

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Zimmer- und Holzbauarbeiten.....	27
1.1.	Dach Bestand.....	27
1.2.	Dachboden.....	34
1.3.	Holzbalkendecke.....	36
2.	Stahlbauteile.....	41
2.1.	Stahlbauteile.....	41
3.	Dachdeckerarbeiten.....	43
3.1.	Dach Bestand.....	43
3.2.	Dachflächenfenster.....	44
3.3.	Fenster Gauben.....	46
4.	Stundenlohnarbeiten.....	48
4.1.	Stundenlohnarbeiten.....	48
	Zusammenstellung.....	49

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
PLZ/Ort:
Straße:

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Covivio Dresden GmbH
Straße: Wildpretmarkt 2-4
PLZ/Ort: 1010 Wien

Leistungsverzeichnis: 016 **Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten**

Angebotssumme: EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

Angebotssumme brutto: EUR

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Bauvorhaben

Umbau des Dachgeschosses eines mehrgeschossigen Wohnhauses
mit Grundrissänderung
Arno-Nitzsche-Str. 8
04277 Leipzig

Bauherr

Covivio Dresden GmbH
c/o Covivio Immobilien GmbH
Essener Straße 66
46047 Oberhausen

Planverfasser

Development 9 GmbH
Tschaikowskistraße 31
04105 Leipzig

Ausschreibungsverfasser / Ansprechpartner

Development 9 GmbH
Tschaikowskistraße 31
04105 Leipzig

Baubeginn: ca. 07.10.24

Zuschlagfrist: _____

Preisbindungsfrist: _____

Abgabetermin: _____

Fertigstellung: ca. 01.11.24

	ungeprüft	geprüft
Summe Netto:	_____ €	_____ €

MwSt (19 %):	_____ €	_____ €
--------------	---------	---------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Eine Ortsbesichtigung ist vor Angebotserstellung zwingend erforderlich!

Der Bieter erklärt:

- 1.) dass er diese Ausschreibung auf Vollständigkeit hin geprüft hat, insbesondere auf fehlende Seiten
- 2.) dass er die Ausschreibung lückenlos gelesen und eindeutig verstanden hat
- 3.) dass bei eventuell Rückfragen eine zufriedenstellende, ausreichende Klärung erfolgte
- 4.) dass er alle sonstigen preisbeeinflussenden Leistungen geprüft und kalkuliert hat
- 5.) dass er sich über die örtlichen Gegebenheiten und dem Leistungsumfang im Rahmen einer Ortsbesichtigung informiert hat
- 6.) dass er die Ausschreibung ohne Einschränkung durch seine Unterschrift als maßgeblichen Vertragsbestandteil rechtsverbindlich anerkannt hat.
- 7.) dass alle offenen Fragen zur Ausführung erklärt und preislich im Angebot erfasst sind.

....., den.....

rechtsverbindliche Unterschrift Bieter

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

Beschreibung der Baustelle

Bei dem vorliegenden Objekt handelt es sich um ein fünfgeschossiges Wohnhaus. Die derzeit fünf Wohnungen im Dachgeschoss sollen zu zwei Wohnungen mit insgesamt ca. 180 m² Wohnfläche umgebaut werden. Das Objekt befindet sich im Süden Leipzigs im Stadtteil Connewitz.

Lage der Baustelle

Das Objekt befindet sich in der Arno-Nitzsche-Straße 8. Der Zugang zum Gebäude erfolgt über den straßenseitigen Eingang. Flächen zur Anlieferung und Lagerung stehen begrenzt vor und hinter dem Haus zur Verfügung.

Besondere Belastungen aus Immissionen

Die bei der Durchführung der Arbeiten auftretenden Staub - , Lärm- und Verkehrsemissionen sind gemäß dem geltenden Immissionsschutzgesetz (Bundes - Immissionsschutzgesetz - B ImSchG) zu begrenzen. Lärmintensive Arbeiten sind zu beschränken und dürfen während der generellen Ruhezeiten nicht ausgeführt werden.

Maßnahmen gemäß Baustellenverordnung

Allgemeine Vorschriften zum Arbeits- und Gesundheitsschutz sind verbindlich zu beachten (SiGeKo-Planung wird im Objekt ausgehängt und die Baustelle regelmäßig auf Einhaltung der Vorgaben geprüft).

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

A1) ALLGEMEINES

Dem Leistungsverzeichnis liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH in der aktuellen Fassung zugrunde.

Für sich auf dieses Leistungsverzeichnis beziehende Beauftragungen gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B mit dem Auftragnehmer (AN) neue Z-VOB/B vereinbart werden, gelten für nach Gültigkeitsbeginn die neuen Z-VOB/B beauftragte Leistungen ausschließlich die neuen Z-VOB/B.

Für nach diesem Einheitspreisabkommen ausgeführte Leistungen gelten, ergänzend zur den jeweiligen Leistungsbeschreibungen der einzelnen Positionen, bei evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

1. diese ""Allgemeine Vorbemerkungen"" (A),
2. die sich anschließenden ""Allgemeine technische Vorbemerkungen"" (B),
3. die sich anschließenden ""Besondere technische Vorbemerkungen"" (für dieses Gewerk) (C),
4. die ""Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B"" ,
5. Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH in der jeweils gültigen Fassung.

Mit Erhalt der Bestellung erklärt der Auftragnehmer, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der Leistungen erforderlich sind.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der Auftragnehmer das uneingeschränkte Eigentumsrecht besitzt und die vollkommen frei von Rechten Dritter sind.

Für die Ausführung der Arbeiten ist Fachpersonal in ausreichender Zahl einzusetzen. Hierbei ist darauf zu achten, dass für die Ausführung sämtlicher Arbeiten unsere Baustellenordnung in der jeweils gültigen Fassung zu beachten ist, die dem ausführenden Fachpersonal in geeigneter Form zur Kenntnis zu geben ist.

Der Einsatz von Subunternehmern ist lediglich in schriftlicher Absprache mit dem Auftraggeber erlaubt.

A2) KUNDENDIENST

Die Arbeiten werden z. T. in bewohnten Häusern ausgeführt.

Der Auftraggeber (AG) erwartet vom AN tatkräftige Unterstützung bei den Bemühungen, berechtigten Mieterwünschen zu entsprechen. Dazu gehören insbesondere folgende Verpflichtungen:

1) Alle Handwerker/Mitarbeiter des AN haben die Verpflichtung, Kunden (Mieter) höflich und hilfsbereit zu begegnen. In Gesprächen mit den Mietern ist das Bemühen von Covivio Immobilien, um einen verbesserten Kundendienst herauszustellen.

2) Die Mieter sind rechtzeitig vor Durchführung der Reparaturarbeiten zu verständigen, ggf. durch Aushang im Treppenhaus oder auch individuelle Terminvereinbarung mit dem einzelnen Mieter.

3) Reparaturen sind sofort, spätestens innerhalb von 2 Arbeitstagen nach Beauftragung, durchzuführen. Sofern die Frist aus Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat, nicht einzuhalten ist, ist der AG unverzüglich zu unterrichten.

4) Soweit persönliche Schutzausstattung (PSA) erforderlich ist, hierzu zählen auch Artikel zur Wahrung der Notwendigkeiten im Rahmen eines erhöhten Infektionsschutzes, sind diese entsprechend den gesetzlichen Anforderungen bzw. der situativen Notwendigkeit immer einzusetzen.

5) Möbel und sonstiges Mietereigentum, Bodenflächen und angrenzende Bauteile etc. im Bereich der auszuführenden Arbeiten sind durch Folie, evtl. Schaltafeln oder Ähnliches zu schützen.

A3) PREISE

Soweit und sobald Überschreitungen absehbar sind, ist hierüber der Abteilung Einkauf des AG ein schriftliches Angebot einzureichen und eine gesonderte Vereinbarung zu treffen.

In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten, wie Lohn-, Material- und Nebenkosten, hierzu gehören auch erforderliche Hygieneschutzartikel, enthalten, insbesondere auch:

1) Koordination / Terminabsprache(n) mit dem(den) Mieter(n) / Kundenbetreuer(n) / Bauleiter(n)

2) sämtliche Fahrt- und Transportkosten,

3) sämtliche tariflichen Zulagen wie z.B. Schmutz- und Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende Arbeiten etc.,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

4) die Gestellung, Vorhaltung und spurlose Entfernung aller erforderlichen Gerüste und Absperrungen (ggf. auch Warnschilder) bis zu einer Höhe der Arbeitsbühne von 2 m; die Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu gestatten,

5) Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindedraht und Kleinmaterial sowie alle Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind,

6) die Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung

7) das, ggf. tägliche, Säubern der Arbeitsstelle; hierzu gehört auch die Beseitigung von Verunreinigungen des Treppenhauses und/oder der Hauszuwegungen,

8) der Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich Kippgebühren, sämtlichen Bauschutts und aller alter, schadhafter Teile. Teile, für die sich der AG eine generelle oder einzelfallbezogene Prüfung vorbehalten hat, sind bis zu diesem Zeitpunkt, längstens jedoch für die Dauer von 10 Wochen, vom AN vorzuhalten und dürfen erst danach entsorgt werden.

9) Alle weiteren Nebenleistungen, die zur Erfüllung der in den Leistungspositionen beschriebenen Hauptleistungen, unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften, erforderlich sind, im EPA aber nicht gesondert aufgeführt sind.

Erforderliche Zusatzleistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind als Nachtrag dem zuständigen Bauleiter vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis des Leistungsverzeichnisses zu kalkulieren. Diese Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den Auftraggeber gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

Die Einheitspreise sind Nettopreise. Sie gelten zuzüglich der zum jeweiligen Leistungserbringungszeitpunkt gültigen Mehrwertsteuer.

A4) ABRECHNUNG

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den Auftragnehmer zu nehmende Aufmaß, sowie die Bestätigung des zuständigen Bauleiters, dass die Leistungen durchgeführt wurden.

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom Auftragnehmer mit der Schlussrechnung einzureichen.

Der Auftraggeber ist berechtigt, jederzeit ein gemeinsames Aufmaß zu verlangen.

