzen 6-teilig passend zu Dachrinne und Fallrohr aus Titan-Zinkblech liefern und anbringen:
- einschließlich aller Befestigungen und Abdichtungen.

Größe : entsprechend Fallrohr und Dachrinne

2 St

6.16 Auslaufstutzen Vorbauten+Gauben

Auslaufstutzen 6-teilig passend zu Dachrinne und Fallrohr aus Titan-Zinkblech liefern und anbringen:
- einschließlich aller Befestigungen und Abdichtungen.

Größe : entsprechend Fallrohr und Dachrinne

7 St

6.17 Fallrohrbögen Steildach

Fallrohrbögen 6-teilig passend zu Fallrohr und Stützen aus Titan-Zinkblech liefern und anbringen:
- einschließlich aller Befestigungen und Abdichtungen.

Größe : entsprechend Fallrohr und Stützen

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
6 Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

6.18 Fallrohrbögen Vorbauten+Gauben

Fallrohrbögen 6-teilig passend zu Fallrohr und Stützen aus Titan-Zinkblech liefern und anbringen:
- einschließlich aller Befestigungen und Abdichtungen.

Größe : entsprechend Fallrohr und Stützen
Vorbauten : je 1 Abgang (2 Stk.)
Gauben : je 1 Abgang (5 Stk.)

7 St

6.19 Fallrohre

Fallrohre aus Titan-Zinkblech, liefern und mit Rohrschellen und Halbwulsten an den Hauswänden bzw. ihren Vormauerschalen befestigen:
- einschließlich der Anschlüsse an die Fallrohrböden/Auslaufstützen und an die gffls. vorh. Standrohre,
- einschl. der erforderlichen Standrohrkappe.

Größe : dem Wasseranfall entsprechend,
geschätzt DN 100
Zahl : 2 Stück à = ca. 3,00m
5 Stück à = ca. 1,50m (Gauben)

28,100 lfdm

6.20

Eventualpos. ohne GP**Laubfangkörbe 100 mm**

Gebogene Rinnensiebe (Laubfangkörbe) aus verzinktem Draht für die Rinne liefern und einsetzen.

Größe: entsprechend der Dachrinne

46,700 lfdm

NEP

6.21

Eventualpos. ohne GP**Regenwasserklappe**

Regenwasserklappe gleichzeitig als Reinigungsöffnung für die Fallrohre mit inliegendem Sieb herausklappbar passend zum Fallrohr liefern und auf Höhe gemäß Bauherrnwunsch einbauen.

2 St

NEP

6.22

Schornsteinkopfverblechung

Schornsteinkopfeinblechung aus Titan-Zinkblech mit Unterkonstruktion und Trennlage komplett liefern und um den neuen Schornsteinkopf über Dach anbringen:
- als senkrechte Stehfalzverblechung um den Schornsteinkopf,
- einschl. Windfeder unter der Ziegeldeckung und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
6 Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

entsprechendem Einhang der Schornsteinverblechung,
- einschl. gfls. Bleischürze umlaufend auf Dachdeckung aufliegend,
- einschl. Kopfabdeckung,
- gfls. einschl. Kopfaufsatz für Abluft Therme,
- einschließlich oberem Einhang der Stehfalzverblechung in Kopfabdeckung,
- einschl. Unterkonstruktion
- einschließlich gfls. Trennlage zwischen Schornsteinwandung und Stehfalzverblechung aus Schlingengewebe auf Vlies,

Ort/Art : Schornsteinkopf aus Leichtmauerwerk oder Leichtbeton von Wienerberger/Poroton o.ä.
Größe ca. 42/84cm

Blechstärke : 0,7 mm

Stück : senkrechte Teilung Stehfalze
e \leq 0,25m

Länge : Höhe über First ca. 50cm

Gesamthöhe: Höhe über Steildach ca. h=90cm

1

St

6.23 Ortgang Steildach / Gaube

Ortgang aus Titan-Zinkblech liefern und zwischen Steildach und aufgehender Außenwand Schleppgaube anbringen:

- einschließlich aller Eck- und Randanschlüsse,
- Wandkehle gfls. vertieft,
- einschließlich Heraufführen bis auf die Unterdeckplatte Steildach(Anschluß abgedichtet) und Hochführen bis unter die Unterdeckplatte der Gaubenaußenwand und deren winddichtem Anschluß,
- einschl. Windfeder unterhalb der Biberschwanzdeckung,
- einschl. dreikantiger Aufkantung der Windfeder unter der Ziegeldeckung.

