



Leistungsverzeichnis

Zimmerer- und Dacharbeiten

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
Am Knöcklein 5
96049 Bamberg

Auftraggeber: terraplan
Grundstücksentwicklungsgesellschaft mbH
Parsifalstr. 66
90461
Nürnberg

Erstellt von: D&P Planungsgesellschaft mbH
04275 Leipzig
Kurt-Eisner-Straße 38
Ansprechpartner Herr Dipl. Ing. Michael Jahn
Telefon: 0341 3059 443
Handy: 0176 13059443
Telefax: 0341 3059 499

Vergabeart:

Angebotseröffnung: Datum: Uhrzeit:
Ort:

Ende Zuschlagsfrist: Datum:

Ausführungsfrist: Beginn: Ende:

Bieter:	_____	Summe netto:	..... EUR
	_____	zzgl. 19% MwSt:	..... EUR
	_____	Summe inkl. MwSt:	..... EUR

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

Inhaltsverzeichnis

01	Zimmererarbeiten Brauhaus	12
01.01	Dachstuhl	13
01.02	Gauben	17
01.03	Holzbalkendecke Sanierung	21
02	Dachdecker Brauhaus	26
02.01	Dachdeckerarbeiten	26
02.02	Dachfenster	34
02.03	Dachabdichtungsarbeiten	36
03	Klempnerarbeiten Brauhaus	43
03.01	Dachklempnerarbeiten	43
03.02	Verblechungsarbeiten	52
04	Zimmererarbeiten Stadl	54
04.01	Dachstuhl	54
04.02	Gauben	58
04.03	Holzbalkendecke Sanierung	61
04.05	Holzverkleidungen	64
05	Dachdecker Stadl	68
05.01	Dachdeckerarbeiten	68
05.02	Dachfenster	76
06	Klempnerarbeiten Stadl	80
06.01	Dachklempnerarbeiten	80
06.02	Verblechungsarbeiten	86
07	Stundenlohnarbeiten	87
07.01	Stundenlohnarbeiten	87
	Zusammenstellung (Ebene 2)	88
	Zusammenstellung	89

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Vorbemerkungen:

Die vorliegende Leistungsbeschreibung beschreibt Gewerkeleistungen für die Sanierung und den Umbau des Brauhauses und Stadl am historischen Karmelitenkloster in Bamberg.

Anschrift der Baustelle:
 Am Knöcklein 5 in 96049 Bamberg

Gesamtbauzeit: März 2022- Januar 2024

Der Bauherr behält sich vor, Aufträge komplett bzw. titelweise zu vergeben.

Baubeschreibung

Der Bauherr plant die vollständige Sanierung und den Umbau des Brauhauses und des Stadls am historischen Karmelitenkloster, sowie der Grünanlagen in Bamberg. Ziel der Umbaumaßnahmen ist die Schaffung von hochwertigem Wohnraum.

Seit 1993 steht die Gesamtanlage unter Denkmalschutz.

Anfahrt

Das Baugrundstück ist über die öffentlichen Straße direkt zu erreichen. Es ist zu beachten, dass die öffentlichen Straße auf Grund der teilweise vorhandenen unterirdischen Tunnelbauwerke bereichsweise nur mit beschränkter Last bzw. nur mit Sondergenehmigung mit Schwerlast befahren werden dürfen. Hierfür sind Genehmigungen bei der Stadt einzuholen. Die Kosten hierfür sind im Angebot mit einzukalkulieren. AN hat sich vor Angebotsabgabe mit den Örtlichkeiten vertraut zu machen. Zusätzliche Mehrkosten auf Grund von Unkenntnissen über die vorhandenen Gegebenheiten können nachträglich nicht geltend gemacht werden.

Bauleistungen

Die im folgenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen können teilweise in abgeschlossenen Teilbauabschnitten bzw. vollumfänglich angeboten werden. Diese sind jedoch durch den Bieter eindeutig zu kennzeichnen und terminlich zu benennen.

Sämtliche zur Erbringung der Leistung erforderliche Massnahmen wie die notwendigen Gerüste, sonstige Hilfsmittel und Absicherungen usw. sind in den Gesamtpreis einzukalkulieren.

Die Ausführungsplanung können beim ausschreibenden Planungsbüro nach Terminvereinbarung eingesehen werden bzw. als pdf-Datei angefordert werden.

Ansprechpartner:

Bauherr und Ausführung
 terraplan
 Baudenkmal-sanierungsgesellschaft mbH

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Parsifalstraße 66
 90461 Nürnberg

Ortbesichtigung sind grundsätzlich nach Terminabsprache möglich.

Planung
 D&P Planungsgesellschaft mbH
 04275 Leipzig
 Kurt-Eisner-Straße 38
 Ansprechpartner Herr Dipl. Ing. Michael Jahn
 Telefon: 0341 3059 443
 Handy: 0176 13059443
 Telefax: 0341 3059 499

Baubeschreibung Brauhaus

Der Rückbau der Dacheindeckung, Verblechung und Lattung erfolgt durch das Gewerk Abbrucharbeiten.
 Der Dachstuhl bleibt Bestand und wird entsprechend Vorgaben Ausführungsplanung verstärkt.
 Im 2. DG wird eine neue Gaube entsprechend Bestand errichtet.
 Lattung und Dacheindeckung einschließlich Verblechung wird erneuert.
 Im 1. und 2. Dachgeschoss entstehen neue Loggiabereiche

Baubeschreibung Stadl

Der Rückbau der Dacheindeckung, Verblechung und Lattung erfolgt durch das Gewerk Abbrucharbeiten.
 Der Dachstuhl bleibt Bestand wird entsprechend Vorgaben Ausführungsplanung verstärkt.
 Im DG wird eine neue Gaube entsprechend Bestand errichtet.
 Zusätzliche Dachflächenfenster werden eingebaut.
 Lattung und Dacheindeckung einschließlich Verblechung wird erneuert.
 In Teilbereichen entstehen neue Holzrahmenwände.
 Die Fassade erhält in Teilbereichen eine Boden-Deckelschalung aus Lärche.

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

1. Die allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) und die allgemeinen, technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C) sowie alle, jeweils gültigen DIN-Normen sind ausdrücklicher Vertragsbestandteil. Der Auftragnehmer haftet für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften und handwerklich und technischen Vorschriften und Regeln.
2. Der Unternehmer hat sich vor Abgabe des Angebots von dem Zustand der Baustelle und den örtlichen Verhältnissen eingehend zu überzeugen. Mit Abgabe des Angebotes erklärt der Bieter, dass die vorhandenen Unterlagen für eine einwandfreie Kalkulation der angebotenen Preise ausreichend sind und sich dem Umfang seiner Leistungen bewusst ist. Später vorgebrachte Einwendungen können nicht berücksichtigt werden.
3. Die Leistungen sollen als Ganzes vergeben werden. Der AG und die Bauleitung sind berechtigt, einzelne Positionen des Angebotes zu streichen, anderweitig zu vergeben oder Änderungen in den Massen aus Gründen der Ersparnis oder wegen Änderung in der Ausführung vorzunehmen, ohne dass hieraus Ansprüche irgendwelcher Art geltend gemacht werden können.
4. Sämtliche Einheitspreise verstehen sich in fertiger, einwandfreier Ausführung gem. VOB einschl. Lieferung und Lagerung der erforderlichen Materialien frei Verwendungsstelle sowie Leistungen aller Nebenarbeiten, An- und Abtransport von Maschinen, Geräten, Bauwagen usw., falls der Angebotstext nichts Gegenteiliges besagt.
5. Die ausführende Firma ist verpflichtet, durch laufende Kontrollen während der Durchführung der Arbeiten die im Blankett angesetzten Massen zu überprüfen und bei Erhöhung jeweils vor Beginn der Arbeiten Mitteilung zu machen. Für Mehrarbeiten oder andere Ausführungen als ausgeschrieben ist die schriftliche Bekanntgabe der Vergütungsforderung und ihre Genehmigung durch die Bauleitung erforderlich.
6. Die Lage der vorhandenen Kabel und Leitungen sowie deren Tiefe ist bei den zuständigen Verwaltungen zu erfragen und zu beachten, zu sichern und zu schützen. Bei Beschädigungen sind die Kosten für die Wiederherstellung zu übernehmen.
7. Vor endgültiger Fertigstellung müssen nicht mehr messbare bzw. erkennbare Lieferungen und Leistungen von der Bauleitung zwischenzeitlich anerkannt und abgenommen werden.
8. Die in Verbindung mit der Auftragserteilung

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

festgelegten Fertigstellungstermine, sowie die in den Baubesprechungen vereinbarten Zwischentermine, sind unbedingt einzuhalten. In diesem Zusammenhang wird auf die VOB Teil B, DIN 1961, § 6 Abs. 2(2) sowie die [besonderen Vertragsbedingungen] verwiesen.

9. Materiallagerungen und Überfahrungen sind im Wurzelbereich von Bäumen nicht gestattet. Die Forderungen der Baumschutzverordnung sind einzuhalten.

10. Sämtliche überflüssigen Materialien (Unrat, Verpackungsmaterial usw.) sind regelmäßig auf Kosten des Auftragnehmers zu laden und zur freien Verwendung (inkl. Kippgebühren) abzutransportieren.

11. Für die Zeit der Baudurchführung sind vom Auftragnehmer Bautageberichte zu führen und der Bauleitung in regelmäßigen Abständen, jedoch mindestens 1 x wöchentlich zur Gegenzeichnung vorzulegen.

12. Bäume, die während der Baudurchführung beschädigt werden, sind zu Lasten des Auftragnehmers baumpflegerisch zu behandeln. Der AG benennt die ausführende Firma.

13. Vor Arbeitsbeginn hat der AN ein Eingangsgespräch mit der Bauleitung zu führen. Hierbei werden alle Einzelheiten und Besonderheiten der Baumaßnahme durchgesprochen. Evtl. noch fehlende Arbeitsunterlagen, Pläne und Blankette sowie Vorbehalte zur Ausführung sind durch den AN spätestens bei dieser Besprechung abzufordern und anzumelden. Diese Besprechung findet im Beisein des AG statt.

14. Es ist beabsichtigt eine wöchentliche Baubesprechung durchzuführen. Hierzu hat der AN seine Baustelleneinrichtung zur Verfügung zu stellen und einen kompetenten und in allen Bereichen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden.

15. Zur Baustellenabwicklung wird zu Beginn der Maßnahme vom AN ein deutschsprachiger Bauleiter/ Polier benannt, der verbindliche Auskünfte erteilen kann und ständig auf der Baustelle anwesend ist. Ein Austausch dieser Fachkraft ist nur in Abstimmung mit der Bauleitung zulässig.

16. Subunternehmer dürfen nur mit schriftlicher Zustimmung des AG eingesetzt werden.

17. Der AN und dessen Nachunternehmer sind verpflichtet aktuelle Listen über die auf dem Bau täglich beschäftigten Arbeitnehmer zu führen und sicherzustellen, dass diese Listen auf Verlangen der Verfolgungsbehörde zur Bekämpfung illegaler Beschäftigung zur Einsichtnahme vorgelegt werden können.

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

18. Örtliche Aufmaße sind im Vorfeld allein durch den AN auszuführen. Arbeiten, die vor Freigabe oder in Abweichung von der Leistungsbeschreibung ausgeführt werden, sind kostenfrei durch den AN zurückzubauen und werden nicht vergütet.

19. Stundenlohnarbeiten sind nur nach ausdrücklicher Anordnung der Bauleitung auszuführen und gem. der entsprechenden Positionen im Leistungsverzeichnis abzurechnen. Besondere Maßnahmen die nicht ausdrücklich im LV aufgeführt sind, müssen rechtzeitig vor Baubeginn angezeigt und ggf. gesondert angeboten werden.

20. Abnahmen für einzelne, abgeschlossene Bauteile sind schriftlich vom AN gem. Bestimmungen der VOB Teil B§ 12 zu beantragen. Dieses gilt insbesondere für die Schlussabnahme des gesamten Gewerkes.

21. Zwischenrechnungen können in Absprache mit der Bauleitung in angemessenen Abständen für bereits erbrachte Leistungen eingereicht werden.

22. Vor bzw. mit Schlussrechnungslegung ist vom Auftragnehmer ein prüffähiger Massennachweis einschl. aller org. Liefer- und Schüttscheine in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Die Vergütung erfolgt gem. der hiernach tatsächlich erbrachten Leistungen.

23. Gerichtsstand ist Leipzig.

24. Die Vertragsparteien erklären sich mit allen Vertragsbedingungen mit Abgabe des Angebotes einverstanden. Mündliche Absprachen und Nebenabreden bestehen nicht.

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

VZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE ERTRAGSBEDINGUNGEN

1. ALLGEMEINE HINWEISE

Sie sind als solche Bestandteil der Leistungsbeschreibung und werden wesentlicher Vertragsbestandteil.

Es gelten für alle Gewerke und Produkte die entsprechenden Richtlinien und DIN-Vorschriften, den Herstellerrichtlinien, den Richtlinien der Fachverbände, den anerkannten Regeln der Technik und die VOB Teil B und C, sowie die Verordnung des Staatsministerium des Innern über prüfpflichtige Baustoffe und Bauteile.

Die nachfolgenden Leistungsdefinitionen bestimmen die vertraglich geschuldete Leistung des Auftragnehmers.

Der Bieter bestätigt, daß die nachfolgend aufgeführten Lohnsätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt sind und die üblichen Berechnungsmerkmale bereits vollständig beinhalten.

Sämtliche Preise sind Nettopreise. Die jeweils gültige gesetzliche Mehrwertsteuer wird hinzu gerechnet.

2. BESONDERE HINWEISE

Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge "Abbrechen, Demontage, Entfernen, Transport, Aufladen und Abfuhr" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemeinen anerkannten Regeln der Baukunst und Technik der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB-Teil C, als beschrieben.

Die Abbrucharbeiten sind mit größter Sorgfalt durchzuführen. Das statische Gefüge darf hierbei zu keiner Zeit unterbrochen werden. Zeigen sich trotz sorgfältigem Abbruch Risse, Setzungen etc., so ist unverzüglich der Auftraggeber zu benachrichtigen. Für den weiteren Verlauf der Arbeiten sind mit dem Auftraggeber umgehend gesondert Vereinbarungen zu treffen.

Sicherungsmaßnahmen, die zur Durchführung der ausgeschriebenen Leistung notwendig sind, sind Sache des Auftragnehmers.

Bei allen Abbrucharbeiten sind die entsprechenden Vorschriften der Berufsgenossenschaften und Baubehörden einzuhalten. Die Herstellung und das

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Vorhalten von Schutz- und Arbeitsgerüsten, die zur Durchführung der Arbeiten im Rahmen der Unfallverhütungsvorschriften notwendig sind, ist Sache des Auftragnehmers.