A5) Nachhaltigkeit

Als eines der führenden Wohnungsunternehmen sehen wir uns mit unseren Partnern in der Verantwortung im Thema Nachhaltigkeit: Es ist unsere Pflicht, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Lebensqualität miteinander in Einklang zu bringen. Dazu gehört selbstverständlich auch, das Klima zu schützen, Ressourcen effizient zu nutzen und den Menschen ein angenehmes Lebensumfeld zu gestalten. Dazu möchten wir beitragen mit unserem Denken und Handeln, mit den verwendeten Produkten und Lösungen.

Dabei geben wir innerhalb unseres Leistungsverzeichnisses dementsprechend umweltverträgliche Produkte als Standard vor und verweisen auf die sachgemäße Handhabung und Entsorgung im Rahmen der von uns beauftragten Arbeiten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

A6) SONSTIGES

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der AN jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient.

Das Leistungsverzeichnis darf weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

B1) ALLGEMEINES

Für Lieferung und Ausführung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:

1. die neuesten DIN-Vorschriften, VDE- und VDI-Richtlinien
2. die Vorschriften der zuständigen Behörden (z.B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV, Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe,
3. die Bestimmungen der Gerüstbauordnung
4. Die Festlegungen des jeweiligen Werkstoffherstellers. Die Werkstoffe müssen den geforderten Bedingungen der Leistungsbeschreibung entsprechen.

B2) FACHSPEZIFISCHE NACHWEISE

Fachspezifische Nachweise, z. B. für den Umgang mit Asbest, PAK, und dergleichen, sind auf Anforderung des (AG) jederzeit und umgehend zu erbringen.

Bei wesentlichen Änderungen z. B. Ausscheiden eines befähigten Mitarbeiters oder Auslaufen eines befristeten Nachweises (z. B. Schweißnachweis) ist der AN verpflichtet, dies unverzüglich beim (AG) schriftlich anzuzeigen und ggf. angebotene Aufträge abzulehnen. Ebenso sind die jeweils gültigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und unbedingt einzuhalten.

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem Auftragnehmer bei der Durchführung der Arbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er den zuständigen Bauleiter des Auftraggebers hierüber umgehend zu unterrichten.

B4) LAGER- UND ABSTELLFLÄCHEN

Die Errichtung von Lager- und Arbeitsplätzen ist mit der jeweiligen Bauleitung vorher abzustimmen.

Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in den Treppenhäusern und/oder auf anderen Verkehrsflächen gelagert werden.

Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

B5) BEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die beim Auftraggeber anfallenden Abfälle ordnungsgemäß und sofort zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat er die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften z. B. das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - einzuhalten. Eine Zwischenlagerung von Abfällen ist nicht gestattet.

Sollten die für den Transport und die Entsorgung erforderlichen Genehmigungen erlöschen, ist dies dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den Auftragnehmer gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

Der Auftraggeber behält sich vor, zu prüfen, ob der Auftragnehmer seinen Pflichten nachgekommen ist. Hierzu kann der Auftraggeber Einsicht nehmen in die vom Auftragnehmer nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der Auftragnehmer zu bewirken hat.

Der Auftragnehmer hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des Auftraggebers sich aus der Abfallbeseitigung ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluss des Gewässerschäden-Haftungsrisikos - auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für Personen-, Sach- und Vermögensschäden abzuschließen und dem Auftraggeber den Abschluss auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung lässt die Haftung des Auftragnehmers unberührt.

B6) BAUSTOFFE UND EINBAUTEILE

Sämtliche Baustoffe und Einbauteile müssen hinsichtlich ihrer Art und ihrer Verarbeitung den bei Ausführung aktuellen DIN-Vorschriften und sonstigen anerkannten bautechnischen Richtlinien entsprechen. In der Regel sind gütegeschützte Baustoffe und Einbauteile zu verwenden. Der Auftraggeber kann einen Gütenachweis für diese Materialien verlangen. Wenn nicht gütegeschützte Baustoffe oder Einbauteile angeboten oder eingebaut werden, hat der Auftragnehmer auf seine Kosten den Gütenachweis zu erbringen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Verwendung nicht normengerechter oder ungeeignet erscheinender Materialien abzulehnen. Der Auftraggeber ist in begründeten Fällen berechtigt, Materialproben zu entnehmen und prüfen zu lassen.

B7) SCHADSTOFFE. INSBESONDERE ASBEST

Bekanntlich wurde bis in die 1990er Jahre hinein Asbest als bevorzugter Baustoff bei Errichtung von Gebäuden verwendet. Asbest war nicht nur als Baustoff in Beton eingebunden. Er fand auch Verwendung z. B. in speziellen Klebern für Fliesen oder anderen Bodenbelägen oder in den zu verwendeten Bauteilen selbst.

Wir gehen davon aus, dass Ihnen als Handwerksfirma zwar grundsätzlich die abstrakte Gefahr einer Asbestkontamination bewusst ist, möchten Sie jedoch nochmals in Bezug auf den Umgang mit Asbest sensibilisieren.

Bei sämtlichen Arbeiten an Asbestprodukten, wie z. B. bohren, sägen, schneiden oder herausreißen, können Asbestfasern freigesetzt werden, die, bei ungesichertem Umgang, im schlimmsten Falle zu einer schweren Lungenerkrankung der tätigen Personen, also auch Ihren Mitarbeitern, führen können.

Aus diesem Grunde hat der Gesetzgeber auch gemäß TRGS 519 (Technische Regeln für Gefahrstoffe) verfügt, dass nur zugelassene Fachbetriebe, die über die entsprechende Sachkunde verfügen, asbesthaltige Materialien entfernen und entsorgen dürfen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

Bei sämtlichen Arbeiten ist daher immer kritisch zu prüfen, ob Bauteile Asbest enthalten könnten und im Verdachtsfall, vor Ausführung von Arbeiten, unsere Bauleitung zu Rate zu ziehen, um mögliche Gesundheitsgefährdungen Ihrer Mitarbeiter und unserer Mieter zu verhindern.

2 BESONDERER TEIL - Zimmer- und Holzbauarbeiten

2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus ATV/DIN 18334 Zimmer- und Holzbauarbeiten.

Ergänzend sind folgende ATV zu berücksichtigen:
DIN 18451 - Gerüstbauarbeiten

Die technische Ausführung ergibt sich aus den genannten wie aus den im Folgenden aufgeführten Regelwerken.

Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführten Normen gelten:
DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau

Holz

DIN 68126-1 - Profildreher mit Schattennut - Maße
DIN 68128 - Balkonbretter
DIN 68364 - Kennwerte von Holzarten - Rohdichte, Elastizitätsmodul und Festigkeiten
DIN EN 350 - Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz
DIN EN 351-1 - Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - mit Holzschutzmitteln behandeltes Vollholz - Teil 1: Klassifizierung der Schutzmitteleindringung und -aufnahme
DIN EN 384 - Bauholz für tragende Zwecke - Bestimmung charakteristischer Werte für mechanische Eigenschaften und Rohdichte
DIN EN 460 - Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Leitfaden für die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Holz für die Anwendung in den Gefährdungsklassen
DIN EN 844 - Rund- und Schnittholz - Terminologie (Normenreihe)
DIN EN 1313 - Rund- und Schnittholz - Zulässige Abweichungen und Vorzugsmaße (Normenreihe)
DIN EN 1315-1 - Dimensions-Sortierung - Teil 1: Laub-Rundholz
DIN EN 1315-2 - Dimensions-Sortierung - Teil 2: Nadel-Rundholz
DIN EN 1316 - Laub-Rundholz; Qualitätssortierung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

(Normenreihe)

Konstruktionen

DIN 18069 - Tragbolzentreppen für Wohngebäude;

Bemessung und Ausführung

DIN 18100 - Türen; Wandöffnungen für Türen; Maße

entsprechend DIN 4172

DIN EN 1194 - Holzbauwerke - Brettschichtholz -

Festigkeitsklassen und Bestimmung charakteristischer Werte

DIN EN 14081-1 - Holzbauwerke - Nach Festigkeit sortiertes

Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt -

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

DIN EN 14250 - Holzbauwerke - Produktanforderungen an

vorgefertigte Fachwerkträger mit Nagelplatten

DIN EN 14519 - Innen- und Außenbekleidungen aus

massivem Nadelholz - Profilholz mit Nut und Feder

VDI 3755 - Schalldämmung und Schallabsorption

abgehängter Unterdecken

Holzwerkstoffe

DIN EN 316 - Holzfaserplatten - Definition, Klassifizierung

und Kurzzeichen

DIN EN 634 - Zementgebundene Spanplatten -

Anforderungen

DIN EN 635-2 - Sperrholz - Klassifizierung nach dem

Aussehen der Oberfläche - Teil 2: Laubholz

DIN EN 635-3 - Sperrholz - Klassifizierung nach dem

Aussehen der Oberfläche - Teil 3: Nadelholz

DIN EN 13810-1 - Holzwerkstoffe - Schwimmend verlegte

Fußböden - Teil 1: Leistungsspezifikationen und Anforderungen

DIN EN 14322 - Holzwerkstoffe - Melaminbeschichtete

Platten zur Verwendung im Innenbereich - Definition,

Anforderungen und Klassifizierung

Dämmstoffe

DIN 1102 - Holzwolle-Leichtbauplatten und Mehrschicht-

Leichtbauplatten nach DIN 1101 als Dämmstoffe für das

Bauwesen

DIN 52270 - Prüfung von Mineralwolle-Dämmstoffen -

Begriffe, Lieferformen, Lieferarten

Normen der Reihe:

DIN EN 822 ff - Wärmedämmstoffe für das Bauwesen

DIN EN 1602 - Wärmedämmstoffe für das Bauwesen -

Bestimmung der Rohdichte

DIN EN 1607 - Wärmedämmstoffe für das Bauwesen -

Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene

DIN EN 12089 - Wärmedämmstoffe für das Bauwesen -

Bestimmung des Verhaltens bei Biegebeanspruchung

Unterkonstruktionen, Verbindungen, Befestigung

DIN 436 - Scheiben, viereckig, vorwiegend für

Holzkonstruktionen

DIN 440 - Scheiben mit Vierkantloch, vorwiegend für

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

Holzkonstruktionen

DIN 603 - Flachrundschrauben mit Vierkantansatz
DIN 1478 - Spannschlösser aus Stahlrohr oder Rundstahl
DIN 1479 - Sechskant-Spannschlossmuttern
DIN 1480 - Spannschlösser, geschmiedet (offene Form)
DIN EN 912 - Holzbindungsmittel - Spezifikationen für
Dübel besonderer Bauart für Holz