Blechstärke : 0,7 mm

Abwicklung : ca.50 cm

4,800 lfdm

6.24 Verblechung unter Gaubenfenster

Verblechung unter Gaubenfenster aus Titan-Zinkblech liefern und unter Fensterblech auf Unterkonstruktion belüftet befestigen:

- Befestigung auf Unterkonstruktion mit gleichzeitiger Halterung des Insektenschutzes,
- einschließlich der beiden Enden,
- einschließlich Dreikant hinter Fensterblech,
- einschl. auf Dachdeckung aufliegender Falz in ausreichender Länge und gfls. mit Bleischürze,
- einschl. Befestigung und aller Befestigungsmittel mit Edelstahlschrauben mit Dichtring oder schmaler Klemmschiene.

Abwicklung Blech : ca. 35 cm

Blechstärke : 0,7 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
6 Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

	14,600	lfdm		
--	--------	------	--	--

Eventualpos. ohne GP**6.25 Entlüftungsgitter unter Gaubenfenster**

Entlüftungsgitter unter Gaubenfenster als Insektenschutz liefern und unter Fensterblech mit Verblechung unter Gaubenfenster (Vorposition) anbringen:

- einschl. aller Abkantungen,
- einschl. aller Verbindungsmittel,
- einschl. aller Überlappungen.

Material : Lochblech Titanzink, d=0,7mm
(wespensicher)

Abwicklung : l=20 cm

Als komplette Leistung liefern.

	14,600	lfdm		
--	--------	------	--	--

NEP**6.26 Verblechung Dachdeckung Gaubenecken**

Verblechung Gaubenecken oben aus Bleiband als Übergang zwischen der Steildachdeckung Haus zur Gaubendachdeckung liefern und auf Unterkonstruktion belüftet befestigen:

- einschließlich der beiden Enden,
- einschl. auf Dachdeckung aufliegender Falz in ausreichender Länge,
- einschl. Befestigung und aller Befestigungsmittel mit Edelstahlschrauben mit Dichtring oder schmaler Klemmschiene.

Abwicklung Blech : ca. 35 cm

Blechstärke : 0,7 mm

	10	St		
--	----	----	--	--

6.27 Wandanschlußblech+Kappleiste Vorbauten

Hinteres Wandanschlußblech von den Vorbauten zur Außenwand des Hauses in Titan-Zink-Blech liefern und fachgerecht anbringen:

- einschließlich aller Auf- und Abkantungen,
- einschließlich aller Randabschlüsse und des Stoßes in Vorbautenmitte,
- einschließlich Kappleiste als Verwahrung an der Außenwand (WDVS aus Holzweichfaser geputzt auf Ziegelmauerwerk)
- einschl. Silikonfuge zum Mauerwerk.

	12,400	lfdm		
--	--------	------	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
6 Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eventualpos. ohne GP**6.28 Entlüftungsgitter Gesims Steildach**

Entlüftungsgitter unter Gaubenfenster als Insektenschutz liefern und unter Fensterblech mit Verblechung unter Gaubenfenster (Vorposition) anbringen:
- einschl. aller Abkantungen,
- einschl. aller Verbindungsmittel,
- einschl. aller Überlappungen.

Material : Lochblech Titanzink, d=0,7mm
(wespensicher)
Abwicklung : l=20 cm

Als komplette Leistung liefern.

34,400 lfdm

NEP

Eventualpos. ohne GP**6.29 Entlüftungsgitter Gesims Vorbauten+ Gauben**

Entlüftungsgitter unter Gaubenfenster als Insektenschutz liefern und unter Fensterblech mit Verblechung unter Gaubenfenster (Vorposition) anbringen:
- einschl. aller Abkantungen,
- einschl. aller Verbindungsmittel,
- einschl. aller Überlappungen.

Material : Lochblech Titanzink, d=0,7mm
(wespensicher)
Abwicklung : l=20 cm

Als komplette Leistung liefern.