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Besondere Vertragsbedingungen Zimmererarbeiten

Vertragsgrundlagen sind

1. Leistungsbeschreibung

2. DIN 1052 "Holzbauwerke"
- DIN 4074 "Sortierung von Nadelholz"
- DIN 68365 "Bauholz für Zimmerarbeiten"
- DIN 68800 "Holzschutz"
- DIN 18800 "Stahlbau, Bemessung und Ausführung"

3. Besondere Vertragsbedingungen:

- Baustellenabspernung, Baustrom- und Bauwasseranschluß, Lager-
raum sowie ein mit den übrigen Gewerken zu nutzender WC-Container bau-
seits vorhanden;
- der Auftragnehmer hat für die örtliche Abstimmung der handwerklichen Detail-
ausbildungen mit den anderen Gewerken zu sorgen; die grundsätzliche
Detailabstimmung hat mit dem Architekten zu erfolgen;
- sämtliche Konstruktionshölzer müssen beim Einbau eine Holzfeuchte von unter
20 % aufweisen;
- sind für das Aufstellen der Konstruktionen Hilfskonstruktionen erforderlich, so
sind diese mit dem Einheitspreis abgegolten;
- das Herstellen der zur Befestigung von Einbauteilen, Verankerungen etc. er-
forderlichen Bohrungen und Aussparungen im Mauerwerk, Beton etc. sowie
deren Verfuß ist mit dem Einheitspreis abgegolten;
- Bekämpfungsmaßnahmen gegen Holzschädlinge sind gemäß DIN 68 800
auszuführen und zu kennzeichnen;
- Bekämpfungsmaßnahmen gegen Holzschädlinge dürfen nur durch dafür quali-
fizierte Auftragnehmer mit der erforderlichen Ausrüstung ausgeführt werden
(Sachkundenachweis), die Arbeiten sind vor Ort durch einen entsprechendem
Fachmann anzuleiten;

Vor der Abgabe eines Angebotes hat sich der Bieter von den örtlichen Gege-
benheiten und dem Leistungsumfang zu überzeugen, Nachforderungen aus Unkenntnis sind ausgeschlossen.

4. Die im LV angegebenen Materialien und Ausführungen sind Grundlage der Kalkulation

5. VOB Teil C "Allgemeine technische

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Vertragsbedingungen"

6. VOB Teil B "Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen"

Bei Widersprüchen geht die Regelung mit der niedrigeren Ordnungszahl vor.

Die Aufwendungen für folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen:

Das unfall-, diebstahlsichere und sachgemäße Lagern sämtlicher zur Baustelle gehörenden Geräte und Materialien sowie das Sichern, Absperren, Beschildern und Beleuchten der Baustelle und des Lagerplatzes gemäß den Bauaufsichts-, Verkehrs- und Unfallverhütungsvorschriften. Eine möglichst geringe Behinderung des Straßenverkehrs ist während der Dauer der Bauarbeiten anzustreben.

Die Ausführung sämtlicher Nebenarbeiten, die mit den genannten Leistungen unmittelbar zusammenhängen einschl. Sicherung und Schutz der im Baustellenbereich vorhandenen Grünflächen, Gehölze und Bäume. Die Baumschutzverordnung in der jeweils gültigen Fassung ist zu beachten

Das für die Baumaßnahme erforderliche Aufstellen, Vorhalten und Abbauen von Verkehrszeichen sowie das Absperren und Sichern.

Für alle darüber hinaus erforderlichen verkehrstechnischen Maßnahmen (z. B.: für Verkehrsführungen in Zusammenhang mit der VLB, Ampelanlagen, Umgehungsstraßen usw.). Der Aus- und Einbau von vorhandenen Verkehrszeichen und Verkehrsleittafeln, Sperr- bzw. Leiteinrichtungen jeder Art wie Schutzgeländer, Hinweisschilder usw. im Zusammenhang mit den Bauarbeiten einschl. der erforderlichen Straßenbau- und Erdarbeiten Bei der An- und Abfuhr und beim Einbau von sperrigen Bauteilen oder Materialien sind die örtlichen Bedingungen zu beachten

Der Bieter sollte eine Ortsbesichtigung durchführen, um auch seinerseits die äußerlich erkennbaren Umstände der gegebenen Situation bei der Preisbildung zu berücksichtigen.

01

Zimmererarbeiten Brauhaus

Bei allen im Holzbau verwendeten Teilen sind soweit als möglich naturbelassene, schadstofffreie Materialien, z.B. Bauholz, einzusetzen. Chemischer Holzschutz wird nicht zugelassen.

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01 **Dachstuhl**

01.01.0010 **Bauholz liefern, Dachstuhl**

Bauschnittholz in verschiedenen Längen,
 Fichte/Tanne/Kiefer für Ausbesserung, Auswechslung und
 Verstärkung der vorhandenen Dachstuhlkonstruktionen
 liefern und zum Einbauort transportieren.

Schnittklasse: A/B
 Sortierklasse: S 10
 Festigkeitsklasse: C24 nach DIN 1052
 Holzeinbaufeuchte: <= 20%
 Dachform: mehrgeschossige Walmdachkonstruktion
 Dachneigung: ca. 42...76 Grad
 Einbauort: gemäß Ausführungsplanung

Querschnitte Bestand u.a.:
 : Sparren 8...10/22 cm
 Kehlsparren: 8/16 cm
 Firstpfette: 16/16 cm
 Gratsparren: 16/26 cm
 Kehlsparren: 16/22 cm
 Wechsel: 14/22 cm

Einzellängen: von ca. 1,5 m bis ca. 7,50 m

1,6 m3

.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0020 **Abbund Bauholz, Dachstuhlverstärkungen**

Abbund von Bauholz für Ausbesserung, Auswechslung und Verstärkung an bestehender Dachkonstruktionen durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen incl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile werden separat vergütet.

Lieferung Holz siehe zuvor;

Konstruktionsteile: Dach-, Trag-, Hilfs- und Unterkonstruktionen

etc.

Holzart: Nadelholz - Bauholz

Festigkeitsklasse: C24 nach DIN 1052

Holzeinbaufeuchte: <= 20%

Schnittklasse: A -B nach DIN 68365

Sortierklasse: S10

Dachform: mehrgeschossige Walmdachkonstruktion

Dachneigungen: ca. 42...76 Grad

Einbauort: gemäß Ausführungsplanung

Querschnitte Bestand u.a.:

- : Sparren 8...10/22 cm
- Kehlsparren: 8/16 cm
- Firstpfette: 16/16 cm
- Gratsparren: 16/26 cm
- Kehlsparren: 16/22 cm
- Wechsel: 14/22 c

einschl. aller Zuschnitte und Anarbeitungen, sowie konstruktive Schrägschnitte von Balkenköpfen an Knotenpunkten, Endausrichtungen etc. in später verdeckten Bereichen

Einbaubereich: Dachstuhl Brauhaus DG 1 bis DG 3

150 m

*** Alternativposition 1 zu Grundposition unbekannt

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

01.01.0030 **Lieferung und Einbau Kleineisenteile**

Lieferung und Einbau von notwendigen Kleineisenteile wie Schwerlastdübel, Einpreßdübel, Bolzen M10...20, Anker, Balkenschuhe, Blechwinkel, Sparrenhalter, Nägel, Sparrendägel, Kammnägel, Schrauben, Vollgewindeschrauben, Verbinder usw. (soweit nicht gesondert beschrieben);

0,5 t **nur EP**

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0035	Balkenschuhe für Wechsel ca. 14/18			
	18 St		.....	.....
*** Alternativposition 1 zu Grundposition unbekannt				
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
01.01.0036	VG 8.0 x 230 (45°) zB. Anschlußpunkt Typ 1			
	80 St		.....	nur EP
01.01.0037	Kammnägel 4/50 in Balkenschuhe vollaushgenagelt			
	1000 St		.....	.....
01.01.0038	Würth Assy Plus VG 4CH 6x 180 Kehlbalcken			
	100 St		.....	.....
01.01.0039	Nägels bis 120			
	1000 St		.....	.....
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
01.01.0040	Trennlage unter Balkenaufleger			
	Lieferung und Einbau einer Trennlage aus Bitumendachbahn unter Holzbalken auf Mauerwerk und Stahlbetonteilen			
	20 m2		.....	nur EP
01.01.0050	Windrispenband, feuerverzinkt, 40x2,0 mm			
	Windrispenband aus feuerverzinktem Stahlblech zur Aussteifung der Dachkonstruktion, incl. der Verankerung im Randbereich liefern und einbauen.			
	Querschnitt: 40 x 2,0 mm Fabrikat/Typ: SIMPSON BAN 204025 o.glw.			
	75 lfm		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02

Gauben

+++ GAUBE - 2.DACHGESCHOSS +++

01.02.0010

Lieferung und Einbau von Bauschnittholz für Einbau neuer Gauben

Bauschnittholz in verschiedenen Längen, Fichte/Kiefer
 für Herstellung von neuen Gauben mit
 Satteldachkonstruktion liefern und zum Einbauort
 transportieren.

Schnittklasse: A/B
 Sortierklasse: S 10
 Einbauort: Satteldachgauben 2.DG (analog Bestand)
 DN Hauptdach: ca. 45° (Satteldach)
 DN Gaubendach: ca. 30°
 Anzahl Gauben (neu): 1 Stk (ca. 0,30 m³ pro Gaube)

Holzquerschnitte, u.a.:
 gemäß Ausführungsplanung

Einbauort: siehe Ausführungsplanung DG 2

0,3 m3

.....

01.02.0020

Abbund Bauholz, Gaube

Abbund von gelieferten Bauholz für Neubau
 Satteldachgaube gemäß Ausführungsplanung
 Kleineisenteile werden separat vergütet.

Lieferung Holz siehe zuvor;

Konstruktionsteile: Rehm, Stiele, Schwelle, Wechsel,
 Gaubensparren, Konstruktionsholz
 Holzart: Nadelholz - Bauholz
 Festigkeitsklasse: C24 nach DIN 1052
 Holzeinbaufeuchte: <= 20%
 Schnittklasse: A -B nach DIN 68365
 Sortierklasse: S10
 Dachform: Satteldachgaube
 Dachneigungen: ca. 45 Grad

Einbauort: gemäß Ausführungsplanung

einschl. aller Zuschnitte und Anarbeitungen, sowie
 konstruktive Schrägschnitte von Balkenköpfen an
 Knotenpunkten, Endausrichtungen etc. in später
 verdeckten Bereichen

Einbaubereich: Gaube NEU 2.DG

25 m

.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
01.02.0030	Lieferung und Einbau Kleiseisenteile			
	Lieferung und Einbau von notwendigen Kleiseisenteile wie Schwerlastdübel, Einpreßdübel, Bolzen M10...20, Anker, Balkenschuhe, Blechwinkel, Sparrenhalter, Nägel, Sparrendägel, Kammnägel, Schrauben, Vollgewindeschrauben, Verbinder usw. (soweit nicht gesondert beschrieben);			
	0,1 t		.....	nur EP
01.02.0035	Balkenschuhe für Wechsel ca. 14/18			
	18 St		.....	.....
01.02.0036	VG 8.0 x 230 (45°) zB. Anschlußpunkt Typ 1			
	100 St		.....	.....
01.02.0037	Kammnägel 4/50 in Balkenschuhe vollaushgenagelt			
	1000 St		.....	.....
01.02.0038	Würth Assy Plus VG 4CH 6x 180 Kehlbalken			
	100 St		.....	.....
01.02.0039	Nägel bis 120			
	1000 St		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0040 **Schalung aus Rauhspund, d = mind. 22 mm, Gaubenwände, Gaubendach**

Dachschalung aus Rauhspund (N+F), d = mind. 22 mm auf vorhandene Dachkonstruktion liefern und einbauen, einschl. Anpassungsarbeiten.

Holzart: Fichte / Tanne
 Holzfeuchte: trocken (um <= 20%)
 Brettdicke: mind. 22 mm
 Brettbreite: mind. 80 mm
 Befestigungsmittel: Nägel 28/65
 Anzahl: 45 Gauben

Schalungsfläche:
 Gesamtfläche: ca. 6,00 m²

Einbauort: siehe Ausführungsplanung
 Gaubenwand + Gaubendach

6 m2

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

01.02.0050 **Schalung, Holzwerkstoffplatte OSB, 22 mm, Gaubenwände, Gaubendach**

Schalung wie zuvor beschrieben aus jedoch mit Holzwerkstoff- platten z.B. OSB 3, mit Nut- und Feder als aussteifende Scheibe liefern und fachgerecht befestigen.