VdS-Richtlinien der VdS Schadenverhütung GmbH des
Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft
(GDV):VdS 2021 - Brandschutz bei Bauarbeiten; Merkblatt zur
Schadenverhütung

Zu beachtende Technische Regeln:

Schriftenreihe des Holzbau Handbuchs, Informationsdienst Holz
TRGS 521 - Abbruch-, Sanierungs- und
Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle (2008)

Weiter sind zu beachten:

Merkblätter des IVD, Industrieverband Dichtstoffe e.V., (IVD),
insbesondere:

Nr. 8: - Konstruktive Ausführung und Abdichtung von Fugen
im Holzfußbodenbereich
Nr. 9: - Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für
Fenster und Außentüren
Nr. 12: - Die Überstreichbarkeit von
bewegungsausgleichenden Dichtstoffen im Hochbau

Merkblätter des Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V.,
Industriegruppe Gipsplatten:

Merkblatt Nr. 5 - Bäder und Feuchträume im Holzbau und
Trockenbau

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln:

BG Bau Fachinfo Prävention - Umgang mit Mineralwolle-
Dämmstoffen

Güteschutz:

RAL-GZ 402 - Blockhausbau
RAL-GZ 411 - Imprägnierte Holzbaulemente
RAL-GZ 422 - Holzhausbau
RAL-GZ 428 - Recyclingholz
RAL-GZ 830 - Holzschutzmittel
RAL-RG 421 - Brettschichtholz

Für den Holzschutz sind über die ATV hinaus zu beachten:

- Holzschutzmittelverzeichnis des IfBt
- Merkblatt für den Umgang mit Holzschutzmitteln im
Holzschutzmittelverzeichnis des IfBt
- Sicherheitsdatenblätter der gewählten Holzschutzmittel

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische
Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische
Normen umgesetzt werden, europäische technische

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

2.2 Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Falls für die angebotene Konstruktion keine allgemeine amtliche Zulassung vorhanden ist, so gehört es zu den Aufgaben des Auftragnehmers, Einzelzulassungen unter Beachtung der in der Genehmigungsplanung enthaltenen und ihm mitgeteilten Auflagen, ggf. durch zusätzliche Prüfungen, zu bewirken. Das gilt entsprechend für dazu erforderliche Gutachten und Prüfversuche. Die Aufwendungen für die Genehmigungsfähigkeit sind in die Preise einzurechnen.

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.

Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben

Klebstoffe müssen so beschaffen sein, dass durch sie eine feste und dauerhafte Verbindung erreicht wird. Sie dürfen die zu klebenden Materialien nicht negativ beeinflussen und nach der Verarbeitung keine Belästigung durch Geruch hervorrufen.

2.3 Angaben zur Ausführung

2.3.1 Allgemeines

Für die Ausführung erforderliche Maße sind zuvor am Bau zu nehmen. Sofern nicht aus Detailzeichnungen ersichtlich, sind Maße für Vorleistungen für andere Gewerke (z. B. Firstausbildung, Auskragungen von Sparren, Aufschieblinge, Wechsel) mit der Bauleitung oder dem nachfolgenden Unternehmer abzusprechen.

Gefahrenbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen. Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen

2.3.2 Holzarbeiten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

Die abgebundenen Dachteile sowie der fertige Dachstuhl sind grundsätzlich vom Statiker abzunehmen. Hierüber ist ein Abnahme-Protokoll zu erstellen und in dreifacher Ausfertigung dem Auftraggeber auszuhändigen.

Sichtbar bleibende Nägel und Schrauben an Außenwandbekleidungen müssen aus nicht rostendem Stahl bestehen.

Während der Montage ist die Konstruktion im Außenbereich gegen Witterungseinflüsse, insbesondere gegen Sturm, im erforderlichen Maß zu schützen. Das gilt vor allem bei Arbeitsunterbrechungen.

Wenn bei Umbauarbeiten nicht den Plänen oder der Ausschreibung entsprechende Bedingungen oder Umstände auftreten oder Holzschädigungen vorgefunden werden, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen.

Holzteile, die auf Bauteilen aus Beton oder Mauerwerk aufliegen, sind ohne zusätzliche Vergütung mit einer Lage unbesandeter Bitumenpappe oder gleichwertigem Material von diesem zu trennen.

Bei sichtbar bleibenden Hölzern im Außenbereich sind die Kanten leicht zu brechen.

Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen, geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.

Späne von Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.

Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.

Der Auftragnehmer hat sich beim Befestigen von Bauteilen an Vorsatzschalen zu vergewissern, dass durch die Befestigungsmittel keine Beschädigungen nicht sichtbarer Leitungen und Rohre entstehen.

Mechanische Verbindungen in Hirnholz sind nur mit speziellen Hirnholzdübeln ausnahmsweise zugelassen. Dabei ist eine statische Wirkung nur in Brettschichtholz anzunehmen.

Statisch wirksame Verbindungen mit Balkenschuhen und anderen Blechformteilen sind nur entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung vorzunehmen; diese ist auf Verlangen nachzuweisen. Alle Nagellöcher sind - wenn die statische Berechnung nichts anderes aussagt - mit zugehörigen Rillennägeln auszunageln. Auf ein vollflächiges Aufliegen der Hölzer an den Metallteilen ist zu achten; verzogene Hölzer oder

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

solche mit Drehwuchs sind somit ausgeschlossen.

Klammerverbindungen - auch mit Holzwerkstoffplatten - dürfen nur mit speziellen Geräten hergestellt werden; das Einschlagen mit dem Hammer ist unzulässig.

Beim Einbau von Holzspanplatten auf altem Dielenboden ist auf einen ausreichenden Randabstand zwischen Fußboden und Wand zu achten. Er soll 2 mm je m Raumtiefe betragen, mindestens jedoch 10 bis 15 mm. Die Lüftung der vorhandenen Holzbalkendecke muss in jedem Gefach garantiert sein.

2.3.3 Holzschutz

Dem Auftraggeber ist die Bescheinigung des Holzschutzmittels nach Abschnitt 10.1 DIN 68800-3 zu übergeben.

Die Kennzeichnung behandelten Holzes nach Abschnitt 10.2 DIN 68800-3 ist so anzubringen, dass es auch nach dem Einbau der Hölzer noch sichtbar ist. Bei sichtbar bleibenden Hölzern ist zuvor mit der Bauleitung die Stelle der Anbringung festzulegen.

Wird in den Planungs- oder Ausschreibungsunterlagen bei vorgegebenen Gefährdungsklassen nicht die erforderliche Regelwerksbasis angegeben, so sind die in der Reihe DIN 68800 definierten Gefährdungsklassen maßgebend. Die inhaltlich vergleichbaren DIN EN-Vorschriften sind - sofern nicht bauaufsichtlich verlangt - nur bei ausdrücklicher Bezugnahme anzuwenden.

Gesundheitsgefährdungen sind grundsätzlich auszuschließen. Alle nach erfolgtem Holzschutz noch bearbeiteten oder gerissenen Teile sind entsprechend nachzubehandeln.

Die Verträglichkeit zu vorhandenen Schutzmitteln bzw. verbleibenden Beschichtungen ist zu prüfen.

Die vom Hersteller des Holzschutzmittels vorgegebenen Aufwandmengen sind unbedingt einzuhalten und auf Verlangen nachzuweisen.

Balkenköpfe und andere Bauteile aus Holz, die in Mauerwerk einbinden, sind mit einem chemischen Holzschutz nach DIN 68800 zu versehen oder Holz höherer Resistenzklasse einzusetzen.

Bei tragenden und/oder aussteifenden Bauteilen der Gefährdungsklasse 0 nach DIN 68800-3 sowie allen sonstigen Bauteilen, insbesondere in ständig oder zeitweise von Menschen genutzten Räumen, ist die Anwendung vorbeugender chemischer Holzschutzmittel grundsätzlich untersagt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

Soweit nicht vom Auftraggeber im Rahmen der Ausschreibung festgelegt, ist das Einbringverfahren der Holzschutzmittel vom Bieter bei Angebotsabgabe anzugeben. Das gilt auch für eine - nur alternativ anzubietende - mechanische Vorbehandlung des Holzes.

Dem Auftraggeber ist mitzuteilen, welche Einschränkungen bei zu erwartender malermäßiger Behandlung der Bauteile zu beachten sind. Sofern Holzschutzmittel auf Wasserbasis erhältlich sind, sind diese - bei vergleichbar fixierenden Eigenschaften - anzubieten.

Holzschutzmittel im Außenbereich dürfen keine auswaschbaren Farbzusätze enthalten. Werden auswaschbare Holzschutzmittel im Innenbereich eingesetzt, sind behandelnde Teile beim Transport oder bei der Lagerung vor Nässe zu schützen.

Wird eine bestimmte und realisierbare Eindringtiefe für Holzschutzmittel gefordert, so gelten die dazu erforderlichen Vorbehandlungen als Nebenleistungen.

Als Gefahrstoffe nach der GefStoffV oder den TRGS einzuordnende Beschichtungsstoffe und Lösungsmittel dürfen grundsätzlich nur in Originalgebinden auf der Baustelle verarbeitet werden. Ist eine Umfüllung nicht zu vermeiden, müssen die Behälter wie das Originalgebinde gekennzeichnet sein. Über den Verbleib von Reststoffen kann die Bauleitung einen Nachweis verlangen.

2.3.4 Dämmungen und dichtende Schichten

Beim Umgang mit Mineralwolledämmstoffen sind die Regeln der BGBau Fachinfo Prävention Mineralwolle-Dämmstoffe zu beachten.

Rieselschutz ist als Vlies einzubauen; dichte Folien sind nicht zugelassen.