37,500 lfdm

NEP

6.30 Fensterbleche EG + OG

Fensterblech aus Titan-Zinkblech für die Fenster im EG komplett mit allen Abkantungen und verlöteten Endböden nach Aufmaß herstellen, liefern und mit Untergrundisolierung auf dem Bestandsmauerwerk angeschrägter Formziegel mit Gefälle nach außen fachgerecht montieren:
- einschließlich vorderem und seitlichem Dreikant,
- einschließlich der beiden Einschübe in die seitlichen Fensterleibungen,
- einschl. beidseitigem Wasserabweiser als Nase,
- einschließlich Einlegen eines vorkomprimierten Dichtungsbandes zwischen Blech und Holzbauteil (Fenster),
- einschließlich dauerelastischer Verfugung der Anschlüsse an Holzbauteilen und am Mauerwerk.

Untergrund : Mauerwerk+WDVS (Holzweichfaser)
Blechstärke : 0,7 mm
Länge : bis 110mm
Zuschnitt : bis 28cm
Ort/Breite) : EG+OG-Fenster
EG: 10 Stk. à=ca. 1,01m
1 Stk. à=ca. 1,24m (Vorbau)
1 Stk. à=ca. 0,98m (Vorbau)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
 6 Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1 Stk. à=ca. 0,55m (Vorbau)
 OG: 2 Stk. à=ca. 1,25m
 2 Stk. à=ca. 0,44m

17,900 lfdm

6.31 **Fensterbleche OG Gauben**

wie vor, nur:

bei den Gaubenfenstern OG.

Untergrund : Holz

7,900 lfdm

6.32 **Eventualpos. ohne GP**

Austrittsfensterblech

wie vor, nur:

beim Austrittsfenster zur Terrasse EG.

Blechstärke: 1,0mm

2,400 lfdm

NEP

6 Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
7 Verschalung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

7 Verschalung**7.1 Ständerwerk&Außendämmmatten**

Ständerwerk und Außendämmmatten liefern und anbringen:

- fachgerechte Vorbereitung des Untergrundes / Beiputz zur Schaffung einer ebenen Fläche in Vorposition abgegolten.
- Lieferung eines Holzständerwerks und Dübelmontage entsprechend Statik,
- Lieferung und Montage der Dämmmatten und Lage-sicherung zwischen dem Ständerwerk bis zur Montage der Unterdeckplatte.
- Ein fester und dauerhafter Verbund von Dämmmatte und Untergrund muss auf der ganzen Fläche gewährleistet sein (Matte anliegend).
- einschl. Anschluß an die Steildachflächen mittels UdiFUGENBAND schlagregenfest,
- einschl. der An-/Abschlüsse an die Flachdächer (Ausbildung von h=30cm mittels Perimeterdämmung)
- einschl. aller An-/Abschlüsse zu allen Öffnungen/Fenstern (siehe Nachfolgeposition Laibungsdämmung),
- einschl. aller Übergänge (z.B. zur Perimeterdämmung mittels Laibungsdämmung o.ä.),
- einschl. aller Zuschnitte,
- einschl. aller Lieferungen und Leistungen.

Im Ergebnis soll die fertige Ausführung für den Verputz der Platten vorliegen.

Material Ständerwerk:

d/b= 60/140 mm

l= entsprechend Höhen Anbau

Holzart **Konstruktionsvollholz (KVH)**

trocken (<=12%)

Oberfläche : gehobelt

Material Dämmung:**Holzweichfaser- / Holzfaserdämmplatten zweilagig:**

aus Nadelholz, Oberlage Nut und Feder,

vorübergehend für den Wiotterungsschutz geeignet,

kapillar leitfähig,

in zwei Rohdichten ca. 50 / 270 kg/m³

Lambda 0,048 W/mK

Baustoffklasse B2

Dicke: zusammen 162mm

Hersteller : Holzfaser UdiFLEX® **d=140mm** mit Unterdeckplatte UdiTOP® **d=22mm** oder gleichwertig

gew. Fabrikat :
(Bieterangabe)

46,30 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
 7 Verschalung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eventualpos. ohne GP

7.2 **Ständerwerk&Außendämmung**

wie vor, nur:

Material Ständerwerk:

d/b= 40/60 mm

l= entsprechend Höhen Anbau

Holzart **Konstruktionsvollholz (KVH)**

trocken (<=12%)

Oberfläche : gehobelt

Material Dämmung:

Holzweichfaser- / Holzfaserdämmplatten zweilagig:

aus Nadelholz, Oberlage Nut und Feder,

vorübergehend für den Wiotterungsschutz geeignet,

kapillar leitfähig,

in zwei Rohdichten ca. 50 / 270 kg/m³

Lambda 0,048 W/mK

Baustoffklasse B2

Dicke: zusammen 82mm

Hersteller : Holzfaser UdiFLEX® d=60mm mit
 Unterdeckplatte UdiTOP® d=22mm
 oder gleichwertig

gew. Fabrikat :
 (Bieterangabe)

46,30	m²	_____	NEP
-------	----	-------	------------

7.3 **Leibungsdämmung außen d=40mm**

Hohlraumfreie Montage der Leibungsdämmung aus

Holzfaserdämmstoff passend zur Vorposition:

- auf dem vorbereiteten Untergrund (Pos. in Mauerwerkstitel:

"Leibungsputz abstenmmen und Leibungsflächen planeben
 herstellen" enthalten.),

- Befestigung durch Verklebung systemkonform,

- einschl. Berücksichtigung des Unterschnitts für die

Montage der Fensterbänke (dachdeckerseits),

- einschl. aller Lieferungen und Leistungen.

Dämmstoffdicke : d=40mm

Leibungstiefe : bis 200 mm

Material : wie vor, nur als Laibungsdämmplatte
 UdiUNGER-DIFFUTHERM® L mit
 UdiSPEZIALKLEBER®
 oder gleichwertig

gew. Produkt :
 (Bieterangabe)

24,800	lfdm	_____	_____
--------	------	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
7 Verschalung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eventualpos. ohne GP**7.4 Leibungsdämmung außen d=20mm**

wie vor, nur:

Dämmstoffdicke : d=20mm

24,800 lfdm

NEP**7.5 Lattung/Konterlattung für Boden/Deckel Gauben**

Lattung und Konterlattung für Boden-/Deckel-Schalung oder Leisten-Deckel-Schalung der Gaubenseitenflächen und Gaubenvorderseiten liefern und einbauen:

- einschließlich vorbeugendem Holzschutz gegen Pilz- und Insektenbefall nach DIN 68800,
 - einschließlich aller Anschlüsse und Befestigungsmittel lt. Statik,
 - einschließlich Arbeitsrüstung,
 - gemäß Detailzeichnungen und örtlicher Absprachen.
- Die Lattung ist anzubringen und auszurichten und die Abstände sind anzupassen (e</=40cm).

Material : Bauholz Fichte/Kiefer, S 10,
Holzschutz gegen Pilz- und
Insektenbefall,
kesseldruckimprägniert,
trocken u<15%

Querschnitt : 40/60 mm
Abstand : lt. Dachdeckerfachregeln

Holzschutzmittel :
(Bieterangabe)

86,90 m²**7.6 Lattung/Konterlattung Boden/Deckel Anbau**

wie vor, nur Anbauaußenwände.

67,30 m²**7.7 Boden/Deckel-Schalung Gauben**

Boden-/Deckel-Schalung oder Leisten-Deckel-Schalung der Gaubenseitenflächen und Gaubenvorderseiten bis an den Einbauort liefern und anbringen:

- Unterkante angeschrägt als Tropfkante,
- einschl. ausreichender Überdeckung des Deckels über den Boden (gemäß Ausweisung in "Holzfassaden" mind. 20mm),
- einschl. aller Befestigungsmittel Edelstahl,
- Befestigung von Boden und Deckel zwingend gesondert..

Material :
Boden: : d/b= 24/120 mm,
Deckel : : d/b=24/80mm
l= angepaßt an Giebelverlauf

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten
 8 Stunden

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8	Stunden			
	Eventualpos. ohne GP			
8.1	Stundensatz Facharbeiter			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter			
	10	h	_____	NEP
	Eventualpos. ohne GP			
8.2	Stundensatz Helfer			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer			
	10	h	_____	NEP
8	Stunden			Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2019_2 Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerarbeiten

Ausgabebumfang:

Gesamtbetrag

OZ

in EUR

Zusammenstellung

2	Gerüstarbeiten	_____
3	Tragwerk Dach + Trennwände	_____
4	Tragwerk Decke	_____
5	Dachdeckungs-, -klempnerarbeiten	_____
6	Dachabdichtungs- und -klempnerarbeiten	_____
7	Verschalung	_____
8	Stunden	_____
	Summe	=====
	+ 19 % MwSt.	_____
	Bruttosumme	=====
	Gerüst-, Zimmerer-, Dachdecker- & -klempnerar	=====