Plattendicke: 22 mm

einschl. aller Zuschnitts-, Verbindungs- und Befestigungsarbeiten einschl. Befestigungsmittel

Einbauort: siehe Ausführungsplanung
 Gaubenwand + Gaubendach

6 m2 **nur EP**

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0060				
	Aufbringen einer Lage diffusionsoffener Unterdeckbahn, Gaubenflächen			
	Aufbringen einer Lage diffusionsoffnen, nahtselbstklebende Bitumen-Unterdeckbahn zur Verlegung auf Dachschalung, liefern und einbauen; überlappt an Gaubenseiten sowie Fensterumrahmungen und -leibungen. Die schräge und gerade Anarbeitung an die Hauptdachfläche sowie die Anarbeitung an das Gaubendach ist Leistungs- bestandteil.			
	Einbauort: siehe Ausführungsplanung Gaubenwand + Gaubendach			
	8 m2		.....	.....
01.02.0070				
	Zulage zur Unterdeckbahn für Ausführung als strukturierte Trennlage			
	Zulage zur Unterdeckbahn für Ausführung als strukturierte Trennlage			
	8 m2		.....	.....
Summe 01.02	Gauben			.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03	Holzbalkendecke Sanierung			
01.03.0010	Bauholz liefern, Deckenbalken			
	Bauschnittholz in verschiedenen Längen, Fichte/Tanne/Kiefer für Ausbesserung, Auswechslung und ein oder beidseitige Verstärkung der vorhandenen Deckenbalkenkonstruktionen liefern und zum Einbauort transportieren.			
	Schnittklasse: A/B Sortierklasse: S 10 Festigkeitsklasse: C24 nach DIN 1052 Holzeinbaufeuchte: <= 20% Einbauort: gemäß Ausführungsplanung			
	Querschnitte Bestand u.a.: 8/18, 10/22, 14/22			
	Einzellängen: bis ca. 7,50 m			
	1,9 m3		.....	.....
01.03.0020	Abbund Bauholz, Deckenbalken			
	Abbund von gelieferten Bauholz für Sanierung Deckenbalkenkonstruktion gemäß Ausführungsplanung Kleineisenteile werden separat vergütet.			
	Lieferung Holz siehe zuvor;			
	Konstruktionsteile: Seitliche Verstärkungen, Neue			
	Deckenbalken ganz oder teilweise, Laschen, Wechsel etc.			
	Holzart: Nadelholz - Bauholz Festigkeitsklasse: C24 nach DIN 1052 Holzeinbaufeuchte: <= 20% Schnittklasse: A -B nach DIN 68365 Sortierklasse: S10			
	Einbauort: gemäß Ausführungsplanung			
	einschl. aller Zuschnitte und Anarbeitungen, sowie konstruktive Schrägschnitte von Balkenköpfen an Knotenpunkten, Endausrichtungen etc. in später verdeckten Bereichen			
	150 m		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
01.03.0030	Lieferung und Einbau Kleiseisenteile			
	Lieferung und Einbau von notwendigen Kleiseisenteile wie Schwerlastdübel, Einpreßdübel, Bolzen M10...20, Anker, Balkenschuhe, Blechwinkel, Sparrenhalter, Nägel, Sparrendägel, Kammnägel, Schrauben, Vollgewindeschrauben, Verbinder usw. (soweit nicht gesondert beschrieben);			
	0,15 t		.....	nur EP
01.03.0035	Balkenschuhe für Wechsel ca. 14/18			
	35 St		.....	.....
01.03.0037	Kammnägel 4/50 in Balkenschuhe vollaushgenagelt			
	420 St		.....	.....
01.03.0038	Würth Assy Plus VG 4CH 6x 180 Kehlbalcken			
	350 St		.....	.....
01.03.0039	Würth Assy Plus VG 4CH 6x 180 Kehlbalcken			
	70 St		.....	.....
01.03.0040	Einbau Fehlboden			
	Einbau von Fehlboden einschl. Auflagerhölzern			
	Dicke: 22 mm, Holzart: Kiefer, technisch getrocknet DIN 68800-2, Güteklasse 2 DIN 68365, Gebrauchsklasse: 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, mittlere Holzfeuchte: 11 % (+/- 2 %), Balkenachsabstand: über 70 bis 80 cm, Einbauort: Deckenbalken über DG 2			
	124 m2		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.0050	Einbau Mineralfaserdämmung, d= 14 cm			
	<p>Liefern und Einbau von Steinwolle-Dämmplatten auf vorhan- denen Fehlboden straff zwischen die Balkenlage, ohne Hohlstellen</p> <p>Dämmstoffstärke: 12 cm, licht. Balkenabstand: ca. 80 cm (Balkenbreite 16 cm)</p> <p>Fabrikat: Heralan-TPD</p> <p>angeb. Fabr.: (vom Bieter auszufüllen)</p>			
	124 m2		.....	.....

01.03.0060	Einbau OSB-Platten- 22 mm			
	<p>Liefern und Verlegen von OSB/3-Platten, 22 mm, als Vollscha- lung auf erneuerte bzw. vorhandener Deckenbalkenlage einschl. Höhenausgleich als Auflager für den weiteren Fußbodenaufbau Auf dem Deckenbalken ist ein Filzstreifen, d ca. 2 mm als Zwischenlage zu verlegen.</p> <p>Einbauort: Decke über DG2</p>			
	124 m2		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.0070

Einschubtreppe

Einschubtreppe mit Trittstufen, Treppenwangen und dreiseitiger Absturzsicherung aus Holz, mit Futterkasten, Lukendeckel, liefern und facherecht einbauen.

Geschoßhöhe: ca. 3,10 m
 Wärmedurchgangskoeffizient k(W/m²K): 1,0
 Futterkastenhöhe: 25 - 30 cm
 Ausführungsart: 2- od. 3-teilig
 Lukenmaße: ca. 60 x 120 cm
 Lukendeckel: Tischlerplatte gefälzt und wärmegeklämt

Leistung einschl. Einbau des notwendigen Wechsels sowie notwendige Schutz- und Arbeitsgerüste sind mit einzukalkulieren.

angeb. Fabr.:

 (vom Bieter auszufüllen)

1 Stk

01.03.0080

Zulage zur Einschubtreppe für Ausführung in F30 von oben und unten

Zulage zur vorgenannten Einschubtreppe für Ausführung in F30 von oben und unten

1 Stk

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

01.03.0090 **Profilstahl, für Verstärkungen am Deckenbalken liefern und einbauen; grundiert**

Stahlprofile gemäß Statik für notwendige Verstärkungen an den vorhandenen Deckenbalken gemäß Positionsliste liefern und fachgerecht gemäß statischen Vorgaben montieren.

Profile: U-Profil 160...250
 Längen: verschieden
 Einzelgewichte: bis ca. 250 kg

einschließlich Kopfplatten, Knaggen, Steifen bzw. Stegbleche, Futterplatten; Alle Stahlteile entrostet und grundiert;
 Im EP sind alle Bohrungen und Verbindungsbolzen für Schraubverbindungen enthalten; incl. aller Abstützungsmassnahmen für Montagezustände;

Einbauort: gemäß Angaben Statik

0,5 to **nur EP**

Summe 01.03	Holz balkendecke Sanierung
--------------------	-----------------------------------	-------

Summe 01	Zimmererarbeiten Brauhaus
-----------------	----------------------------------	-------

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Dachdecker Brauhaus			
02.01	Dachdeckerarbeiten			
02.01.0010	Traufausbildung			
	Traufausbildung, passend zu vorbeschriebener Dacheindeckung liefern und herstellen, wie folgt:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Keilbohle als Traufabschluss aus scharfkantigem Fi/Ta Holz, imprägniert nach DIN 68800, liefern und einbauen. Keilbohlenquerschnitt: 50 x 170 mm - Lüftungselement / Insekten- und Vogelschutz Lüftungselement mit integriertem Insekten- und Vogelschutz an der Traufe aus PVC, liefern und an der Holzkonstruktion befestigen. 			
	Einbauort: Mansarddach, Satteldach, Gaubendächer			
	275 m		.....	.....
02.01.0020	Zulage für Traufausbildung für Traufbohle 10/17 cm			
	Zulage zur vorgenannten Position 10 für Traufausbildung mit Traufbohle (Keilbohle) 10/17 cm			
	Ausführung: Mansarddach			
	275 m		.....	.....
02.01.0030	Zulage für Traufausbildung für zusätzliches Kantholz 6/10 cm			
	Zulage zur Grundposition 10 für Lieferung und Einbau eines zusätzlichen Kantholzes 6/10 cm zur Traufausbildung			
	Ausführung: Mansardknick			
	275 m		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0040	Unterspannbahnen über Sparren			
	Einlagige Vordeckung aus Unterspannbahnen; Verlegung über den Sparren; Stoßüberdeckung mindestens 15 cm; die Einbindung von Dachfenster, Dunstrohren, etc. hat fachgerecht zu erfolgen und ist im EP abgegolten;			
	Dachneigung: 42...76 Grad sd-Wert: 0,02 m Fabrikat: Dörken-Delta Vent N o. glw.			
	angeb: Fabr.: (vom Bieter auszufüllen)			
	1300 m2		.....	.....
02.01.0050	Konterlattung, 30/50 mm			
	Aufbringen einer Konterlattung einschl. Nageldichtband und fachgerechter Befestigen in der Holzunterkonstruktion;			
	Dachneigung: 42...76 Grad Querschnitt: 24/48 mm oder 30/50 mm			
	1300 m2		.....	.....
02.01.0060	Dachlattung 40/60 mm			
	Aufbringen einer Dachlattung auf Konterlattung für ausgeschriebene Dachziegeldeckung;			
	Dachneigung: 42...76° Querschnitt: 40/60 mm Sparrenabstand: ca. 65 cm Sortierklasse: S 10			
	1300 m2		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0070	Dachziegeleindeckung, Biberschwanzziegel, Doppeldeckung, naturrot matt			
	Eindeckung der geneigten Dachflächen mit Dachziegeln, auf vorhandene Dachlattung einschl. aller erforderlich Anpaß- und Nebenarbeiten. Die Dachziegel sind entsprechend der Herstellerangaben und der Dachdeckerrichtlinien zu verklammern und zu verschrauben.			
	Alle Dachflächen- Mansarddach, Satteldach und Gauben			
	Format: Biber 18/38 cm, Klassik Rundschnitt Deckungsart: Doppeldeckung Dachneigung: 42...76 Grad Farbton: naturrot Fabr.: Creaton Fabrikat analog Kloster!			
	1300 m²		.....	.....
02.01.0080	Traufanschlussbiber Biberschwanzziegeldeckung			
	Zulage für die Deckung der Traufen für den Anschluss der Deckung mit Traufanschlussbiber (Kronendeckung), passend zur Deckung mit Biberschwanzziegeln;			
	Einbauort: nur nach Abstimmung mit Denkmalpflege und Bauleitung			
	275 m		.....	.....
02.01.0090	Firstziegel, naturrot, in Mörtel verlegt			
	Deckung der Firste mit Firstziegeln, in Mörtel verlegen, mit Firstbohle, einschl. Anschluss der Deckung passend zur Deckung mit Biberschwanzziegeln;			
	Einbauort: nur nach Abstimmung mit Denkmalpflege und Bauleitung			
	100 m		.....	.....
02.01.0100	Firstanfangsziegel, als Zulage, naturrot			
	Firstanfangsziegel, als Zulage zur Firsteindeckung; passend zur Vorposition verlegt, einschl. erforderliche Befestigungsmaterial;			
	Einbauort: Gauben			
	37 St		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0110		Walmziegel, als Zulage, naturrot		
		Walmziegel, als Zulage zur Firsteindeckung; passend zur Vorposition verlegt, einschl. erforderliche Befestigungsmaterial;		
	3 St		.....	.....
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
02.01.0120		Zulage für Firstanschlussbiber		
		kann Bezug auf Ausführungsbeschreibung nicht herstellen		
		Zulage für die Deckung der Firste für den Anschluss der Deckung mit Firstanschlussbiber (Kronendeckung), passend zur Deckung mit Biberschwanzziegeln;		
		Einbauort: nur nach Abstimmung mit Denkmalpflege und Bauleitung		
	120 m		.....	.....
02.01.0130		Gratziegel, naturrot, in Mörtel verlegt		
		Deckung der Grate mit Gratziegeln, in Mörtel verlegen, mit Grat- bohle, passend zur Deckung mit Biberschwanzziegeln, einschl. Anpassung.		
		Einbauort: nur nach Abstimmung mit Denkmalpflege und Bauleitung		
	80 m		.....	.....
02.01.0140		Gratanfangsziegel, als Zulage, naturrot		
		Gratanfangsziegel, als Zulage zur Grateindeckung; passend zur Pos. 60 verlegt, einschl. erforderliche Befestigungsmaterial;		
		Einbauort: nur nach Abstimmung mit Denkmalpflege und Bauleitung		
	12 St		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0150		Lüftungsziegel, naturrot		
		Zulage für Lüftungsziegel, in den erforderlichen Abständen im Bereich der Firste, Grate, Wohndachfenster und Gauben fachgerecht einbauen; passend zur Grundposition		
	1000 St.		.....	.....
*** Alternativposition 1 zu Grundposition unbekannt				
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
02.01.0160		Lüftungsziegel, naturrot, (Froschmaul)		
		Zulage für Lüftungsziegel, in den erforderlichen Abständen im Bereich der Firste, Grate, Wohndachfenster und Gauben fachgerecht einbauen; passend zur Pos. 60		
		Ausführung: "Froschmaul"		
	1000 St.		.....	nur EP
02.01.0170		Ortgang, mit Zahnleiste		
		Deckung der Ortgänge mit Biberschwanzziegel mit Mörtel, ohne Anwendung von Ortgangformziegeln, passend zur Dachein- deckung, unter Lieferung und Verwendung einer Holzzahnleiste		
		Einbauort: nur nach Abstimmung mit Denkmalpflege und Bauleitung Gaubendach		
	65 m		.....	.....
02.01.0180		Dachziegel beidecken an Grat und Kehle		
		Dachziegel im Bereich von Graten und Kehlen beidseitig beidecken, incl. notwendiger Zuschneidearbeiten; als Zulage.		
		Die Abrechnung erfolgt auch bei beidseitiger Anarbeitung nach einfacher Länge der Kehlen und Grate.		
	85 m		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0190		seitliches Andecken		
		Seitliche An- und Abschlüsse der Eindeckung an Wandanschlüsse, Gauben, Dachflächenfenster, etc. durch Beidecken mit halben und ganzen Dachsteinen einschl. der hierzu erforderlichen Zuschneidearbeiten und sonstigen Nebenleistungen, als Zulage zur Dacheindeckung.		
	155 m		.....	.....
02.01.0200		oberer Wandanschluss		
		Anarbeiten der Dacheindeckung an aufgehende Bauteile, wie Gauben, Kamine, aufgehenden Wänden, etc., einschl. aller erf. Zuschnittarbeiten.		
	5 m		.....	.....
02.01.0210		Dunstrohrdurchgang/ DN 100-125 mm, mit Aufsatz		
		Dunstrohrlüfter DN 100-125 mm passend zur Dacheindeckung, als Durchgangziegel mit Aufsatz, einschl. flexiblem Schlauchanschluss/ Reduzierstück, liefern und fachgerecht einbauen;		
	20 St		.....	.....
02.01.0220		Dunstrohrdurchgang/ DN 100-125 mm, ohne Aufsatz		
		Dunstrohrlüfter DN 100-125 mm passend zur Dacheindeckung, als Durchgangziegel ohne Aufsatz, einschl. flexiblem Schlauchanschluss/ Reduzierstück, liefern und fachgerecht einbauen;		
	20 St		.....	.....
02.01.0230		Schneefanggitter, Mansardknick, Kupfer		
		Schneefanggitter mit Stützen, aus Kupfer, massiv, Höhe 200 mm, liefern und fachgerecht auf der Unterkonstruktion befestigen;		
		Farbe: kupfer Einbauort: Mansardknick		
	100 m		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.01.0240	Schneefanggitter, Traufe, Kupfer			
	Schneefanggitter mit Stützen, aus Kupfer, massiv, Höhe 200 mm, liefern und fachgerecht auf der Unterkonstruktion befestigen;			
	Farbe: kupfer Einbauort: Traufe			
	100 m		.....	.....

02.01.0250	Standfläche aus Stahlgitterrost B 30 cm L 100 cmm, ziegelrot			
	Standfläche DIN EN 516 aus verzinktem und beschichteten Stahlgitterrost einschl. Stützfüße liefern und fachgerecht montieren, als Komplettleistung:			
	Breite: ca. 30 cm Länge: ca. 100 cm Farbe: ziegelrot, passend zur Dacheindeckung			
	1 St		.....	.....