Bei der Ausführung von Bauteilen und Anschlüssen, die der Herstellung der Luftdichtheit des Gebäudes dienen, ist davon auszugehen, dass vor oder bei der Abnahme der Leistungen durch den Auftraggeber oder eine von ihm beauftragte Fachkraft eine Prüfung der Luftdichtheit durch einen Blowerdoor-Test durchgeführt wird.

Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsmitteln (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.

Beschädigungen an Dampfsperren- oder Dampfbremsschichten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

oder an luftdichten Schichten sind, wenn diese Schichten zum Leistungsumfang des Auftragnehmers zählen, vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen dauerhaft und materialgerecht zu schließen; wenn diese Schichten zum Leistungsumfang eines anderen Auftragnehmers zählen, ist mit der Bauleitung zu klären, wer die Schäden beseitigen soll. In beiden Fällen ist vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen der Bauleitung die Überprüfung der Schadensbehebung zu ermöglichen.

2.4 Preisinhalte

Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:

- Werden ausdrücklich Verbindungsmittel aus Formblechen in den Ausschreibungsunterlagen ausgeschlossen, ist das im Preisangebot zu berücksichtigen.
- Mit den Preisen sind die aus den übergebenen Unterlagen erkennbaren oder gewerksüblichen Bohrungen, Fräsungen, Abfasungen, Zapfenverbindungen, Versatzausbildungen, Auflagerausbildungen, Maßnahmen gegen Aufspaltung, Transport- und Montagestöße und -verbindungen sowie alle Montagehilfsmittel und -geräte abgegolten, soweit sie keine Besonderen Leistungen gemäß DIN 18299 und DIN 18334 darstellen.
- Das Nachimprägnieren von Schnittstellen sowie das Liefern und Anbringen einer Kennzeichnung nach DIN 68800-3 sind im Preis enthalten.
- Werkzeichnungen zur Dachauskragung, zur Treppenkonstruktion, zu handwerksgerechten Verbindungen und das Herstellen von Lehren sind in die Preise einzurechnen.
- Sofern die Stellfläche von Arbeitsgerüsten im Sinne von Nr. 4.2.2 DIN 18334 durch einfache Abdeckungen von Deckenbalkenlagen, Kehlbalcken u.ä. aus Riegeln und Bohlen herstellbar ist, gilt das Herstellen dieser Stellfläche für Gerüste als Nebenleistung.

Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

Das Weiterrücken fahrbarer Gerüste gilt im Zuge des Arbeitsfortschritts für eigene und fremde Gerüste als Nebenleistung, sofern das ohne Auf- und Abbau und lediglich durch erneute Abstützung möglich und zulässig ist.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

Ist für Normelemente oder -bauteile eine allgemeine statische Berechnung Bestandteil des Preises und ist sie auf Verlangen vorzulegen oder - als Kopie - auszuhändigen, so gehört dieses zu den Nebenleistungen.

Konstruktions- und Ausführungspläne, die nur für das vom Bieter angebotene Erzeugnis bzw. Fabrikat gelten bzw. erforderlich sind, sind in den Preis einzurechnen. Dazu gehört auch das Maßnehmen auf der Baustelle zwecks Erarbeitung dieser Pläne.

2.5 Abrechnungshinweise

Werden Fachwerkwände nach dem Flächenmaß abgerechnet, gilt die Gesamtfläche einschließlich der Gefache.

Wird eine Bohrlochtränkung zur Schädlingsbekämpfung vorgeschrieben mit Angabe der Anzahl der Bohrungen pro m, so gilt - auch bei versetzter Anordnung der Bohrlöcher - die Länge des Kantholzes bzw. Balkens im behandelten Bereich als Aufmaß.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eine genaue, prüffähige Holzliste als Abrechnungsgrundlage für den Auftraggeber zu erstellen.

2.6 Sonstige Angaben zur Bauausführung

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

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

Die Ausführungszeichnungen können vor der Angebotsabgabe nach vorheriger Terminabsprache eingesehen werden.

2.7 Besondere Angaben zur Baustelle

2.8 Besondere Nutzungsanforderungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

2 BESONDERER TEIL - Dachdeckungsarbeiten

2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus ATV/DIN 18338 - Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten.

Ergänzend sind folgende ATV zu berücksichtigen:

- DIN 18451 - Gerüstbauarbeiten
- DIN 18334 - Zimmer- und Holzbauarbeiten (für Lattungen und das Herstellen von Außenwandbekleidungen mit Holzschindeln)
- DIN 18339 - Klempnerarbeiten (im Falle der gleichzeitigen Ausführung von Dachklempnerarbeiten)

Die technische Ausführung ergibt sich aus den genannten wie aus den im Folgenden aufgeführten Regelwerken.

Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführten Normen gelten:

- DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- DIN 4108-3 - Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz; Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung
- DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau, Anforderungen und Nachweise
- DIN 68365 - Bauholz für Zimmerarbeiten; Gütebedingungen
- DIN 68800-3 - Holzschutz; vorbeugender chemischer Holzschutz
- Normen der Reihe
 - DIN EN 501ff. - Dacheindeckungsprodukte aus Metallblech
 - DIN EN 516 - Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen - Einrichtungen zum Betreten des Daches - Laufstege, Trittflächen und Einzeltritte
 - DIN EN 517 - Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen - Sicherheitsdachhaken
 - DIN EN 534 - Bitumen-Wellplatten
 - DIN EN 544 - Bitumenschindeln mit mineralhaltiger Einlage und/oder Kunststoffeinlage
 - DIN EN 546 - Aluminium und Aluminiumlegierungen; Folien
 - DIN EN 826 - Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung
 - DIN EN 1013 - Lichtdurchlässige profilierte Platten aus Kunststoff für einschalige Dacheindeckungen
 - DIN EN 10088-1 - Nicht rostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nicht rostenden Stähle
 - DIN EN 10088-2 - Nicht rostende Stähle - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

DIN EN 10088-3 - Nicht rostende Stähle - Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung
DIN EN 12326 - Schiefer- und andere Natursteinprodukte für Dachdeckungen für überlappende Dachdeckungen und Außenwandbekleidungen
VDI 2719 - Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen

Zusätzlich zu beachtende Technische Regeln:
TRGS 521 - Abbruch, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle (2008)

Merkblatt des Stahl-Informations-Zentrums:
MB 191 - Wellprofile aus Stahl

Das Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks, herausgegeben vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e. V. (ZVDH).

Es gelten folgende Regelwerksteile:

- Fachregeln Dachdeckungen
- Fachregeln Metallarbeiten
- Fachregeln Außenwandbekleidungen
- sämtliche Merkblätter
- sämtliche Hinweise

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln:
BG Bau Fachinfo Prävention - Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen

VdS-Richtlinien der VdS Schadenverhütung GmbH des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft (GDV):

VdS 2021 - Brandschutz bei Bauarbeiten; Merkblatt zur Schadenverhütung

VdS 2216 - Brandschutzmaßnahmen für Dächer; Merkblatt für die Planung und Ausführung

Es gelten jeweils die bei Auftragserteilung aktuellen Fassungen des Dachdecker-Regelwerks, bei Widersprüchen haben diese Vorrang vor den DIN-Vorschriften.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

2.2 Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

Für Befestigungsmittel und Kleineisenteile ist feuerverzinktes Material zu verwenden.

Dachdeckungsmaterialien einschließlich der Formstücke dürfen keine wesentlichen Farbunterschiede aufweisen. Materialspezifische, geringe Abweichungen sind zulässig.

Dachlatten müssen den Anforderungen von ATV DIN 18334, Abschnitt 3.8 entsprechen.

Nägels zur Befestigung von Latten und Brettern müssen eine Länge von mindestens der 2,5-fachen Holzdicke haben und einen Flachkopf besitzen.

2.3 Angaben zur Ausführung

2.3.1 Allgemeines

Der Auftragnehmer hat die Einhaltung der Regeldachneigung (= Mindestdachneigung) für die ausgeschriebene Deckung zu prüfen, insbesondere an Schleppdächern und Gauben.

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

Sofern dem Leistungsverzeichnis keine Detailunterlagen beigelegt sind, treffen die Pläne des Architekten in erster Linie eine formale Gestaltungsaussage. Es bleibt Aufgabe des Auftragnehmers, die Elementstöße, Verbindungen, toleranzaufnehmenden Anschlüsse u. dgl. nach Rücksprache mit dem Architekten und gemäß dem zu erwartenden Gebrauchswert vorzunehmen.

Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Verhinderung von Personen-Gefährdungen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen, Sicherheitsposten u. dgl.).

Nach Abschluss der Arbeiten sind Rinnen, Kehlen, Fallrohre u. dgl. von Ziegelabfällen, Mörtelresten u. ä. zu reinigen.

Abdeckungen und Ortausbildungen sind so zu gestalten, dass durch ablaufendes Wasser an der Fassade keine Schmutzränder entstehen können. Die Dicke der späteren Bekleidung ist ggf. zu erfragen.

Für die Ausführung von Schneefanggittern hat der Auftragnehmer unter Beachtung der Dachneigung, der Dachlänge und des Schneegebietes die Stützendicke und deren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

Abstände selbst festzulegen.

2.3.2 Lattung, Schalung

Falls die im Leistungsverzeichnis angegebenen Maße durch das vom Bieter angebotene Fabrikat nicht zu realisieren sind (z. B. für Ziegel, Dachfenster), hat er das in seinem Angebot festzustellen und die erforderlichen Maße für die Vorleistungen bekannt zu geben (als Nebenangebot).

Dachlatten dürfen nicht über Brandwände geführt werden. Ggf. sind die Latten zu unterbrechen und die Brandwand mit Metallwinkeln zu überbrücken. Die Hohlräume zwischen der Eindeckung der Oberseite der Brandwand sind mit geeignetem Dämmmaterial zu verfüllen.

Stöße von Dachlatten auf Konterlatten sind mit einer doppelten Konterlatte zu unterlegen.

2.3.3 Unterspannungen, Unterdeckungen, Unterdächer

Unterspannungen müssen - auch wenn sie diffusionsoffen sind - Wasser führen können. Die Regensicherheit ist in der Bauphase bei allen zu erwartenden Temperaturen zu gewährleisten. Ist bei belüfteten Steildachkonstruktionen eine nicht diffusionsoffene Unterspannbahn ausgeschrieben ($sd > 0,3$ m), so kann stattdessen eine diffusionsoffene Bahn ($sd \leq 0,3$ m) verwendet werden, wenn auch damit die Regendichtheit bei allen zu erwartenden Temperaturen während der Bauphase des Daches gewährleistet wird.

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

Beim verklebten Verlegen von Unterspann-/Unterdeckbahnen in der kalten Jahreszeit sind für die Verklebung bei niedrigen Temperaturen geeignete Klebebänder zu verwenden.

Am First belüfteter Dächer muss die Unterspannung so angebracht werden, dass die Wirkung des Lüftungsfirstes nicht beeinträchtigt wird. Nicht diffusionsoffene Unterspannbahnen sollten ca. 50 mm unterhalb des Scheitelpunktes enden. Darüber ist eine den First überdeckende Bahn mit Lüftungsöffnungen o.ä. zu verlegen.

Taufseitig ist die Bildung von möglichen Wassersäcken unbedingt zu vermeiden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

Wird ein wasserdichtes Unterdach über die Bauphase hinaus gefordert (unbelüftete Konstruktion), sind die Konterlatten in die wasserdichte Ausführung einzubeziehen; Nähte und Stöße sind zu verkleben.

Bei Unterdeckungen sind evtl. aufgetretene Falten aufzuschneiden und glattzulegen, inkl. der Dichtung des Schnittes.

2.3.4 Dämmungen

Beschädigungen an Dampfsperr- oder Dampfbremsschichten oder an luftdichten Schichten sind, wenn diese Schichten zum Leistungsumfang des Auftragnehmers zählen, vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen dauerhaft und materialgerecht zu schließen; wenn diese Schichten zum Leistungsumfang eines anderen Auftragnehmers zählen, ist mit der Bauleitung zu klären, wer die Schäden beseitigen soll. In beiden Fällen ist vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen der Bauleitung die Überprüfung der Schadensbehebung zu ermöglichen.

Dampfbremsen und Dampfsperren sind konvektionsdicht zu verlegen. Sie dürfen nicht lediglich mit Klammern befestigt werden; sie sind zu kleben oder an den Befestigungsstellen mit Dichtband zu versehen. Auch für die Befestigung an Anschlüssen und Durchdringungen sind im Regelfall Dichtungsbänder zu verwenden. Montageschaum gilt nicht als konvektionsdicht.

Bei der normgerechten Bemessung von Lüftungsöffnungen ist die Einengung bzw. Verminderung durch Insektenschutzgitter zu beachten; der Nettoquerschnitt ist einzuhalten.

Beim Umgang mit Mineralfaserdämmstoffen sind die Regeln der BGBau Fachinfo Prävention Mineralwolle-Dämmstoffe zu beachten.

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

Dickenzunahme bei der Verwendung von Mineralwolleplatten darf die Lüftung nicht behindern, ggf. sind Distanzleisten einzubauen.

Dämmungen in Steildächern sind so anzubringen, dass ein Abgleiten verhindert wird. Das gilt auch bei der Verwendung von Dämmplatten und Dämmkeilen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

2.3.5 Dachziegeldeckung/Dachsteindeckung

Bei der Verwendung von Ortgangziegeln müssen diese einen lichten Abstand von mindestens 10 mm von der Außenhaut des Giebels haben. Andere Konstruktionen müssen mindestens 30 mm Überstand haben. Bei der Verwendung konischer Firstziegel ohne Falz muss die Längsüberdeckung mindestens 40 mm betragen.

Bei Trauf- und Mansardgesimsen sollen die Gesimsbretter u. dgl. erst nach der Deckung der Dachfläche zugeschnitten und angebracht werden. Das gilt entsprechend für Zahnleisten am Giebel.

Sind Ableitungen für Blitzschutz vorgesehen, sollen die Ableitungsstützen zugleich mit der Deckung eingebaut werden.

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

Die Anzahl der ausgeschriebenen Lüfterziegel gilt nur als Richtwert. In Abhängigkeit vom angebotenen Fabrikat sind so viel Lüfterziegel einzubauen, dass die nach DIN 4108-3 geforderten Werte erreicht werden. Das gilt insbesondere bei unregelmäßigen Dachformen und für die Lüftung von Walmflächen sowie bei Unterbrechungen durch Einbauten.

Beim Schneiden von Platten ist darauf zu achten, dass durch Rückstände keine Verfärbungen entstehen.

Elemente aus verschiedenen Chargen innerhalb einer zusammenhängenden Fläche sind grundsätzlich nicht zulässig. Ist es aus produkttechnischen Gründen unvermeidbar, dass leichte Struktur- und Farbunterschiede auftreten können, so sind die Einzelteile aus verschiedenen Paletten zu entnehmen und zu mischen. Der Bauherr ist vorher auf diesen Umstand hinzuweisen und um sein Einverständnis zu ersuchen.

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

Die Verklammerung von Ziegeln ist, wenn keine Vorgabe im Leistungsverzeichnis enthalten ist, nach den einschlägigen Tabellen oder Einzelberechnung entsprechend der Windzone und Dachneigung vorzunehmen.

Die für Ziegel erhobenen Forderungen bezüglich der Verlegung, Lüftung u. dgl. gelten sinngemäß auch für Betondachsteine.

2.3.6 Bitumenschindeldeckung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

Befestigungsstifte müssen mindestens 25 mm, im Bereich von First und Grat 30 mm lang sein, mit Flachkopf, Kopfdurchmesser min. 9 mm.

Bei Dachneigungen über 60° sind die Schindeln zusätzlich an den oberen Ecken zu befestigen; der Austritt von Klebematerial muss in diesem Fall ausgeschlossen sein.

Die Stoßfuge der Schindeln beträgt ca. 2 mm.

Anschlüsse an das Ortsgablech sind mit wasserabweisendem Schrägschnitt auszuführen.

Aufgebogene oder umgelegte Schindeln sind insbesondere bei Temperaturen unter 10° zu erwärmen.

Überdeckende Schenkel von Anschlussblechen oder Einfassungen, auch Nockenbleche, müssen einen Wasserfalz haben.

2.3.7 Schieferdeckung

Ist eine Schalung erforderlich, soll die Befestigung der Platten jeweils auf einem Schalbrett erfolgen.

Die Gebindesteigung ist vom Auftragnehmer zu ermitteln.

2.3.8 Dachdeckung mit Profilblechen bzw. Verbundplatten

Paletten sind gleichmäßig verteilt auf der Dachfläche zu lagern. Die Lagerung hat entsprechend den Herstellervorschriften zu erfolgen.

Die Kranentladung darf nur mit Kantenschutzwinkeln und Gurten erfolgen.

Einschnitte sind gemäß Herstellervorschrift nachzukonservieren.

2.3.9 Dachfenster

Anschlüsse von Dampfsperren und Unterspannungen sind gemäß den Herstellerrichtlinien auszuführen.

Der Einbau von Wechsell im Dachverband ist in den Bauplänen nur betreffs der Lage der Fenster dargestellt. Die genauen Maße sind entsprechend dem angebotenen Fabrikat und der erforderlichen Brüstungshöhe selbst festzulegen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

Die Maße für die Wechsel sind dem Auftraggeber dann mitzuteilen, wenn die Wechsel nicht selbst vom Auftragnehmer eingebaut werden.

Werden die Fenster inkl. Futter ausgeschrieben, sind typenspezifische Futter des Fensterherstellers einzubauen, falls dieser solche anbietet. Das gilt nur, wenn im Leistungsverzeichnis nicht anderes angegeben wird.

Sofern in den Unterlagen zur Ausschreibung keine anderen Forderungen erhoben werden, gilt die Schallschutzklasse 2 nach VDI 2719.

Alle Metallteile müssen korrosionsgeschützt sein; das gilt auch und besonders für verdeckte Teile, Formstücke und Verbindungsmittel.

Dachflächenfenster gelten als für die ausgeschriebene Eindeckung beschrieben. Vom Hersteller dafür vorgesehene Anschluss- und Formteile sind entsprechend einzukalkulieren.

2.3.10 Außenwandbekleidungen

Bei Außenwandbekleidungen ist bezüglich der Gerüstverankerung sowie des Vorganges des Gerüstabbaus in Abhängigkeit vom Wandbekleidungs-system mit dem für den Gerüstbau verantwortlichen Unternehmen bzw. der Bauleitung Rücksprache zu halten.

2.3.11 Sanierung

Bei Dacherneuerungsarbeiten darf grundsätzlich nur so viel abgedeckt werden, wie auch am gleichen Tag eingedeckt werden kann. Diese Leistungen dürfen bei Witterungsverhältnissen, die sich nachteilig auf die Leistung oder die vorhandene Bausubstanz auswirken können, nur ausgeführt werden, wenn durch geeignete Maßnahmen Schäden ausgeschlossen werden können.

Asbestzementprodukte sind unter Beachtung der Technischen Regeln für Gefahrstoffe zerstörungsfrei zu demontieren. Der Aufsichtsführende muss für die Behandlung von Asbestzementprodukten sachkundig sein.

2.4 Preisinhalte

Der Auftragnehmer hat während der Arbeitszeit und bei technisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten bei Erfordernis vorsorglich für eine ausreichende provisorische Abdeckung gemäß Abschnitt 4.1.10 ATV DIN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

18299 zu sorgen. Ansprüche des Auftragnehmers gemäß Nr. 4.2.6 DIN 18299 bzw. Nr. 4.2.1 DIN 18338 werden davon nicht berührt.

Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18338 gelten als Nebenleistung:

- Schräger Anschluss von Dachlatten.
- Ermittlung der Anzahl der Klammern, wenn Verklammerung vorgesehen ist.
- Doppelte Konterlatten bei Stößen der Traglattung, wenn m2 als Einheit vorgesehen ist.
- Das Lüften der Räume und das Staubsaugen in geschlossenen Räumen nach der Verarbeitung oder dem Trennen von Mineralfasererzeugnissen.