02.01.0260	Sicherheitsdachhaken, ziegelrot			
	Sicherheitsdachhaken, feuerverzinkt, mit Metallunterlage liefern, und fachgerecht einbauen, einschließlich aller Nebenarbeiten;			
	Farbe: ziegelrot, pulverbeschichtet Einbauort: unterhalb von First und Mansardknick nach Absprache mit Bauleitung			
	75 St		.....	.....

*** Alternativposition 2 zu Grundposition unbekannt

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

02.01.0270	Sicherheitsdachhaken			
	Sicherheitsdachhaken, feuerverzinkt, mit Metallunterlage liefern, und fachgerecht einbauen, einschließlich aller Nebenarbeiten;			
	Farbe: fuerverzinkt Einbauort: unterhalb von First und Mansardknick nach Absprache mit Bauleitung			
	75 St		.....	nur EP

+++ GAUBENVERKLEIDUNG +++

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02 **Dachfenster**

02.02.0010 **Dachflächenfenster, BxH ca. 1,14 x 1,18 m, GGL 307040, RWA**

Dachflächenfenster aus Holz als Rauchabzugsfenster mit CE-Zeichen, entsprechend DIN RN 12101-2 mit Blendrahmen, Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlußset passend zur Dachdeckung, Anschlusschürze, Dampfsperrschürze liefern, einpassen und montieren, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Ausführung: Holz-Kiefer,
 Oberfläche: natur endlasiert
 Verglasung: 2-Scheiben-Isolierverglasung
 Wärmeschutz: $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Öffnungsart: Schwingfenster
 Abmessungen: BxH ca. 114 x 118 cm
 Eindeckrahmen: EDZ 2000 SK 06
 Fabrikat: VELUX GGL SK06 307040

Wechsel werden bauseits eingebaut.

2 St

*** Alternativposition 1 zu Grundposition unbekannt

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

02.02.0020 **Dachflächenfenster, BxH ca. 1,14 x 1,18 m, GGL 307040, erneuern, Kupfer**

Dachflächenfenster, wie zuvor beschrieben, jedoch

Abmessungen: BxH ca. 114 x 118 cm
 Eindeckrahmen: EDE 2000 SK 06
 Fabrikat: VELUX GGL SK06 307040
 Kupfer

2 St **nur EP**

02.02.0030 **Zulage RWA**

Zulage zu Dachflächenfenstern für Ausführung als RWA-Anlage mit DIN-gerechten RWA-Beschlag ausgerüstet RWA-Kettenmotor, Windableitbleche, einschl. Lieferung einer RWA-Steueranlage für automatisches Öffnen (DIN 18 232), E-Anschluss und Verkabelung bauseits

angebotenes Fabrikat:

Einbauort: Treppenhäuser

2 St

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0040		Eindeckrahmen für vertieften Einbau, als Zulage		
		Zulage für den Einbau von vertieften Eindeckrahmen statt den zuvor ausgeschriebenen Eindeckrahmen (Pos. 10 - 60) der Dachflächen- fenstern;		
		Eindeckrahmen: EDJ 2000 FK 04 bis PK 10 Fabr.: Velux oder glw.		
		angeb: Fabr.: (vom Bieter auszufüllen)		
	1 St		.....	.....
Summe 02.02	Dachfenster			.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.03 **Dachabdichtungsarbeiten**

VORBEMERKUNGEN ZU DEN LEISTUNGSPPOSITIONEN

ALLGEMEINES

Für die Ausführung gelten sämtliche zutreffenden zur Zeit gültigen DIN-Vorschriften und Richtlinien, sowie die anerkannten Regel der Technik, insbesondere:

Die Herstellung und Ausführung der Dachkonstruktion hat nach den jeweils gültigen DIN-Normen, Vorschriften, Regelungen und Richtlinien zu erfolgen, weiterhin gelten.

- ATV DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauleistungen
- ATV DIN 18338 - Dachabdichtungsarbeiten
- ATV DIN 18336 - Abdichtungsarbeiten
- DIN 52 131 Bitumen-Schweißbahnen
- DIN 4102 - Brandschutz
- DIN 4108 - Wärmeschutz
- DIN 4109 - Schallschutz
- Unfallverhütungsvorschriften

Für begehbare und nicht begehbare Flachdächer gelten insbesondere die Flachdachrichtlinien für Planung und Ausführung von Abdichtungen, auf- gestellt und herausgegeben vorn Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. und der Bundesfachabteilung Bauwerksabdichtung im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.

Bauphysikalischer Nachweis

Die Anforderungen an Feuchtigkeitsschutz, Anforderung nach ENEC, Schallschutz und Brandschutz sind zu beachten

Für alle Abdichtungsarbeiten sind folgende Bemerkungen zu beachten bzw. einzukalkulieren:

- Für alle auszuführenden Arbeiten sind nur bauaufsichtlich genehmigte und zugelassene Materialien und Konstruktionen zu verwenden, diese sind nur im System anzuwenden.
- Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.
- Bei den Abdichtungsarbeiten sind die einschlägigen Vorschriften, insbe-

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

sonders die Forderungen der Berufsgenossenschaften und das Arbeitsschutzgesetz einzuhalten.

Im Folgenden sind die Mindestanforderungen im Falle der jeweiligen Ausführung beschrieben.

Wärmedämmstoffe müssen in ihrer Druckfestigkeit auf die zu erwartende Beanspruchung und Belastung abgestimmt werden.

An- und Abschlüsse sowie Dachdurchdringungen müssen nach den Vorgaben der "Flachdachrichtlinien" geplant und ausgeführt werden.
 Durchdringungen sind auf ein Minimum zu beschränken.

Gebäudefugen sind mittels eines systemgerechten Fugenprofils zu überbrücken.
 Gleiches gilt für Abdichtungen oberhalb von separaten Bauteilen, die auf Elastomerlagern o. glw. aufgelagert werden, und sich zueinander bewegen können.

Die Fugenausbildung ist in allen Lagen durchgängig auszuführen.

Der Zugang zu abgedichteten Flächen ist zu unterbinden. Ist ein Arbeiten auf, bzw. Betreten von hergestellten Abdichtungsflächen anderer Gewerke erforderlich, so sind die Abdichtungsflächen umfassend zu schützen, z.B. über Bautenschutzmatten

+++ LOGGIA +++

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.03.0010 **Dachabdichtung (EPS, Bitumen), mit EPS-Gefälledämmung**

Flachdachabdichtung mit folgendem Aufbau

- Reinigen des Untergrundes (Beton)
- bit. Voranstrich nach Herstellervorschrift
- Dampfsperre aus Bitumenschweißbahn mit Einlage aus Aluminium und Glasvlies,
- Gefälledämmung, EPS, B1 schwer entflammbar, WLG 025 druckfest für begehbare Dachterrassen (Anwendungstyp DAA-dh nach DIN V4108-10) Dämmstärke ca. 115 - 145 mm, Gefälle ca. 2% zu den Einläufen ggf. oberseitig kaschiert bzw.
- Bitumendachbahn-Trennschicht (bei nächster Lage als Schweißbahn) Gefälleplan ist durch den Hersteller vorzulegen
- Abdichtung bituminös, 2-lagig Bitumendachbahnen B1, UV-beständig, wurzel- und rhizomenbeständig

Befestigung nach Herstellervorgabe

Aufbau geeignet für gesondert beschriebenen aufgestellten Holzdielenbelag

Lieferung und fachgerechter Einbau nach Herstellervorgabe sowie nach Normen und Flachdachrichtlinien, Vorschriften des Dachdeckerhandwerks

angebot. System:
.....

Einbauort: Dachterrassen der Loggien

29 m2

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0020		Wandanschluss		
		wie folgt fachgerecht herstellen: - Untergrundvorbehandlung - Voranstrich - Hochführen der Dampfsperre min. 15 cm über Oberkante Dachaufbau - Dämmkeil in den Kehlen - Hochführen der Abdichtungsbahnen min. 15 cm über Oberkante Dachaufbau - Wandanschlusssicherung mittels Aluminium-Anpressprofil und dauerelast. Verfugung - Z-Feuchtigkeitssperre / Kappleiste Ausführung gem. Herstellervorschriften und Flachdachrichtlinien einschl. Materiallieferung Einbauort: an aufgehenden Außenwänden/ Dachaufbauten		
	26 m		.....	.....
02.03.0030		Zulage Innenecke		
		Zulage für die Ausbildung von Innenecken;		
	30 St		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.03.0040 **Anschlüsse, an bodengl. Fenster- und Türelementen**

- wie folgt fachgerecht herstellen:
- Dämmung der Vertikalbereiche bis an Rahmung Fensterelement, XPS druckfest, 4cm WLG 035
 - Hochführen der Dampfsperre bis an Rahmung der Fenster-, Türelemente
 - Dämmkeil in den Kehlen
 - Hochführen der Abdichtungsbahnen bis an Rahmung der Fenster-, Türelemente
 - Anschlusssicherung mittels Aluminium-Anpressprofil und dauerelast. Verfugung
 - einschl. Trittschutzblech
- Anschlüsse, 3-bis 4-fach gekantet, einschl. der Befestigung im Mauerwerk bzw. an der Türschwelle mit Schrauben / Dübeln und dauerelastischer Abdichtung.
 Material: Kupferblech
 Zuschnitt: 333 mm
 Blechstärke: nach stat. Erfordernis

Ausführung gem. Herstellervorschriften und Flachdachrichtlinien
 einschl. Materiallieferung

Einbauort: Dachterrassenzugänge

26 m

02.03.0050 **Attikaablauf als freier Ablauf Dachterrassen, DN 50**

- Attikaablauf für Freispiegelströmung nach DIN EN 1253,
- mit geknicktem Flanschblech zum flächengleichen Einbau auf der Entwässerungsebene
 - mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion
 - Anschluss an die Bitumen-Abdichtungsbahnen
 - Ablauf als freier Ablauf mit Überlänge ca. 85cm bis durch Traufgesims geführt, mit Begleitheizung, Auslauf für bauseitige Anbindung an Fallrohr
- liefern und entsprechend den Flachdachrichtlinien sowie der Einbauanleitung einbauen einschl. Bohr-, Stemm- und Vergussarbeiten sowie Eindichtungsarbeiten in vorbeschriebene Abdichtung

Fabrikat: Sita o. glw.

angeb. Fabrikat:

 (vom Bieter auszufüllen)

10 St

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0060		Attikaablauf wie vor, jedoch		
		Auslauf als Wasserspeier auf Hauptdach einschl. Formstück für Dachdurchdringung der Ziegeldeckung mit Wasserleitblech auf Ziegeldeckung		
		Einbauort: Dacheinschnitt		
	10 St		.....	.....
02.03.0070		Bodenbeläge auf Unterkonstruktion, Sibirische Lärche		
		Lieferrn und verlegen von Loggienbelag wie folgt:		
		- 16 mm Drainmatte (Bautenschutzmatte)		
		- 30-70 mm Holzunterkonstruktion		
		- 25 mm Holzdielen (Sibirische Lärche)		
		Einbauort: Loggien		
	30 m2		.....	.....
02.03.0080		Entwässerungsrinne für Dachbereiche		
		als Kastenrinne oder aufgestellten Drainrost für die Abführung von Oberflächenwasser, stufenlos belagsbündig höhenverstellbar (bis 120 mm) fachgerecht verlegen		
		- Material: Stahl feuerverzinkt		
		- Breite 100mm,		
		System: ACO o. glw.		
		einschl. aller erforderlichen Zusatzbauteile, Anpassungs- und Eindichtungsarbeiten		
		angebotenes Fabrikat:		
		Einbauort: Loggien		
	26 m		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0090	Anschluss, aufgehende Bauteile, Zulage, Dachbahn einschl. Trittlech			
	Zulage zu vorgenannter Dachabdichtung für den fachtechnischen Anschluss an aufgehenden Bauteile aus Mauerwerk, Holz bzw. Zementfaserplatten, etc. einschl. Klebefestigung mittels PU-Kleber und mechanischer Befestigung durch Kappleisten aus Kupferblech;			
	Anschlusshöhen: min. 15 cm bis max. 30 cm.			
	35 m		.....	.....
Summe 02.03	Dachabdichtungsarbeiten			.....
Summe 02	Dachdecker Brauhaus			.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Klempnerarbeiten Brauhaus			
03.01	Dachklempnerarbeiten			
	+++ HAUPTDÄCHER +++			
03.01.0010	Traubblech (Kupfer), d=0,7, 333 mm			
	Traubbleche einschl. Befestigung liefern und fachgerecht montieren;			
	Material: Kupfer Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 333 mm			
	275 m		.....	.....
03.01.0020	Traubblech (Kupfer), d=0,7, 400 mm			
	Traubbleche einschl. Befestigung liefern und fachgerecht montieren;			
	Material: Kupfer Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 400 mm Einbauort: gemäß Ausführungsplanung			
	205 m		.....	.....
03.01.0030	Dehnungsausgleich, Traubblech, als Zulage, 333 mm			
	Dehnungsausgleich, als Zulage zum vorbeschriebenen Traubblech;			
	Nenngröße: 333 mm Material: Kupfer			
	3 St		.....	.....
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
03.01.0040	Dehnungsausgleich, Traubblech, als Zulage, 400 mm			
	Dehnungsausgleich, als Zulage zum vorbeschriebenen Traubblech;			
	Material: Kupfer Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 400 mm Einbauort: gemäß Ausführungsplanung			
	3 St		.....	nur EP

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0050		Rinne, halbrund, Nenngröße 400, Kupfer		
		Rinne, halbrund, 5-teilig, Nenngröße 400, aus Kupfer(DIN EN 1172) ,, Blechstärke 0,7 mm, komplett liefern und fachgerecht montieren, einschl. aller erforderlichen Anpassarbeiten, Leistung einschl. Rinneneisen.		
		Rinnengefälle: mind. 1 mm/m Nenngröße: 400 mm Material: Kupfer		
	110 m		.....	.....
03.01.0060		Zulage Rinnenschiebenaht, DN 400		
		Zulage zu vorgenannter Rinne für die Ausbildung einer Rinnen- schiebenaht mit aufvulkanisiertem Dehnungsband aus Synthese-Kautschuk, Band in Abwicklungsbreite der Rinne zuschneiden und einlöten.		
		Nenngröße: 400 mm		
	3 St		.....	.....
03.01.0070		Rinnenwinkel, aussen, Kupfer; Zulage, DN 400		
		Zulage für die Ausbildungen von Gebäudeecken, aussen, bei der vorbeschriebenen Regenrinne;		
		Nenngröße: 400 mm Material: Kupfer		
	6 St		.....	.....
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
03.01.0080		Rinnenkessel, Kupfer d=0,7mm; Gr.120 L/B/H 200/200/400mm		
		Rinnenkessel, aus Kupfer DIN EN 1172 passend zur vorrbe- schriebenen Entwässerungsanlage liefern und fachgerecht montieren;		
		Materialdicke: 0,7 mm, Nenngröße: 120 Abmessung: ca. 200/200/400 mm. (L/B/H)		
	8 St		.....	nur EP