2.5 Abrechnungshinweise

2.6 Sonstige Angaben zur Bauausführung

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

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

Die Ausführungszeichnungen können vor der Angebotsabgabe nach vorheriger Terminabsprache eingesehen werden.

2.7 Besondere Angaben zur Baustelle

2.8 Besondere Nutzungsanforderungen

1. Zimmer- und Holzbauarbeiten

1.1. Dach Bestand

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.10.	<p>Rückbau Bestandswindböcke Rückbau und Entsorgung von zwei Bestandswindböcken.</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.20.	<p>Dachkonstruktion, Abbund Sparrenaufdopplung Lieferung und Abbund von Bauholz zur Sparrenaufdopplung im Bestandsdach durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile, soweit es Besondere Leistungen sind, gesondert. Die Bestandssparren werden unterseitig aufgedoppelt, um die geforderte Dämmschichtstärke von 30 cm zu erfüllen.</p> <p>Querschnitt Bestandssparren: bis 11,5/13,5 cm Querschnitt Aufdopplungssparren: 10/16 cm Dachform : Schrägdach Dachneigung : 40°</p> <p>Assy-Schrauben plus VG4CS 800 D 10mm x 230mm Vollgewinde, e= 20cm,diagonal Sparrenlänge unten ca. 400cm, 31Lfdm Traufe 31/0,80=ca. 40 Sparren, 40x4Lfdm=160Lfdm</p>	160,000 lfdm	.....	.....
1.1.30.	<p>Dachkonstruktion, Abbund Sparrenaufdopplung - Shifterparren Lieferung und Abbund von Bauholz zur Shifter-Sparrenaufdopplung im Bestandsdach durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile, soweit es Besondere Leistungen sind, gesondert. Die Bestandssparren werden unterseitig aufgedoppelt, um die geforderte Dämmschichtstärke von 30 cm zu erfüllen.</p> <p>Querschnitt Bestandssparren: bis 11,5/13,5 cm Querschnitt Aufdopplungssparren: 10/16 cm Dachform : Schrägdach Dachneigung : 40°</p> <p>Assy-Schrauben plus VG4CS 800 D 10mm x 230mm Vollgewinde, e= 20cm,diagonal</p>	9,000 lfdm	.....	.....
1.1.40.	<p>Dachkonstruktion, Abbund Kehlbalken Lieferung und Abbund von Bauholz als Ergänzung der Kehlbalkenlage im Bestandsdach durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile, soweit es Besondere Leistungen sind, gesondert.</p> <p>Anzahl Bestandskehlbalken: ca. 18 Stück Querschnitt Bestandskehlbalken: 8/16 cm</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 **Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8**
LV: 016 **Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anzahl Ergänzung Kehlbalcken: ca. 6 Stück Querschnitt Ergänzung Kehlbalcken: 8/16 cm Einzellänge: ca. 6,50 m Kleineisenteile: 2 x 18 x Kehlbalcken =36 Knoten Von POS 1/2 12 x Bolzen M16Bolzen + U-Scheibe>50mm 12 24 x 3 ASSY D10 x 160mm, 3 Je Knoten 72	52,000 lfdm	.....	.....
1.1.50.	Dachkonstruktion, Anlaschung Kehlbalcken Lieferung und Abbund von Bauholz als beidseitige Verstärkung der vorhandenen Kehlbalcken im Bestandsdach durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile, soweit es Besondere Leistungen sind, gesondert. Anzahl Bestandskehlbalcken: 6 Stück Querschnitt Anlaschung Kehlbalcken: 5/22 cm, beidseitig Einzellänge: ca. 6,00 m Kleineisenteile: 2 x 6 = 12 Knoten POS1/3 12 x Bolzen M16 Bolzen + U-Scheibe>50mm	72,000 lfdm	.....	.....
1.1.60.	Konstruktion, Beistützen 12/12 Lieferung und Abbund von Bauholz als Beistützen für die Mittelpfettenverstärkungen. Die Beistütze b/d=12/12cm wird jeweils in den Drittelpunkten mit der vorhandenen Stütze verbunden. Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile, soweit es Besondere Leistungen sind, gesondert. Anzahl: 13 Stück Querschnitt: 12/12 cm Einzellänge: ca. 3,00 m Kleineisenteile: 2 x12 ASSY D10 x 230mm = 26	13,000 St	.....	.....
1.1.70.	Mittelstrang als Fachwerkwand WE01 Lieferung und Abbund von Bauholz als Fachwerkwand zur Unterstützung der Kehlbalckenlage. Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile, soweit es Besondere Leistungen sind, gesondert. Rähm b/d=12/14cm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 **Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8**
LV: 016 **Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stiele b/d=12/12cm, Abstand ca. 1,0 m, Höhe ca. 3 m, ca. 8 Stück Schwellenhölzer b/d=12/14cm Mittelstrang im Bereich des Küchendurchgangs WE01 mit Holzunterzug verstärkt + neu b/d=12/24cm (S10) , VH</p> <p>Die Stiele stehen auf der Massivwand in den unteren Geschossen. An der westlichen Giebelwand wird eine zusätzliche Holzstütze gestellt. Diese Stütze wird in den Drittelpunkten mit dem Mauerwerk verbunden. (M14 Klebedübel)</p> <p>Kleineisenteile: Winkel 110er mit Rippe + 2x4 Rillennägel/Schrauben 40 St. 8 x 40 Rillennägel4x40mm 320 St. ASSY-Schrauben D10x230 40 St.</p>	6,840	m	.....	.....
1.1.80.	<p>Mittelstrang als Fachwerkwand WE02 Lieferung und Abbund von Bauholz als Fachwerkwand zur Unterstützung der Kehlbalkeanlage. Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile, soweit es Besondere Leistungen sind, gesondert.</p> <p>Rähm b/d=12/14cm Stiele b/d=12/12cm, Abstand ca. 1,0 m, Höhe ca. 3 m, ca. 12 Stück Schwellenhölzer b/d=12/14cm</p> <p>Die Stiele stehen auf der Massivwand in den unteren Geschossen. An der westlichen Giebelwand wird eine zusätzliche Holzstütze gestellt. Diese Stütze wird in den Drittelpunkten mit dem Mauerwerk verbunden. (M14 Klebedübel)</p> <p>Kleineisenteile: Winkel 110er mit Rippe + 2x4 Rillennägel/Schrauben 40 St. 8 x 40 Rillennägel4x40mm 320 St. ASSY-Schrauben D10x230 40 St.</p>	8,680	m	.....	.....
1.1.90.	<p>Befestigung Fußpfetten Die Fußpfetten werden mit Windrispenschlaufen an den Deckenbalken befestigt. gew.: BMF 40 / 3 mm</p> <p>Länge Fußpfetten insg.: ca. 30,0 m Winkel 110er mit Rippe + 2x4 Rillennägel/Schrauben 10 St 8 x 10 Rillennägel4x40mm 80 St ASSY-Schrauben D10x230 10 St</p> <p>Die vorhandene Pfette wird überprüft. Die Knotenpunkte werden bei Bedarf überarbeitet, verstärkt bzw. komplett erneuert. Sollten Fußpfetten frei gestoßen sein, so</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden Stahlwinkel U 160 eingebaut.			.....
		1,000 psch		.....
1.1.100.	Ergänzung + Befestigung Bestandwindböcke Die Anschlüsse werden überprüft. Bei Bedarf werden diese verstärkt bzw. erneuert. Die Bestandwindböcke werden mit der Fußpfette verbunden. Stiele b/d=12/12cm Streben b/d=12/12cm Diagonale b/d=12/12cm Ergänzung Diagonalen: 3 Stück 12/12 á ca. 80cm Ergänzung Streben: 1 Stück 12/12 á ca. 3,50 m Befestigung an Fußpfette mit Winkel 110er mit Rippe + 2x4 Rillennägel/Schrauben 10 St 8 x 10 Rillennägel4x40mm 80 St ASSY-Schrauben D10x230 10 St			.....
		5,900 lfdm	.....	.....
1.1.110.	Verstärkung Schleppdachgauben Lieferung und Abbund von Bauholz zur Verstärkung der Schleppdachgauben durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile, soweit es Besondere Leistungen sind, gesondert. 2 Verstärkung Oben Rähm + 12/20cm Seitenstützen + Mittelstütze 4 2 x 2 = 4 Seitenstützen 12/12cm L = 2,60 m 2 2 x 1 = 2 Mittelstützen 12/12 cm L = 2,60 m 2 Schwellholz unten + 12/14 cm 3,40 L = 3,40 m			.....
		2,000 St	.....	.....
1.1.120.	Fachwerkwand Lieferung und Abbund von Bauholz als Fachwerkwand zur Unterstützung der Kehlbalkenlage. Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile, soweit es Besondere Leistungen sind, gesondert. Rähm b/d=14/26cm L= ca. 6 m Stiele b/d=14/14cm, Abstand ca. 1,0 m, Höhe ca. 3 m, ca. 14 Stück Untergurt b/d=14/26cm, L= ca. 6 m Kleineisenteile: Winkel 110er mit Rippe + 2x4 Rillennägel/Schrauben 50 St. 8 x 40 Rillennägel4x40mm 300 St. ASSY-Schrauben D10x230 50 St.			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statik Pos. 13			
		6,000 m	.....	.....
1.1.130.	Rückbau Deckenschalung mit Putz - Treppenhaukopf Rückbau und Entsorgung einer Deckenschalung im Treppenhaukopf.			
		10,000 m ²	.....	.....
1.1.140.	Gerüst Treppenhaukopf Lieferung, Aufbau, Abbau und Abtransport eines Gerüsts für den Treppenhaukopf. Einschließlich Vorhaltung für den benötigten Zeitraum.			
		1,000 psch	.....	.....
1.1.150.	Abbund Wechsel Dachluke in Kehlbalckenlage ca. 60m x 1,50m Ausbildung von Wechsell für eine Dachbodenluke in Kehlbalckenlage, einschl. Anschluss der Stichhölzer Größe Dachbodenluke: ca. 0,60 x 1,50 m			
		1,000 St	.....	.....
1.1.160.	Dachkonstruktion, Abbund Seitensparren DFF Lieferung und Abbund von Bauholz für Dachkonstruktion durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile, soweit es Besondere Leistungen sind. Die neuen Dachflächenfenster erhalten seitlich neue Dachsparren mit einem oberen und unteren Wechsel. Die Sparren gehen von der Fußpfette bis zur Mittelpfette. Zu dem werden 2 Wechsel eingebaut die jeweils mit 80er Balkenschuh verbunden werden. Inklusive Rückbau und Entsorgung der Bestandssparren und Wechsel. Größe DFF : 94 x 114 Querschnitte : 8/29 cm Dachform : Schrägdach Dachneigung : 40°			
		20,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.170.	<p>Lagesicherung Traufsparren Die Traufsparren im Bereich der Dachgauben werden gesichert mittels Windrispenbändern als Schlaufen sowie mit Füllhölzern zwischen Fußpfette und Traufsparren.</p> <p>Füllhölzer: 4/10 cm Windrispenband: 40/3 mm, Länge ca. 80 cm Kleiseisenteile: 2 x 6 x 40 Rillennägel 4,0 x 40 mm 480 St.</p>	40,000 St	.....	.....
Summe 1.1. Dach Bestand				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