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0090	8 St		.....	.....
Rinnen-Einhangstutzen, Kupfer d=0,7mm, DN 400;				
Rinnen-Einhangstutzen, aus Kupfer DIN EN 1172 passend zur vorbeschriebenen Entwässerungsanlage liefern und fachgerecht montieren;				
Materialdicke: 0,7 mm Nenngroße: 400 Ablauf: DN 125				
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
03.01.0100	1 St		.....	nur EP
Rinnenwinkel, innen, Kupfer; Zulage, DN 400				
Zulage für die Ausbildungen von Gebäudeecken, innne, bei der vorbeschriebenen Regenrinne;				
Nenngroße: 400 mm Material: Kupfer				
03.01.0110	4 St		.....	.....
Rinnenendstück, halbrunde Rinne, Kupfer, als Zulage, DN 400				
Rinnenendstücken passend zur vorbeschriebenen halbrunden Hängerinne.				
Nenngroße: 400 mm Material: Kupfer				
03.01.0120	22 St		.....	.....
Fallrohrbogen, einfach, rund, Kupfer, DN 125				
Fallrohrbogen aus Kupfer als Einfachbogen in Form, Ausführung und Abmessung zu den beschriebenen Regenfallrohren passend, zur Entwässerung der vorbeschriebenen Regenrinnen liefern und fachgerecht montieren; als Zulage.				
Durchmesser: DN 125 Blechdicke: 0,7 mm Material: Kupfer				

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0130	Fallrohr, rund, DN 125			
	Vorhandene Fallrohre aus Kupfer für Dachentwässerungsanlagen prüfen, Befestigungen ggfs. erneuern, Fehlstellen (Löcher) ausbessern;			
	Durchmesser: DN 125 mm Blechdicke: 0,7 mm Material: Kupfer			
	60 m		.....	.....
03.01.0140	Standrohre einbauen; DN 125, Kupfer			
	Standrohr aus Kupfer mit Reinigungsöffnung liefern, einbauen und an Grundleitung anschließen:			
	Größe: DN 125 mm Fabr.: LORO oder glw.			
	6 St		.....	.....
03.01.0150	Standrohrkappen, Kupfer, DN 125			
	Standrohrkappen aus Titan-Zink-Blech, passend zu den beschriebenen Fallrohren, als Verbindung und Übergang der Regenfallrohre zu den bauseits vorhandenen Standrohren.			
	Durchmesser: DN 125 mm Material: Titan-Zink			
	6 St		.....	.....
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
03.01.0160	Rinne, halbrund, Nenngröße 333, Kupfer			
	Rinne, halbrund, 5-teilig, Nenngröße 400, aus Kupfer(DIN EN 1172) ,, Blechstärke 0,7 mm, komplett liefern und fachgerecht montieren, einschl. aller erforderlichen Anpassarbeiten, Leistung einschl. Rinneneisen.			
	Rinnengefälle: mind. 1 mm/m Nenngröße: 400 mm Material: Kupfer			
	110 m		.....	nur EP

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

03.01.0170 **Rinnenwinkel, innen, Kupfer; Zulage; DN 333**

Zulage für die Ausbildungen von Gebäudeecken, innere,
 bei der vorbeschriebenen Regenrinne;

Nenngröße: 333 mm

Material: Kupfer

1 St

.....

nur EP

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

03.01.0180 **Rinnenwinkel, aussen, Kupfer; Zulage, DN 333**

Zulage für die Ausbildungen von Gebäudeecken, aussen,
 bei der vorbeschriebenen Regenrinne;

Nenngröße: 330 mm

Material: Kupfer

6 St

.....

nur EP

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

03.01.0190 **Rinnenendstück, halbrunde Rinne, Kupfer, als Zulage, DN 333**

Rinnenendstücken passend zur vorbeschriebenen
 halbrunden Hängerinne.

Nenngröße: 333 mm

Material: Kupfer

4 St

.....

nur EP

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

03.01.0200 **Einhängestutzen halbrunde Rinne 333, Kupfer; Zulage**

Einhängestutzen, konisch, aus Kupfer, zu
 vorbeschriebener halbrunden Regenrinne passend; liefern
 und einbauen, einschl. des notwendigen Ausschnittes,
 als Zulage.

Blechdicke: 0,7 mm

Nenngröße: DN 100

Auslauf: in Entwässerung gemäß

Ausführungsplanung

8 St

.....

nur EP

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

03.01.0210 **Fallrohrbogen, einfach, rund, Kupfer, DN 100**

Fallrohrbogen aus Kupfer als Einfachbogen in Form, Ausführung und Abmessung zu den beschriebenen Regenfallrohren passend, zur Entwässerung der vorbeschriebenen Regenrinnen liefern und fachgerecht montieren; als Zulage.

Durchmesser: DN 125
 Blechdicke: 0,7 mm
 Material: Kupfer

22 St

.....

nur EP

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

03.01.0220 **Fallrohr, rund, DN 100**

Fallrohr aus Kupfer für Dachentwässerungsanlagen, mit rundem Querschnitt; einschl. gekröpfter Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, geeignet für Montage der Blitzschutzableitungen, mit Schraubverschluss und Stift bzw. Dolle, liefern und fachgerecht im Mauerwerk befestigen.

Durchmesser: DN 100 mm
 Blechdicke: 0,7 mm
 Material: Kupfer
 Einbauort: Nordflügel

60 m

.....

nur EP

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

03.01.0230 **Standrohre einbauen; DN 100, Kupfer**

Standrohr aus Kupfer mit Reinigungsöffnung liefern, einbauen und an Grundleitung anschließen:

Größe: DN 100 mm
 Fabr.: LORO oder glw.

6 St

.....

nur EP

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

03.01.0240 **Standrohrkappen, Kupfer, DN 100**

Standrohrkappen aus Titan-Zink-Blech, passend zu den beschriebenen Fallrohren, als Verbindung und Übergang der Regenfallrohre zu den bauseits vorhandenen Standrohren.

Durchmesser: DN 100 mm
 Material: Kupfer

6 St

.....

nur EP

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0250		Wandanschluß, Kupfer, Z 333+125		
		Wandanschlußblech an aufgehende Bauteile gemäß Deckung ausbilden, incl. elastische Dichtungsmasse und Überhang- streifen.		
		Zuschnitt: 333 + 125 mm Material: Kupfer Blechdicke: 0,7 mm		
		Einbauort: Wandanschluß Kamine, aufgehende Wände		
	8 m		.....	.....
03.01.0260		Verblechung Dachübergänge herstellen		
		Verblechung von Dachübergängen zwischen 2 verschiedenen geneigten Dachflächen mit Kupfer; 0,7 mm dick, liefern und herstellen;		
		Zuschnitt: ca. 33 cm		
	100 m		.....	.....
03.01.0270		Kehlblech, unterlegt, Kupferblech, Z= 500		
		Kehlblech für Hauptkehle der Dachziegeldeckung mit beidseitigem Wasserfalz, für die Ausbildung der untergelligten Kehle liefern und fachgerecht verlegen;		
		Material: Kupferblech Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 500 mm usführung in Abstimmung mit Denkmalschutz		
		Ausführung gemäß Gewerks- und Herstellerrichtlinien. Kehlblech, unterlegt, Kupferblech, Z= 500		
	85 m		.....	.....
03.01.0280		Kehlblechanschluß herstellen		
		Kehle aus untergelegtem Blech an vorhandenem Traufblech oder Rinneneinhangblech fachgerecht anschließen, als Zulage zur zuvor beschr. Pos.;		
		Ausführung in Abstimmung mit Denkmalschutz		
		Ausführung gemäß Gewerks- und Herstellerrichtlinien.		
	75 St		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0290		obere Verblechung Schornsteinkopf		
		obere Verblechung des bestehenden Schornsteinkopfes mit Kupferblech, einschl. seitlicher Abkantungen und Unterkonstruktion. Anarbeitung an eine Kaminöffnung ist Leistungsbestandteil.		
		Einschließlich notwendiger Schutzgerüste.		
		Schornsteinabmessungen L x B: 30 x 60 cm		
	1 St		.....	.....
03.01.0300		Schornsteineinfassung, Kupfer, Z 333		
		Schornsteineinfassung gemäß Deckung ausbilden einschl. Einfassung mit einer Kappleiste;		
		Dachneigung: 33,6 Grad Zuschnitt: 333 Deckungsart: Biberschwanzziegel Material: Kupfer Blechdicke: 0,7 mm		
	2 m		.....	.....
		+++ BALKONENTWÄSSERUNG +++		
03.01.0310		Fallrohrbogen, einfach, rund, Kupfer, DN 80		
		Fallrohrbogen aus Kupfer als Einfachbogen in Form, Ausführung und Abmessung zu den beschriebenen Regenfallrohren passend, liefern und fachgerecht montieren; als Zulage.		
		Durchmesser: DN 80 Blechdicke: 0,7 mm Material: Kupfer Einbauort: Balkonentwässerung		
	10 St		.....	.....
03.01.0320		Fallrohrabzweige, DN 80, Kupfer		
		Fallrohrabzweige liefern und montieren		
		Material: Kupfer Durchmesser: 80 mm Rohreinmündung Nennweite: 80 mm		
	2 St		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0330	Fallrohr, rund, DN 80, Kupfer			
	Fallrohr aus Kupfer für Dachentwässerungsanlagen, mit rundem Querschnitt; einschl. gekröpfter Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, mit Schraubverschluss und Stift bzw. Dolle, liefern und fachgerecht im Mauerwerk befestigen.			
	Durchmesser: DN 80 mm Blechdicke: 0,7 mm Material: Kupfer Einbauort: Balkonentwässerung			
	13 m		.....	.....
03.01.0340	Standrohre einbauen; DN 80; Kupfer			
	Standrohr aus Kupfer mit Reinigungsöffnung liefern, einbauen und an Grundleitung anschließen:			
	Größe: DN 80 mm Fabr.: LORO oder glw.			
	2 St		.....	.....
03.01.0350	Standrohrkappen, Kupfer, DN 80			
	Standrohrkappen aus Kupfer, passend zu den beschriebenen Fallrohren, als Verbindung und Übergang der Regenfallrohre zu den bauseits vorhandenen Standrohren.			
	Durchmesser: DN 80 mm Material: Kupfer			
	2 St		.....	.....
03.01.0360	Rohrauslauf Bogen Kupfer ; DN 80			
	Rohrauslauf als Bogen, aus Kupfer, Dicke 0,7 mm, Nenngröße 80 liefern und montieren;			
	Einbauort: Balkonentwässerung			
	1 St		.....	.....
Summe 03.01	Dachklempnerarbeiten			.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.02 **Verblechungsarbeiten**

+++ GAUBEN +++

03.02.0010 **Gaubenverblechung; Kupferblech, d=0,7 mm; Typ 01, Mansarddach**

Bestandsgaube, zimmermannsmäßig erstellt,
 Satteldachgauben wie folgt beschrieben mit Kupferblech
 seitlich bekleiden, einschl. aller Anschlußarbeiten,
 als Komplettleistung;

Abmessung:

- Frontfläche: ca. 155 x 120 cm (H/B)
- Fensteröffnung: ca. 120 x 80 cm (H/B)
- Dachneigung Mansarddach: ca. 70°

Verblechungsfläche:

- Seitenflächen: ca. 0,35 m² x 2
- Gesamtfläche: ca. 0,70 m²

Leistungsumfang:

- diffusionsoffene Unterdeckbahn ==> Zimmerer
- seitliche Verblechung (Winkelstehfalz)
- Verblechung Gesims
- Brustblech unter Fenster

einschl. aller Verbindungen und Abdichtungen;

Abrechnung erfolgt pro Gaube

22 St

.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0020		Gaubenverblechung; Kupferblech, d=0,7 mm; Typ 02, Satteldach		
		Bestandsgaube, zimmermannsmäßig erstellt, Satteldachgauben wie folgt beschrieben mit Kupferblech bekleiden, einschl. aller Anschlußarbeiten, als Kompeltleistung;		
		Abmessung:		
		- Frontfläche: ca. 155 x 120 cm (H/B)		
		- Fensteröffnung: ca. 120 x 80 cm (H/B)		
		- Dachneigung Satteldach: ca. 42°		
		Leistungsumfang:		
		- diffusionsoffene Unterdeckbahn ==> Zimmerer		
		- Verblechung Gesims		
		- Brustblech unter Fenster		
		einschl. aller Verbindungen und Abdichtungen;		
		Abrechnung erfolgt pro Gaube		
	15 St		.....	.....
Summe 03.02	Verblechungsarbeiten			.....
Summe 03	Klempnerarbeiten Brauhaus			.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04 **Zimmererarbeiten Stadl**

Bei allen im Holzbau verwendeten Teilen sind soweit als möglich naturbe- lassene, schadstofffreie Materialien, z.B. Bauholz, einzusetzen. Chemischer Holzschutz wird nicht zugelassen.

04.01 **Dachstuhl**

04.01.0010 **Bauholz liefern, Dachstuhl**

Bauschnittholz in verschiedenen Längen, Fichte/Tanne/Kiefer für Ausbesserung, Auswechslung und Verstärkung der vorhandenen Dachstuhlkonstruktionen liefern und zum Einbauort transportieren.

Schnittklasse: A/B
 Sortierklasse: S 10
 Festigkeitsklasse: C24 nach DIN 1052
 Holzeinbaufeuchte: <= 20%
 Dachform: mehrgeschossige Walmdachkonstruktion
 Dachneigung: ca. 45...75 Grad
 Einbauort: gemäß Ausführungsplanung

Querschnitte Bestand u.a.:

: Sparren 10/11 cm
 Aufdopplung Bestand 6/12 cm
 Kehlsparren: 13/16 cm
 Firstpfette: 14/14 cm
 Gratsparren: 16/26 cm
 Kehlsparren: 16/22 cm
 Wechsel: 14/22 cm

Einzellängen: von ca. 1,5 m bis ca. 6,00 m

1,38 m3

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.0020 **Abbund Bauholz, mittelschwere Konstr., Dachstuhl**

Abbund von Bauholz für Ausbesserung, Auswechslung und Verstärkung an bestehender Dachkonstruktionen durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen incl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile werden separat vergütet.

Lieferung Holz siehe zuvor;

Konstruktionsteile: Dach-, Trag-, Hilfs- und Unterkonstruktionen

etc.

Holzart: Nadelholz - Bauholz

Festigkeitsklasse: C24 nach DIN 1052

Holzeinbaufeuchte: <= 20%

Schnittklasse: A -B nach DIN 68365

Sortierklasse: S10

Dachform: mehrgeschossige Walmdachkonstruktion

Dachneigungen: ca. 20...85 Grad

Einbauort: gemäß Ausführungsplanung

Querschnitte Bestand u.a.:

- : Sparren 8...10/22 cm
- Kehlsparren: 8/16 cm
- Firstpfette: 16/16 cm
- Gratsparren: 16/26 cm
- Kehlsparren: 16/22 cm
- Wechsel: 14/22 c

einschl. aller Zuschnitte und Anarbeitungen, sowie konstruktive Schrägschnitte von Balkenköpfen an Knotenpunkten, Endausrichtungen etc. in später verdeckten Bereichen

Einbaubereich: Dachstuhl Stadl

90 m

.....

*** Alternativposition 1 zu Grundposition unbekannt

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

04.01.0030 **Lieferung und Einbau Kleineisenteile**

Lieferung und Einbau von notwendigen Kleineisenteile wie Schwerlastdübel, Einpreßdübel, Bolzen M10...20, Anker, Balkenschuhe, Blechwinkel, Sparrenhalter, Nägel, Sparrendägel, Kammnägel, Schrauben, Vollgewindeschrauben, Verbinder usw. (soweit nicht gesondert beschrieben);

0,5 t

.....

nur EP

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0035	Verstärken von Dachsparren incl. abbinden und montieren analog LV			
	2 m³		.....	.....
04.01.0037	Balkenschuhe für Wechsel ca. 14/18 und Schrauben Assy Plus bis 200			
	50 Stck		.....	.....
04.01.0040	Trennlage unter Balkenaufleger			
	Lieferung und Einbau einer Trennlage aus Bitumendachbahn unter Holzbalken auf Mauerwerk und Stahlbetonteilen			
	20 m²		.....	.....
04.01.0050	Windrispenband, feuerverzinkt, 40x2,0 mm			
	Windrispenband aus feuerverzinktem Stahlblech zur Aussteifung der Dachkonstruktion, incl. der Verankerung im Randbereich liefern und einbauen.			
	Querschnitt: 40 x 2,0 mm Fabrikat/Typ: SIMPSON BAN 204025 o.glw.			
	75 lfm		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

04.01.0060 **Profilstahl, für Verstärkungen am Dachstuhl liefern und einbauen;
 grundiert**

Stahlprofile gemäß vorliegender Statik für Träger,
 Stützen und Verstärkungen für die Ertüchtigung des
 vorhandenen Dachstuhles gemäß Positionsliste liefern
 und fachgerecht gemäß statischen Vorgaben montieren.

Profile: HEA 120...220,
 U-Profile 160...250
 Längen: verschieden
 Einzelgewichte: bis ca. 250 kg

einschließlich Kopfplatten, Knaggen, Steifen bzw.
 Stegbleche, Futterplatten; Alle Stahlteile entrostet
 und grundiert;
 Im EP sind alle Bohrungen und Verbindungsbolzen für
 Schraubverbindungen enthalten; incl. aller
 Abstützungsmassnahmen für Montagezustände;

Einbauort: gemäß Angaben Statik

3 to **nur EP**

Summe 04.01	Dachstuhl
--------------------	------------------	-------

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02	Gauben			
	+++ GAUBEN -DACHGESCHOSS +++			
04.02.0010	Lieferung und Einbau von Bauschnittholz für Einbau neuer Gauben			
	Bauschnittholz in verschiedenen Längen, Fichte/Kiefer für Herstellung von neuen Gauben mit Pultdachkonstruktion liefern und zum Einbauort transportieren.			
	Schnittklasse: A/B Sortierklasse: S 10 Einbauort: Gauben DG (analog Bestand) DN Hauptdach: ca. 80° (Mansarddach) DN Gaubendach: ca. 10° Anzahl Gauben (neu): 3 Stk			
	Holzquerschnitte, u.a.: gemäß Ausführungsplanung			
	Einbauort: siehe Ausführungsplanung			
	1,2 m3		.....	.....
04.02.0020	Abbund Bauholz, Gaube			
	Abbund von gelieferten Bauholz für Neubau Satteldachgaube gemäß Ausführungsplanung Kleineisenteile werden separat vergütet.			
	Lieferung Holz siehe zuvor;			
	Konstruktionsteile: Rehm, Stiele, Schwelle, Wechsel, Gaubensparren, Konstruktionsholz Holzart: Nadelholz - Bauholz Festigkeitsklasse: C24 nach DIN 1052 Holzeinbaufeuchte: <= 20% Schnittklasse: A -B nach DIN 68365 Sortierklasse: S10 Dachform: Pultdachgaube Dachneigungen: ca. 10 Grad (DN Gaube)			
	Einbauort: gemäß Ausführungsplanung			
	einschl. aller Zuschnitte und Anarbeitungen, sowie konstruktive Schrägschnitte von Balkenköpfen an Knotenpunkten, Endausrichtungen etc. in später verdeckten Bereichen			
	Einbaubereich: Gaube DG			
	60 m		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

04.02.0030 **Lieferung und Einbau Kleiseisenteile**

Lieferung und Einbau von notwendigen Kleiseisenteile wie Schwerlastdübel, Einpreßdübel, Bolzen M10...20, Anker, Balkenschuhe, Blechwinkel, Sparrenhalter, Nägel, Sparrendägel, Kammnägel, Schrauben, Vollgewindeschrauben, Verbinder usw. (soweit nicht gesondert beschrieben);

0,1 t **nur EP**

04.02.0035 **Befestigungsmittel Balkenschuhe Winkel Schrauben**

250 St

04.02.0040 **Schalung aus Rauhspund, d = mind. 22 mm, Gaubenwände, Gaubendach**

Dachschalung aus Rauhspund (N+F), d = mind. 22 mm auf vorhandene Dachkonstruktion liefern und einbauen, einschl. Anpassungsarbeiten.

Holzart: Fichte / Tanne
 Holzfeuchte: trocken (um <= 20%)
 Brettstärke: mind. 22 mm
 Brettbreite: mind. 80 mm
 Befestigungsmittel: Nägel 28/65
 Anzahl: 3 Gauben

Schalungsfläche:
 Gesamtfläche: ca. 4,60 m²

Einbauort: siehe Ausführungsplanung
 Gaubenwand + Gaubendach

25 m2

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0050	Schalung, Holzwerkstoffplatte OSB, 22 mm, Gaubenwände, Gaubendach			
	Schalung wie zuvor beschrieben aus jedoch mit Holzwerkstoff- platten z.B. OSB 3, mit Nut- und Feder als aussteifende Scheibe liefern und fachgerecht befestigen.			
	Plattendicke: 22 mm			
	einschl. aller Zuschnitts-, Verbindungs- und Befestigungsarbeiten einschl. Befestigungsmittel			
	Einbauort: siehe Ausführungsplanung Gaubenwand + Gaubendach			
	25 m2		.....	.....
04.02.0060	Aufbringen einer Lage diffusionsoffener Unterdeckbahn, Gaubenflächen			
	Aufbringen einer Lage diffusionsoffnen, nahtselbstklebende Bitumen-Unterdeckbahn zur Verlegung auf Dachschalung, liefern und einbauen; überlappt an Gaubenseiten sowie Fensterumrahmungen und -leibungen. Die schräge und gerade Anarbeitung an die Hauptdachfläche sowie die Anarbeitung an das Gaubendach ist Leistungs- bestandteil.			
	Einbauort: siehe Ausführungsplanung Gaubenwand + Gaubendach			
	25 m2		.....	.....
04.02.0070	Zulage zur Unterdeckbahn für Ausführung als strukturierte Trennlage			
	Zulage zur Unterdeckbahn für Ausführung als strukturierte Trennlage			
	25 m2		.....	.....
Summe 04.02	Gauben			.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.03 **Holzbalkendecke Sanierung**

04.03.0010 **Bauholz liefern, Deckenbalken**

Bauschnittholz in verschiedenen Längen, Fichte/Tanne/Kiefer für Ausbesserung, Auswechslung und ein oder beidseitige Verstärkung der vorhandenen Deckenbalkenkonstruktionen liefern und zum Einbauort transportieren.

Schnittklasse: A/B
 Sortierklasse: S 10
 Festigkeitsklasse: C24 nach DIN 1052
 Holzeinbaufeuchte: <= 20%
 Einbauort: gemäß Ausführungsplanung

Querschnitte Bestand u.a.: 18/18, 10/22, 14/22

Einzellängen: bis ca. 8,00 m

2 m3

.....

04.03.0020 **Abbund Bauholz, Deckenbalken**

Abbund von gelieferten Bauholz für Sanierung Deckenbalkenkonstruktion gemäß Ausführungsplanung Kleineisenteile werden separat vergütet.

Lieferung Holz siehe zuvor;

Konstruktionsteile: Seitliche Verstärkungen, Neue

Deckenbalken ganz oder teilweise, Laschen, Wechsel etc.

Holzart: Nadelholz - Bauholz
 Festigkeitsklasse: C24 nach DIN 1052
 Holzeinbaufeuchte: <= 20%
 Schnittklasse: A -B nach DIN 68365
 Sortierklasse: S10

Einbauort: gemäß Ausführungsplanung

einschl. aller Zuschnitte und Anarbeitungen, sowie konstruktive Schrägschnitte von Balkenköpfen an Knotenpunkten, Endausrichtungen etc. in später verdeckten Bereichen

60 m

.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

04.03.0030 **Lieferung und Einbau Kleiseisenteile**

Lieferung und Einbau von notwendigen Kleiseisenteile wie Schwerlastdübel, Einpreßdübel, Bolzen M10...20, Anker, Balkenschuhe, Blechwinkel, Sparrenhalter, Nägel, Sparrendägel, Kammnägel, Schrauben, Vollgewindeschrauben, Verbinder usw. (soweit nicht gesondert beschrieben);

0,15 t **nur EP**

04.03.0035 **Neue Position Befestigungsmittel Balkenschuhe , Schrauben, winkel**

150 St

04.03.0040 **Einbau Fehlboden**

Einbau von Fehlboden einschl. Auflagerhölzern

Dicke: 22 mm,
 Holzart: Kiefer, technisch getrocknet DIN 68800-2,
 Güteklasse 2 DIN 68365, Gebrauchsklasse: 1 DIN 68800-1, ohne chemischen
 Holzschutz,
 mittlere Holzfeuchte: 11 % (+/- 2 %),
 Balkenachsabstand: über 70 bis 80 cm,
 Einbauort: Deckenbalken über EG

220 m2

04.03.0050 **Einbau Mineralfaserdämmung, d= 14 cm**

Liefen und Einbau von Steinwolle-Dämmplatten auf vorhan- denen Fehlboden straff zwischen die Balkenlage, ohne Hohlstellen

Dämmstoffstärke: 12 cm,
 licht. Balkenabstand: ca. 80 cm
 (Balkenbreite 18 cm)

Fabrikat: Heralan-TPD

angeb. Fabr.:
 (vom Bieter auszufüllen)

Einbauort: Decke über EG

220 m2

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

04.03.0060 **Einbau OSB-Platten- 22 mm**

Liefen und Verlegen von OSB/3-Platten, 22 mm, als
 Vollscha- lung auf erneuerte bzw. vorhandener
 Deckenbalkenlage einschl. Höhenausgleich als Auflager
 für den weiteren Fußbodenaufbau
 Auf dem Deckenbalken ist ein Filzstreifen, d ca. 2 mm
 als Zwischenlage zu verlegen.

Einbauort: Decke

1 m2

.....

nur EP

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

04.03.0070 **Profilstahl, für Verstärkungen am Deckenbalken liefern und einbauen;
 grundiert**

Stahlprofile gemäß Statik für notwendige Verstärkungen
 an den vorhandenen Deckenbalken gemäß Positionsliste
 liefern und fachgerecht gemäß statischen Vorgaben
 montieren.

Profile: U-Profile 160...250
 Längen: verschieden
 Einzelgewichte: bis ca. 250 kg

einschließlich Kopfplatten, Knaggen, Steifen bzw.
 Stegbleche, Futterplatten; Alle Stahlteile entrostet
 und grundiert;
 Im EP sind alle Bohrungen und Verbindungsbolzen für
 Schraubverbindungen enthalten; incl. aller
 Abstützungsmass- nahmen für Montagezustände;

Einbauort: gemäß Angaben Statik

1,5 to

.....

nur EP

Summe 04.03	Holzbalkendecke Sanierung
--------------------	----------------------------------	-------

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05	Holzverkleidungen			
04.05.0010	Fassadenschalung als Boden-Deckelschalung, 2 x 20 mm, Lärche; auf Mauerwerk			
	Lieferung und Einbau von Boden-Deckelschalung als Sichtschalung auf Mauerwerk inkl. Holz-Unterkonstruktion und Dämmung			
	Aufbau:			
	- 14 cm Holz- Unterkonstruktion auf KS-Mauerwerk			
	- 14 cm Steinwolle WLG 035			
	- Dampfsperre diffusionsoffen			
	- 24/48 Konterlattung			
	- 40/40 Lattung			
	- Bodenprofil 20 mm, Lärcheholz riffelgesägt b= 140mm			
	- Deckelprofil 20 mm, Lärcheholz riffelgesägt b= 113mm			
	- Überdeckung Boden - und Deckelprofile 2 cm			
	- sichtbare Verschraubung - Edelstahl			
	- Tropfkanten Unterseite 15° abgeschrägt			
	30 m²		.....	.....
04.05.0020	Fassadenschalung als Boden-Deckelschalung, 2 x 20 mm, Lärche; auf Holzrahmenwand			
	Lieferung und Einbau von Boden-Deckelschalung als Sichtschalung auf vorhandene Holz-Unterkonstruktion der Holzständerwände			
	- Bodenprofil 20 mm, Lärcheholz riffelgesägt b= 140mm			
	- Deckelprofil 20 mm, Lärcheholz riffelgesägt b= 113mm			
	- Überdeckung Boden - und Deckelprofile 2 cm			
	- sichtbare Verschraubung - Edelstahl			
	- Tropfkanten Unterseite 15° abgeschrägt			
	100 m²		.....	.....
04.05.0030	Zulage für Ausführung Boden-Deckelschalung mit gehobelter Oberfläche			
	Zulage für Ausführung Boden-Deckelschalung mit gehobelter Oberfläche			
	130 m2		.....	.....
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
04.05.0040	Zulage für Ausführung Boden-Deckelschalung mit Holzschutzlasur			
	Zulage für Ausführung Boden-Deckelschalung mit Holzschutzlasur			
	130 m2		.....	nur EP