1.2. Dachboden

1.2.10. F90 Bodenluke 70/120

Lieferung und Einbau einer F90 Bodenluke nach oben öffnend als Revisionsöffnung für Wartungsarbeiten im Dachboden. Mit Leitersicherung einschließlich Montage in Laibungsöffnung.

Geschosshöhe : 3,39 m
 Wärmedurchgangskoeffizient k(W/m²K) : 1,0
 Futterkastenhöhe : ca. 40 cm
 Lukenmaße : 70/120 cm
 Lukendeckel : Lukendeckel
 wärmedämmt und feuerbeständig
 ausgebildet mit Stahlrahmenaufhängung F90
 (Prüfzeugnis ist vorzulegen)
 Oberfläche : endbeschichtet, transparent
 Angeb. Fabrikat :

1,000 St

1.2.20. Lagerholz,60/100,auf Holzbalk.,m.Dämmstr.

Lagerhölzer auf einer Kehlbalkenebene liefern und temschwimmend verlegen.

Holzart : Fichte / Kiefer / Tanne
 Sortierklasse : S 10
 Holzfeuchte : trocken (< 20%)
 Querschnitt : 60/100 m
 unter Belastung : 15 mm
 Achsabstand : 50 cm

52,200 m

1.2.30. Rauspundschalung, d=28 mm, Wartungsgang

Rauspundschalung liefern und auf Lagerhölzern verlegen.

Schalung : Verwendung
 für tragende Zwecke im Trockenbereich
 Dicke : 28 mm
 Abmessung : Breite ca. 80 cm
 Oberfläche : gehobelt

20,000 m²

1.2.40. Geländer Wartungsgang

Herstellung eines Geländers auf beiden Seiten des Wartungsgangs im Dachboden mit zwei horizontalen Stäben und vertikalen Ständern im Abstand von ca. 1 m.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge insgesamt ca. 40 m Höhe: 90cm				
		40,000	lfdm	.....	.....
Summe 1.2.	Dachboden				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Holzbalkendecke			
1.3.10.	<p>Verstärkung Deckenbalken Lieferung und Abbund von Bauholz für nicht sichtbare Holzbalkendecke, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile, soweit es besondere Leistungen sind, gesondert. Zur Herstellung der Durchlaufwirkung der Deckenbalken an den Giebelseiten</p> <p>Konstruktionsteil : Holzbalkendecke Querschnitt Bestandsbalken: 14/26 cm Querschnitte Verstärkung: 8/26 cm</p> <p>2 x 3 Deckenbalkenpaare verstärken 12 2 x 2 x 3 Seitenlaschen 8 / 26 beidseitig á je 4,00m 40 x 12 ASSY D10 x 160mm, 40 je Lasche 480 St.</p> <p>Die Arbeiten sind unter höchster Vorsicht auszuführen, da das darunter liegende Geschoss bewohnt ist. Im Zuge der Arbeiten ist bei Auftreten weiterer Schäden an der Holzkonstruktion die Bauleitung zu informieren.</p>	48,000 ldfm	.....
1.3.20.	<p>Rückschnitt und Anlaschung Deckenbalken Liefern, Zuschneiden und Einbau von Deckenbalken. Die geschädigten Balkenköpfe und Deckenbalken werden bis zur festgelegten Rückschnittlänge (ca. 30 cm Sicherheitsabstand über den letzten sichtbaren Befall hinaus) scheibenweise eingeschnitten und vorsichtig von der Sparschalung gelöst. Herausstehende Nägel müssen gekürzt werden. Danach erfolgt die konstruktive Verstärkung mit einer zweiseitigen Laschenverstärkung und ggf. mit einem mittig eingebauten Füllholz, nach Vorgabe der Tragwerksplanung. Die Sparschalung muss im Bereich des Rückschnitts an die neuen Laschen, mittels beigelegter Leisten/ Dachlatten, neu angeschlossen werden.</p> <p>Die Arbeiten sind unter höchster Vorsicht auszuführen, da das darunter liegende Geschoss bewohnt ist. Im Zuge der Arbeiten ist bei Auftreten weiterer Schäden an der Holzkonstruktion die Bauleitung zu informieren.</p> <p>Querschnitt Bestandsdeckenbalken: 14/26 cm Querschnitt Anlaschung beidseitig: nach Angabe Statik, ca. 8/26 cm Nadelholz, KVH Holzfeuchte u≤18%, technisch getrocknet</p> <p>Im Außenwandaufleger ist mit Abstand zum Hirnholz des Balkenkopfes eine Wärmedämmung einzubauen.</p> <p>Inklusive Entsorgung des ausgebauten Altholzes.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

Die Hinweise im Holzschutzgutachten sind zu beachten!

10,000 lfdm

1.3.30. Ersatz Wechsel

Liefern, Zuschneiden und Einbau von Wechselbalken und Ausbau der vorhandenen Bestandswechsel.

Querschnitt Wechsel: nach Angabe Statik, ca. 14/26 cm
 Nadelholz, KVH
 Holzfeuchte u≤18%, technisch getrocknet
 ca. 3-4 Stück

Die Arbeiten sind unter höchster Vorsicht auszuführen, da das darunter liegende Geschoss bewohnt ist. Im Zuge der Arbeiten ist bei Auftreten weiterer Schäden an der Holzkonstruktion die Bauleitung zu informieren.

Inklusive Entsorgung des ausgebauten Altholzes.

Die Hinweise im Holzschutzgutachten sind zu beachten!

4,000 lfdm

1.3.40. Ersatz Drempelestützen

Liefern, Zuschneiden und Einbau von Drempeleständern und Ausbau der vorhandenen Drempeleständer.

Querschnitt Drempeleständer gem. Bestand: 12/12 cm
 Höhe Drempeleständer: ca. 40 cm
 Nadelholz, KVH
 Holzfeuchte u≤18%, technisch getrocknet
 ca. 4 Stück

Nach dem Entfernen des Drempeleständers soll der äußere Deckenbalkenkopf auf mögliche verdeckte biotische Schäden geprüft werden. Gleichmaßen trifft das auch auf die Gesimsknaggen zu, die ebenfalls geschädigt sein können.

Die Arbeiten sind unter höchster Vorsicht auszuführen, da das darunter liegende Geschoss bewohnt ist. Im Zuge der Arbeiten ist bei Auftreten weiterer Schäden der Holzkonstruktion die Bauleitung zu informieren.

Inklusive Entsorgung des ausgebauten Altholzes.

Die Hinweise im Holzschutzgutachten sind zu beachten!