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05.0050				
	Seitlicher und unterer Abschluss Boden-Deckelschalung mit Lärchenholz; ca. 130 mm			
	Seitlicher und unterer Abschluss Boden-Deckelschalung mit Lärchenholz; ca. 130 mm herstellen im Leibungs- und Sturzbereich			
	10 m		.....	.....
04.05.0060				
	Zulage für Ausführung Ober- und Unterkante Boden-Deckelschalung abgeschrägt, entsprechend Dachneigung			
	Zulage für Ausführung Ober- und Unterkante Boden-Deckelschalung abgeschrägt, entsprechend Dachneigung			
	40 m		.....	.....
04.05.0070				
	Fassadenschalung an Boden-Deckelschalung angepasst, 1x 20 mm, Lärche			
	Lieferung und Einbau von Schalung als Sichtschalung auf Unterkonstruktion im Bereich Fenster Nordseite			
	<ul style="list-style-type: none"> - Deckelprofil 20 mm, Lärchenholz riffelgesägt b= 113mm - inkl. Traglattung 40/60 mm - Brettabstand 10 cm - sichtbare Verschraubung - Edelstahl - Tropfkanten Unterseite 15° abgeschrägt 			
	5 m²		.....	.....
04.05.0080				
	Herstellen unterer und oberer Fassadenabschluss			
	Herstellen unterer und oberer Fassadenabschluss Liefern und Montieren Kleintierschutz als Belüftungsprofil Verschrauben mit Edelstahlschrauben			
	76 m		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05.0090	30 m2		.....	.....
<p>Verschaltung Traufgesims Nebengebäude- Ostseite; 20 mm Lärche</p> <p>Verschaltung Traufgesims Nebengebäude; 20 mm Lärche Untergrund vorhandene Deckenbalken Abstand 60-80 cm</p> <p>Abwicklung ca. 100 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dämmung Zwischenräume Balken mit 140 mm Mineralwolle WLG 035 - Dampfsperre diffusionsoffen - Verschaltung mit Lärcheholz 20 mm; riffelgesägt b=140mm - inkl. Stirnbrett - sichtbare Verschraubung - Edelstahl 				
04.05.0100	30 m2		.....	.....
<p>Verschaltung Traufgesims Nebengebäude- Westseite; 20 mm Lärche</p> <p>Verschaltung Traufgesims Nebengebäude; 20 mm Lärche Untergrund vorhandene Deckenbalken Abstand 60-80 cm</p> <p>Abwicklung ca. 80 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dämmung Zwischenräume Balken mit 140 mm Mineralwolle WLG 035 - Dampfsperre diffusionsoffen - Verschaltung mit Lärcheholz 20 mm; riffelgesägt b=140mm - inkl. Stirnbrett - sichtbare Verschraubung - Edelstahl 				
04.05.0110	12 m2		.....	.....
<p>Verschaltung Traufgesims Scheune; 20 mm Lärche</p> <p>Verschaltung Traufgesims Scheune; 20 mm Lärche Untergrund vorhandene Sparren Abstand 60-80 cm</p> <p>Abwicklung ca. 50 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dämmung Zwischenräume Balken mit 140 mm Mineralwolle WLG 035 - Dampfsperre diffusionsoffen - Verschaltung mit Lärcheholz 20 mm; riffelgesägt b=140mm - sichtbare Verschraubung - Edelstahl 				

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 04.05	Holzverkleidungen			.....
Summe 04	Zimmererarbeiten Stadl			.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05	Dachdecker Stadl			
05.01	Dachdeckerarbeiten			
05.01.0010	Traufausbildung			
	Traufausbildung, passend zu vorbeschriebener Dacheindeckung liefern und herstellen, wie folgt:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Keilbohle als Traufabschluss aus scharfkantigem Fi/Ta Holz, imprägniert nach DIN 68800, liefern und einbauen. Keilbohlenquerschnitt: 50 x 170 mm - Lüftungselement / Insekten- und Vogelschutz Lüftungselement mit integriertem Insekten- und Vogelschutz an der Traufe aus PVC, liefern und an der Holzkonstruktion befestigen. 			
	Einbauort: Mansarddach, Satteldach, Gaubendächer			
	122 m		.....	.....
05.01.0020	Zulage für Traufausbildung für Traufbohle 10/17 cm			
	Zulage zur vorgenannten Position 10 für Traufausbildung mit Traufbohle (Keilbohle) 10/17 cm			
	Ausführung: Mansarddach			
	44 m		.....	.....
05.01.0030	Zulage für Traufausbildung für zusätzliches Kantholz 6/10 cm			
	Zulage zur Grundposition 10 für Lieferung und Einbau eines zusätzlichen Kantholzes 6/10 cm zur Traufausbildung			
	Ausführung: Mansardknick			
	44 m		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0040	Unterspannbahnen über Sparren			
	Einlagige Vordeckung aus Unterspannbahnen; Verlegung über den Sparren; Stoßüberdeckung mindestens 15 cm; die Einbindung von Dachfenster, Dunstrohren, etc. hat fachgerecht zu erfolgen und ist im EP abgegolten;			
	Dachneigung: 45...80 Grad sd-Wert: 0,02 m Fabrikat: Dörken-Delta Vent N o. glw.			
	angeb: Fabr.: (vom Bieter auszufüllen)			
	520 m2		.....	.....
*** Alternativposition 1 zu Grundposition unbekannt				
05.01.0045	Bestand Unterspannbahnen prüfen und ggf. reparieren			
	Bestand Unterspannbahnen prüfen und ggf. reparieren			
	200 m²		.....	nur EP
05.01.0050	Konterlattung, 30/50 mm			
	Aufbringen einer Konterlattung einschl. Nageldichtband und fachgerechter Befestigen in der Holzunterkonstruktion;			
	Dachneigung: 45...80 Grad Querschnitt: 24/48 mm oder 30/50 mm			
	520 m2		.....	.....
*** Alternativposition 1 zu Grundposition unbekannt				
05.01.0055	Bestand Konterlattung reparieren			
	Bestand Konterlattung reparieren			
	200 m²		.....	nur EP
05.01.0060	Dachlattung 40/60 mm			
	Aufbringen einer Dachlattung auf Konterlattung für ausgeschriebene Dachziegeldeckung;			
	Dachneigung: 45...80° Querschnitt: 40/60 mm Sparrenabstand: ca. 65 cm Sortierklasse: S 10			
	520 m2		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
*** Alternativposition 2 zu Grundposition unbekannt				
05.01.0065	Bestand Dachlattung reparieren			
	Bestand Dachlattung reparieren			
	200 m²		.....	nur EP
05.01.0070	Dachziegeleindeckung, Biberschwanzziegel, Doppeldeckung, naturrot matt			
	Eindeckung der geeigneten Dachflächen mit Dachziegeln, auf vorhandene Dachlattung einschl. aller erforderlich Anpaß- und Nebenarbeiten. Die Dachziegel sind entsprechend der Herstellerangaben und der Dachdeckerrichtlinien zu verklammern und zu verschrauben.			
	Alle Dachflächen- Mansarddach, Satteldach und Gauben			
	Format: Biber 18/38 cm, Klassik Rundschnitt Deckungsart: Doppeldeckung Dachneigung: 45...80 Grad Farbton: naturrot Fabr.: Creaton Fabrikat analog Kloster!			
	520 m2		.....	.....
05.01.0080	Taufanschlussbiber Biberschwanzziegeldeckung			
	Zulage für die Deckung der Traufen für den Anschluss der Deckung mit Traufanschlussbiber (Kronendeckung), passend zur Deckung mit Biberschwanzziegeln;			
	Einbauort: nur nach Abstimmung mit Denkmalpflege und Bauleitung			
	122 m		.....	.....
05.01.0090	Firstziegel, naturrot, in Mörtel verlegt			
	Deckung der Firste mit Firstziegeln, in Mörtel verlegen, mit Firstbohle, einschl. Anschluss der Deckung passend zur Deckung mit Biberschwanzziegeln;			
	Einbauort: nur nach Abstimmung mit Denkmalpflege und Bauleitung			
	31 m		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0100	Firstanfängsziegel, als Zulage, naturrot			
	Firstanfängsziegel, als Zulage zur Firsteindeckung; passend zur Vorposition verlegt, einschl. erforderliche Befestigungsmaterial;			
	Einbauort: Gauben			
	3 St		.....	.....
05.01.0110	Walmziegel, als Zulage, naturrot			
	Walmziegel, als Zulage zur Firsteindeckung; passend zur Vorposition verlegt, einschl. erforderliche Befestigungsmaterial;			
	1 St		.....	.....
05.01.0120	Zulage für Firstanschlussbiber			
	Zulage für die Deckung der Firste für den Anschluss der Deckung mit Firstanschlussbiber (Kronendeckung), passend zur Deckung mit Biberschwanzziegeln;			
	Einbauort: nur nach Abstimmung mit Denkmalpflege und Bauleitung			
	105 m		.....	.....
05.01.0130	Gratziegel, naturrot, in Mörtel verlegt			
	Deckung der Grate mit Gratziegeln, in Mörtel verlegen, mit Grat- bohle, passend zur Deckung mit Biberschwanzziegeln, einschl. Anpassung.			
	Einbauort: nur nach Abstimmung mit Denkmalpflege und Bauleitung			
	8,5 m		.....	.....
05.01.0140	Gratananfängsziegel, als Zulage, naturrot			
	Gratananfängsziegel, als Zulage zur Grateindeckung; passend zur Pos. 60 verlegt, einschl. erforderliche Befestigungsmaterial;			
	Einbauort: nur nach Abstimmung mit Denkmalpflege und Bauleitung			
	2 St		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0150		Lüftungsziegel, naturrot		
		Zulage für Lüftungsziegel, in den erforderlichen Abständen im Bereich der Firste, Grate, Wohndachfenster und Gauben fachgerecht einbauen; passend zur Grundposition		
	400 St.		.....	.....
*** Alternativposition 1 zu Grundposition unbekannt				
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
05.01.0160		Lüftungsziegel, naturrot, (Froschmaul)		
		Zulage für Lüftungsziegel, in den erforderlichen Abständen im Bereich der Firste, Grate, Wohndachfenster und Gauben fachgerecht einbauen; passend zur Pos. 60		
		Ausführung: "Froschmaul"		
	400 St.		.....	nur EP
05.01.0170		Ortgang, mit Zahnleiste		
		Deckung der Ortgänge mit Biberschwanzziegel mit Mörtel, ohne Anwendung von Ortgangformziegeln, passend zur Dachein- deckung, unter Lieferung und Verwendung einer Holzzahnleiste		
		Einbauort: nur nach Abstimmung mit Denkmalpflege und Bauleitung Gaubendach		
	55 m		.....	.....
05.01.0180		Dachziegel beidecken an Grat und Kehle		
		Dachziegel im Bereich von Graten und Kehlen beidseitig beidecken, incl. notwendiger Zuschneidearbeiten; als Zulage.		
		Die Abrechnung erfolgt auch bei beidseitiger Anarbeitung nach einfacher Länge der Kehlen und Grate.		
	9 m		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0190		seitliches Andecken		
		Seitliche An- und Abschlüsse der Eindeckung an Wandanschlüsse, Gauben, Dachflächenfenster, etc. durch Beidecken mit halben und ganzen Dachsteinen einschl. der hierzu erforderlichen Zuschneidearbeiten und sonstigen Nebenleistungen, als Zulage zur Dacheindeckung.		
	25 m		.....	.....
05.01.0200		oberer Wandanschluss		
		Anarbeiten der Dacheindeckung an aufgehende Bauteile, wie Gauben, Kamine, aufgehenden Wänden, etc., einschl. aller erf. Zuschnittarbeiten.		
	15 m		.....	.....
05.01.0210		Dunstrohrdurchgang/ DN 100-125 mm, mit Aufsatz		
		Dunstrohrlüfter DN 100-125 mm passend zur Dacheindeckung, als Durchgangziegel mit Aufsatz, einschl. flexiblem Schlauchanschluss/ Reduzierstück, liefern und fachgerecht einbauen;		
	6 St		.....	.....
05.01.0220		Dunstrohrdurchgang/ DN 100-125 mm, ohne Aufsatz		
		Dunstrohrlüfter DN 100-125 mm passend zur Dacheindeckung, als Durchgangziegel ohne Aufsatz, einschl. flexiblem Schlauchanschluss/ Reduzierstück, liefern und fachgerecht einbauen;		
	6 St		.....	.....
05.01.0230		Schneefanggitter, Mansardknick, Kupfer		
		Schneefanggitter mit Stützen, aus Kupfer, massiv, Höhe 200 mm, liefern und fachgerecht auf der Unterkonstruktion befestigen;		
		Farbe: kupfer Einbauort: Mansardknick		
	45 m		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0240	Schneefanggitter, Traufe, Kupfer			
	Schneefanggitter mit Stützen, aus Kupfer, massiv, Höhe 200 mm, liefern und fachgerecht auf der Unterkonstruktion befestigen;			
	Farbe: kupfer Einbauort: Traufe			
	80 m		.....	.....

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

05.01.0250	Standfläche aus Stahlgitterrost B 30 cm L 100 cmm, ziegelrot			
	Standfläche DIN EN 516 aus verzinktem und beschichteten Stahlgitterrost einschl. Stützfüße liefern und fachgerecht montieren, als Komplettleistung:			
	Breite: ca. 30 cm Länge: ca. 100 cm Farbe: ziegelrot, passend zur Dacheindeckung			
	1 St		.....	nur EP

05.01.0260	Sicherheitsdachhaken, ziegelrot			
	Sicherheitsdachhaken, feuerverzinkt, mit Metallunterlage liefern, und fachgerecht einbauen, einschließlich aller Nebenarbeiten;			
	Farbe: ziegelrot, pulverbeschichtet Einbauort: unterhalb von First und Mansardknick nach Absprache mit Bauleitung			
	45 St		.....	.....

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

05.01.0270	Sicherheitsdachhaken			
	Sicherheitsdachhaken, feuerverzinkt, mit Metallunterlage liefern, und fachgerecht einbauen, einschließlich aller Nebenarbeiten;			
	Farbe: feuerverzinkt Einbauort: unterhalb von First und Mansardknick nach Absprache mit Bauleitung			
	45 St		.....	nur EP

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 05.01 Dachdeckerarbeiten			

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.02	Dachfenster			
-------	--------------------	--	--	--

05.02.0010	Dachflächenfenster, BxH ca. 134 x 98 cm, GPL UK04 2070			
------------	---	--	--	--

Dachflächenfenster aus Holz entsprechend DIN RN 12101-2 mit Blendrahmen, Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlußset passend zur Dachdeckung, Anschlußschürze, Dampfsperrschürze liefern, einpassen und montieren, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Ausführung: Holz-Kiefer,
 Oberfläche: natur endlasert
 Verglasung: 2-Scheiben-Isolierverglasung
 Wärmeschutz: $U_w \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Öffnungsart: Klapp-Schwingfenster
 Abmessungen: BxH ca. 114 x 98 cm
 Eindeckrahmen: EDZ UK04 2000
 Fabrikat: VELUX GPL UK04 2070 oder glw.

Wechsel werden bauseits eingebaut.

1 St
------	-------	-------

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.02.0020 **VELUX Integra-Schwing Fenster GGL liefern und einbauen**

Schwing-Fenster mit
 Schwingfunktion bis zum Anschlag.
 Mit Einhandbedienung oben, Lüftungsklappe
 und Luftfilter.

Seitliche Flügelabdeckbleche
 schraubenlos vormontiert, Montagewinkel
 und Markisenkasten im Lieferumfang
 enthalten.

Dämmelement am Blendrahmen oben aus
 geschäumtem Kunststoff, grau.
 Luftdichtheitsklasse 4.

 Flügel und Blendrahmen aus massivem Kiefernholz.
 Holzschutz mit Imprägnierlasur.

 Umlaufende Dichtung mit Anschlag-
 und Gleitfunktion aus Santoprene,
 seitliche Dichtung aus EPDM zwischen
 Flügel- und Blendrahmenverblechung

Blendrahmen-Außenmaße (BxL): 55 x 98 cm
 Endlackierung in 2 Schichten
 mit transparentem, wasserverdünnbarem,
 lösungsmittelfreiem Acryl-Lack.

Außenabdeckung aus Aluminium,
 einbrennlackiert, NCS S 7500-N.

 Verglasung mit Thermo Scheibe
 $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 Gesamtenergiedurchlasswert $g = 0,46$.
 Schallschutz: $R_w(\text{C},\text{Ctr}) = 35 \text{ dB}$
 Schallschutzklasse 3,
 erhöhter Einbruchschutz
 erhöhter Hagelschutz.

Inklusive ab Werk vormontierter
 Steuereinheit, in den Rahmen integrierte
 elektrische Fenstermotoren , Gasdruckfedern,
 Regensensor und vorprogrammierten Funk-
 Wandschalter zum komfortablen Öffnen und Schließen.

 Einfacher Stromanschluss über 230V

 Einklemmschutz durch das Erkennen von
 Hindernissen während des Schließens

 VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter KLI
 311:
 Zur kabellosen Einzel-und
 Gruppenbedienung

Abmessungen: 82 mm x 82 mm x 12.5 mm
 (BxHxT)
 Farbe Gehäuse : weiß

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Inkl. Anschluss außenliegendes und ein innenliegendes Dekorations- und Sonnenschutzprodukt.

9 Stk

05.02.0030 **VELUX Eindeckrahmen EDB Kupfer+ Dämm- u. Anschlusset BDX**

Geeignet für Dächer mit Biberschwanzdoppeldeckung
 Seitenteile abgeknickt mit doppelten Wasser-Ableitfalzen und Schaumstoff-Dichtungs-Profil.

 Seitliche und untere Blendrahmenverblechung.

 Inkl. Dämm- und Anschluss-Set für den fachgerechten Anschluss des VELUX Dachfensters an die Dämmung des Daches.

Material: Kupfer

Größe: 55 x 98 cm

9 Stk

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

05.02.0040 **VELUX Eindeckrahmen EDB 2000 + Dämm- u. Anschlusset BDX**

Geeignet für Dächer mit Biberschwanzdoppeldeckung
 Seitenteile abgeknickt mit doppelten Wasser-Ableitfalzen und Schaumstoff-Dichtungs-Profil.

 Seitliche und untere Blendrahmenverblechung.

 Inkl. Dämm- und Anschluss-Set für den fachgerechten Anschluss des VELUX Dachfensters an die Dämmung des Daches.

Material: Aluminium. Schürze des Unterteils aus plissiertem Aluminium.
 Farbton: wie Fenster-Abdeckung.

Größe: 55 x 98 cm

9 Stk **nur EP**

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06	Klempnerarbeiten Stadl			
06.01	Dachklempnerarbeiten			
	+++ HAUPTDÄCHER +++			
06.01.0010	Traufblech (Kupfer), d=0,7, 333 mm			
	Traufbleche einschl. Befestigung liefern und fachgerecht montieren;			
	Material: Kupfer Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 333 mm			
	122 m		.....	.....
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
06.01.0020	Traufblech (Kupfer), d=0,7, 400 mm			
	Traufbleche einschl. Befestigung liefern und fachgerecht montieren;			
	Material: Kupfer Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 400 mm Einbauort: gemäß Ausführungsplanung			
	122 m		.....	nur EP
06.01.0030	Dehnungsausgleich, Traufblech, als Zulage, 333 mm			
	Dehnungsausgleich, als Zulage zum vorbeschriebenen Traufblech;			
	Nenngröße: 333 mm Material: Kupfer			
	4 St		.....	.....
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
06.01.0040	Dehnungsausgleich, Traufblech, als Zulage, 400 mm			
	Dehnungsausgleich, als Zulage zum vorbeschriebenen Traufblech;			
	Material: Kupfer Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 400 mm Einbauort: gemäß Ausführungsplanung			
	4 St		.....	nur EP

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0050	Rinne, halbrund, Nenngröße 333, Kupfer			
	Rinne, halbrund, 5-teilig, Nenngröße 400, aus Kupfer(DIN EN 1172) ,, Blechstärke 0,7 mm, komplett liefern und fachgerecht montieren, einschl. aller erforderlichen Anpassarbeiten, Leistung einschl. Rinneneisen.			
	Rinnengefälle: mind. 1 mm/m Nenngröße: 400 mm Material: Kupfer			
	122 m		.....	.....
06.01.0060	Zulage Rinnenschiebenaht, DN 333			
	Zulage zu vorgenannter Rinne für die Ausbildung einer Rinnen- schiebenaht mit aufvulkanisiertem Dehnungsband aus Synthese-Kautschuk, Band in Abwicklungsbreite der Rinne zuschneiden und einlöten.			
	Nenngröße: 333 mm			
	4 St		.....	.....
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
06.01.0070	Rinnenwinkel, innen, Kupfer; Zulage; DN 333			
	Zulage für die Ausbildungen von Gebäudeecken, innne, bei der vorbeschriebenen Regenrinne;			
	Nenngröße: 333 mm Material: Kupfer			
	1 St		.....	nur EP
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
06.01.0080	Rinnenwinkel, aussen, Kupfer; Zulage, DN 333			
	Zulage für die Ausbildungen von Gebäudeecken, aussen, bei der vorbeschriebenen Regenrinne;			
	Nenngröße: 330 mm Material: Kupfer			
	1 St		.....	nur EP

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0090	Rinnenendstück, halbrunde Rinne, Kupfer, als Zulage, DN 333			
	Rinnenentstücken passend zur vorbeschriebenen halbrunden Hängerinne.			
	Nenngröße: 333 mm Material: Kupfer			
	16 St		.....	.....
06.01.0100	Einhängestutzen halbrunde Rinne 333, Kupfer; Zulage			
	Einhängestutzen, konisch, aus Kupfer, zu vorbeschriebener halbrunden Regenrinne passend; liefern und einbauen, einschl. des notwendigen Ausschnittes, als Zulage.			
	Blechdicke: 0,7 mm Nenngröße: DN 100 Auslauf: in Entwässerung gemäß Ausführungsplanung			
	11 St		.....	.....
06.01.0110	Fallrohrbogen, einfach, rund, Kupfer, DN 100			
	Fallrohrbogen aus Kupfer als Einfachbogen in Form, Ausführung und Abmessung zu den beschriebenen Regenfallrohren passend, zur Entwässerung der vorbeschriebenen Regenrinnen liefern und fachgerecht montieren; als Zulage.			
	Durchmesser: DN 125 Blechdicke: 0,7 mm Material: Kupfer			
	23 St		.....	.....
06.01.0120	Fallrohr, rund, DN 100			
	Fallrohr aus Kupfer für Dachentwässerungsanlagen, mit rundem Querschnitt; einschl. gekröpfter Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, geeignet für Montage der Blitzschutzableitungen, mit Schraubverschluss und Stift bzw. Dolle, liefern und fachgerecht im Mauerwerk befestigen.			
	Durchmesser: DN 100 mm Blechdicke: 0,7 mm Material: Kupfer Einbauort: Nordflügel			
	28 m		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0130	4 St		.....	.....
<p>Standrohre einbauen; DN 100, Kupfer</p> <p>Standrohr aus Kupfer mit Reinigungsöffnung liefern, einbauen und an Grundleitung anschließen:</p> <p>Größe: DN 100 mm Fabr.: LORO oder glw.</p>				
06.01.0140	4 St		.....	.....
<p>Standrohrkappen, Kupfer, DN 100</p> <p>Standrohrkappen aus Titan-Zink-Blech, passend zu den beschriebenen Fallrohren, als Verbindung und Übergang der Regenfallrohre zu den bauseits vorhandenen Standrohren.</p> <p>Durchmesser: DN 100 mm Material: Kupfer</p>				
06.01.0150	12 m		.....	.....
<p>Wandanschluß, Kupfer, Z 333+125</p> <p>Wandanschlußblech an aufgehende Bauteile gemäß Deckung ausbilden, incl. elastische Dichtungsmasse und Überhangstreifen.</p> <p>Zuschnitt: 333 + 125 mm Material: Kupfer Blechdicke: 0,7 mm</p> <p>Einbauort: Wandanschluß aufgehende Wände</p>				
06.01.0160	45 m		.....	.....
<p>Verblechung Dachübergänge herstellen</p> <p>Verblechung von Dachübergängen zwischen 2 verschiedenen geneigten Dachflächen mit Kupfer; 0,7 mm dick, liefern und herstellen;</p> <p>Zuschnitt: ca. 33 cm</p>				

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0170	Kehlblech, unterlegt, Kupferblech, Z= 500			
	Kehlblech für Hauptkehle der Dachziegeldeckung mit beidseitigem Wasserfalz, für die Ausbildung der untergelligten Kehle liefern und fachgerecht verlegen;			
	Material: Kupferblech Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 500 mm usführung in Abstimmung mit Denkmalschutz			
	Ausführung gemäß Gewerks- und Herstellerrichtlinien. Kehlblech, unterlegt, Kupferblech, Z= 500			
	18,5 m		.....	.....
06.01.0180	Kehlblechanschluß herstellen			
	Kehle aus untergelegtem Blech an vorhandenem Traufblech oder Rinneneinhangblech fachgerecht anschließen, als Zulage zur zuvor beschr. Pos.;			
	Ausführung in Abstimmung mit Denkmalschutz			
	Ausführung gemäß Gewerks- und Herstellerrichtlinien.			
	18,5 St		.....	.....
	+++ BALKONENTWÄSSERUNG +++			
06.01.0190	Fallrohrbogen, einfach, rund, Kupfer, DN 80			
	Fallrohrbogen aus Kupfer als Einfachbogen in Form, Aus- führung und Abmessung zu den beschriebenen Regenfallrohren passend, liefern und fachgerecht montieren; als Zulage.			
	Durchmesser: DN 80 Blechdicke: 0,7 mm Material: Kupfer Einbauort: Balkonentwässerung			
	2 St		.....	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0200		Fallrohr, rund, DN 80, Kupfer		
		Fallrohr aus Kupfer für Dachentwässerungsanlagen, mit rundem Querschnitt; einschl. gekröpfter Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, mit Schraubverschluss und Stift bzw. Dolle, liefern und fachgerecht im Mauerwerk befestigen.		
		Durchmesser: DN 80 mm Blechdicke: 0,7 mm Material: Kupfer Einbauort: Balkonentwässerung		
	5 m		.....	.....
06.01.0210		Standrohre einbauen; DN 80; Kupfer		
		Standrohr aus Kupfer mit Reinigungsöffnung liefern, einbauen und an Grundleitung anschließen:		
		Größe: DN 80 mm Fabr.: LORO oder glw.		
	1 St		.....	.....
06.01.0220		Standrohrkappen, Kupfer, DN 80		
		Standrohrkappen aus Kupfer, passend zu den beschriebenen Fallrohren, als Verbindung und Übergang der Regenfallrohre zu den bauseits vorhandenen Standrohren.		
		Durchmesser: DN 80 mm Material: Kupfer		
	1 St		.....	.....
06.01.0230		Rohrauslauf Bogen Kupfer ; DN 80		
		Rohrauslauf als Bogen, aus Kupfer, Dicke 0,7 mm, Nenngröße 80 liefern und montieren;		
		Einbauort: Balkonentwässerung		
	1 St		.....	.....
Summe 06.01		Dachklempnerarbeiten		.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07		Stundenlohnarbeiten		
07.01		Stundenlohnarbeiten		
07.01.0010		Stundenlohn Facharbeiter		
		Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbe- schreibung erfaßt sind und nur auf ausdrückliche Anordnung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für:		
		Facharbeiter		
	1 h		.....	.....
07.01.0020		Stundenlohn Helfer		
		Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbe- schreibung erfaßt sind und nur auf ausdrückliche Anordnung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für:		
		Helfer		
	1 h		.....	.....
Summe 07.01		Stundenlohnarbeiten		.....
Summe 07		Stundenlohnarbeiten		.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Dachstuhl	.....
01.02	Gauben	.....
01.03	Holzbalkendecke Sanierung	.....
Summe 01	Zimmererarbeiten Brauhaus	.....
02.01	Dachdeckerarbeiten	.....
02.02	Dachfenster	.....
02.03	Dachabdichtungsarbeiten	.....
Summe 02	Dachdecker Brauhaus	.....
03.01	Dachklempnerarbeiten	.....
03.02	Verblechungsarbeiten	.....
Summe 03	Klempnerarbeiten Brauhaus	.....
04.01	Dachstuhl	.....
04.02	Gauben	.....
04.03	Holzbalkendecke Sanierung	.....
04.05	Holzverkleidungen	.....
Summe 04	Zimmererarbeiten Stadl	.....
05.01	Dachdeckerarbeiten	.....
05.02	Dachfenster	.....
Summe 05	Dachdecker Stadl	.....
06.01	Dachklempnerarbeiten	.....
06.02	Verblechungsarbeiten	.....
Summe 06	Klempnerarbeiten Stadl	.....
07.01	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 07	Stundenlohnarbeiten	.....

Projekt: Umbau Brauhaus, Stadl
 LV-Bezeichnung: Zimmerer- und Dacharbeiten

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Zimmererarbeiten Brauhaus	.....
02	Dachdecker Brauhaus	.....
03	Klempnerarbeiten Brauhaus	.....
04	Zimmererarbeiten Stadl	.....
05	Dachdecker Stadl	.....
06	Klempnerarbeiten Stadl	.....
07	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe ohne Nachlass:	.....
	Nachlass (.....%):	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....