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		2,000 lfdm	.....	.....
1.3.50.	<p>Ersatz Stütze Frontgiebel Liefern, Zuschneiden und Einbau von einer Stütze im Mauerwerk und Ausbau der vorhandenen Stütze.</p> <p>Querschnitt Stütze gem. Bestand: 12/12 cm Höhe: ca. 3,00 m Nadelholz, KVH Holzfeuchte u≤18%, technisch getrocknet</p> <p>Inklusive Entsorgung des ausgebauten Altholzes.</p> <p>Die Hinweise im Holzschutzgutachten sind zu beachten!</p>	3,000 lfdm	.....	.....
1.3.60.	<p>Chemischer Holzschutz, Bohrlochdrucktränkung Holzschutz, chemisch vorbeugend, mit einem amtlich geprüften und zugelassenen Holzschutzmittel, stationär.</p> <p>Alle intakten Bestandsdeckenbalkenköpfe und alle neu eingebauten Balkenköpfe und Köpfe der Verstärkungslaschen im Außenwandaufleger erhalten einen vorbeugenden chemischen Holzschutz, mittels Bohrlochdrucktränkung und mit einem von der BAuA für diesen Einsatzzweck zugelassenen Holzschutzmittel. Ausführung gemäß des Merkblattes der DGfH – Sonderverfahren zur Behandlung von Gefahrenstellen. Es werden vier Packer pro Balkenkopf empfohlen.</p> <p>Wird beim Einbringen der Bohrungen eine verdeckte Innenfäule festgestellt (dunkles Bohrmehl, anstatt helle, feste und zusammenhängende Bohrspäne), so muss der Balkenkopf mit kurzem Sicherheitsabstand (in der Regel ca. 30cm) über den letzten sichtbaren Befall zurückgeschnitten und mit Laschen verstärkt werden.</p> <p>Gebrauchsklasse : 2 Holzbauteil : Balkenköpfe Anzahl Balkenköpfe: ca. 70 Stück Einbringverfahren : Bohrlochdrucktränkung</p> <p>Chemische Basis : Angeb. Fabrikat : Prüfzeichen :</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüfzeichen-Nr. :			
	Die Hinweise im Holzschutzgutachten sind zu beachten!			
		70,000 St	.....	.....
1.3.70.	Blindboden,Schwarten,26mm,Latt.40/60mm Ergänzung des vorhandenen Blindbodens in Teilbereichen der geöffneten Holzbalkendecke. Lieferung und Verlegen des Blindbodens aus Holzschwarten zwischen Deckenbalken, inkl. Lattung. Holzfeuchte : trocken (< 20%) Deckenbalkenabstand : 70 - 80 cm Schwartendicke : 24 - 26 mm Lattenquerschnitt : 30/50 - 40/60 mm			
		60,000 m ²	.....	.....
1.3.80.	Rieselschutz, Naturkrepp-Papier, lose Rieselschutz aus Naturkrepp-Papier, einlagig, mit 10 cm Stoßüberlappung, lose zwischen die Balkenlagen oder auf die Verschalung, inkl. Aufkantung an der Wand bzw. bis über die Estrichoberkante. Einbauort : Holzbalkendecke Angeb. Fabrikat : []			
		60,000 m ²	.....	.....
1.3.90.	Bauseits gelagerte Schüttung einbringen Vorhandene, bauseits gelagerte Schüttung vor Wiedereinbau auf Myzelbewuchs (Pilzgeflecht) prüfen. Nicht befallene Schüttung wieder in Holzbalkendecke einbringen; Oberkante der Balken bündig abziehen. Ggf. mit Pilzbewuchs befallene sowie nicht benötigte Schüttung entsorgen, inkl. Kippgebühr.			
		55,000 m ²	.....	.....
1.3.100.	Deckenfüllung aus Schlacke und Lehmverstrich Liefern und Einbringen von Schüttung aus Schlacke und Lehmverstrich zwischen Deckenbalken oder auf Deckenschalung; Oberkante abziehen. Die neue Füllung soll dem Bestand entsprechen. Einbauort: im unmittelbaren Außenwandanschluss der Reparaturbereiche, 50 cm breiter Randstreifen			
		5,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.110.	<p>Deckenschalung,24mm Deckenschalung aus Brettern, sägerau und besäumt, auf die Balken liefern und verlegen, Befestigung mit mind. 4 Nägeln pro Brett. Als Ergänzung der vorhandenen Deckenschalung, inklusive Anarbeitung an vorhandene Deckenschalung.</p> <p>Einbauort : Holzbalkendecke Holzart : Fichte / Kiefer / Tanne Sortierklasse : S 10 Holzfeuchte : trocken (< 20%) Brettdicke : 24 mm Brettbreite : mind. 120 mm</p>	60,000 m ²	.....	.....
Summe 1.3.	Holzbalkendecke			.....
Summe 1.	Zimmer- und Holzbauarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Stahlbauteile				
2.1.	Stahlbauteile				
2.1.10.	Verstärkung Mittelfette mittels U-Profil 180 (S235) U-Profil, grundriert als Verstärkung der bestehenden straßenseitigen Mittelfette herstellen, auf die Baustelle liefern und betriebsfertig nach Angabe Statik montieren. Notwendige Hilfskonstruktionen sind einzukalkulieren. Profil: U180 S235 Einzellänge: 2x ca. 7,20 m Gesamtlänge: ca. 14,40m Planungsreferenzen: Statische Berechnung Dachgeschossumbau Positionenplan 2, Position 4 Einbauort: Mittelfette Straßenseite Kleineisenteile: M16 Bolzen, e=40cm; 14Lfdm/0,40 = 36 + Bulldog-Dübel 95/12,8/1,35 = 36	14,400 m		.....	.....
2.1.20.	Verstärkung Mittelfette mittels U-Profil 260 (S235) U-Profil, grundriert als Verstärkung der bestehenden hofseitigen Mittelfette herstellen, auf die Baustelle liefern und betriebsfertig nach Angabe Statik montieren. Notwendige Hilfskonstruktionen sind einzukalkulieren. Profil: U260 S235 Einzellänge: 2x ca. 5,50 m Gesamtlänge: 11,00m Planungsreferenzen: Statische Berechnung Dachgeschossumbau Positionenplan 2, Position 5+6 Einbauort: Mittelfette Hofseite Kleineisenteile: M16 Bolzen, e=40cm; 11 Lfdm/0,40 = 28 + Bulldog-Dübel 95/12,8/1,35 =28	11,000 lfdm		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.30.	<p>Stahlwinkel 2x U160 Stahlwinkel 2 x U - 160 S235, Querblech und Kleineisenteile auf die Baustelle liefern und betriebsfertig nach Angabe Statik montieren.</p> <p>Die Stahlwinkel verbinden kraftschlüssig die Fußpfetten mit den Deckenbalken. Dazu wird oben ein Querblech angebracht: 200/80/8mm mit jeweils 2 M12 Gewindestangen + Gegenkonterung auf der Außenseite der Fußpfette mit großer U-Scheibe 50mm. Verbindung des horizontalen Schenkels durch jeweils 3 x M 12 Wienschrauben mit den Deckenbalken. Notwendige Hilfskonstruktionen sind einzukalkulieren.</p> <p>Schenkellänge ca. 80 cm Gesamtlänge: 160 cm</p> <p>Planungsreferenzen: Statische Berechnung Dachgeschossumbau Positionenplan 2, Position 11 Einbauort: Dämpfungsmauerwerk Gaube und Giebelwände</p> <p>Kleineisenteile pro Stahlwinkel: 2 x 2 M12 Gewinde + Gegenkonterung, L=300mm 4 St + U-Scheiben D=50mm 4 St 2 x 3 M12 Wienschrauben, L=80 mm 6 St + U-Scheiben D=50mm 4 St</p>	6,000 St	.....	.....
Summe 2.1.	Stahlbauteile			.....
Summe 2.	Stahlbauteile			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Dachdeckerarbeiten			
3.1.	Dach Bestand			
3.1.10.	Kontrolle und Wartung Bestandsdach Prüfung der bestehenden Dacheindeckung sowie Unterspannbahn. Instandsetzung von möglichen Undichtigkeiten, Austausch von beschädigten Teilen etc. nach Aufmaß.	1,000 psch	.....	.....
3.1.20.	Verschluss einzelner Fehlstellen in Dachdeckung Schließung einzelner Fehlstellen wie von zurückgebauten Schornsteine in der bestehenden Dachdeckung mit Ziegeln gemäß Bestand, einschließlich Eindichtung Unterspannbahn. Größe Einzelfläche : bis 1 m ² Ziegel : gem. Bestand, Verwendung der demontierten Dachziegel des Treppenhauses	2,000 St	.....	.....
3.1.30.	Dachlüfterziegel, Hut, DN 125 Lieferung, Einbau und Anschluss von Dachlüfterziegeln aus System des bestehenden Dachziegelherstellers inklusive Dunstrohranschluss in das Bestandsdach und Eindichtung.	10,000 St	.....	.....
Summe 3.1.	Dach Bestand			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

3.2. Dachflächenfenster

3.2.10. DFF, Schwingflügel, 940/1400

Lieferung und Montage eines Schwingfensters mit 3fach-Verglasung und Schwingfunktion des Flügels bis zum Anschlag.
Inkl. Eindeckrahmen, Einbau und Eindichtung in Bestandsdach und Beideckarbeiten.

Mit bequemer 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: Holzkern mit nahtloser Kunststoff-Ummantelung aus Polyurethan, feuchtigkeitsunempfindlich, dauerhaft, besonders pflegeleicht, PVC-frei.

Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene, seitliche Dichtung aus EPDM zwischen Flügel- und Blendrahmenverblechung
Blendrahmen-Außenmaße (BxL): 94 x 140 cm
Lichtfläche: 0,92m²
Oberfläche fertig lackiert mit Zwei-Komponenten-PU-Lack, weiß, seidenmatt, NCS S 0500-N.

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

ENERGIE Verglasung,
für hohen Wärmeschutz: $U_w = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
Gesamtenergiedurchlasswert $g = 0,46$.

Erhöhter Schallschutz:
 $R_w(C, C_{tr}) = 35(-1, -3) \text{ dB}$
Schallschutzklasse 2,
erhöhter Einbruchschutz
erhöhter Hagelschutz.

2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas innen für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz, mit Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz.

3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung und 12mm Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz in der Mitte.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>4 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 außen.</p> <p>Verringerung der Regengeräusche durch Anti-Regengeräusch-Effekt.</p> <p>Alle technischen Werte sind normgemäß im senkrechten Einbau ermittelt und beziehen sich auf das Fenster als Ganzes</p> <p>Einbauort: Bäder, Hofseite Richtfabrikat: VELUX Schwingfenster GGU PK08 0084 Polyur. ENERGIE Alu 94 x 140, o. glw.</p> <p>Angeb. Fabrikat:</p>	2,000 St	.....	.....
3.2.20.	<p>Dampfsperrschürze für DFF Dampfsperrschürzen für Dachfenster liefern und montieren Velux Dampfsperrschürzen BBX an die neuen Dachflächenfenster montieren. Anschluss an die Dampfsperrbahn der Dachfläche erfolgt bauseits.</p>	2,000 St.	.....	.....
Summe 3.2.	Dachflächenfenster			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

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

3.3. Fenster Gauben

3.3.10. Fenster aus Kunststoff, 3-flügelig, Einzel- und Doppelflügel 2,87x1,45

Fenster aus Kunststoff, 3-flügelig, Einzel- und Doppelflügel, Setzholz zwischen Einzel- und Doppelflügel, Doppelflügel mit Stulp, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung, mit doppelter Lippendichtung sowie Ausfüllen der Fugen zwischen Rahmen und angrenzenden Bauteilen.

Bauteil: Fenster
Aufteilung Fenster: 3-flügelig, Einzel- und Doppelflügel
Rahmenmaterial: Kunststoff
Farbe: weiß
Vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech
Beschläge: LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung

Öffnungstyp, Flügel 1: Drehkippschlag
Öffnungstyp, Flügel 2: Drehbeschlag
Öffnungstyp, Flügel 3: Drehbeschlag

Setzholz: zwischen Einzel- und Doppelflügel
Doppelflügel: mit Stulp
Windlastklasse: 2
Schlagregendichtheit: 4A
Luftdurchlässigkeit: 2
Einbruchhemmung: RC 1 N
Verglasung: Wärmeschutzverglasung
Uw: < 0,95 W/(m²K)
g-Wert: 58 %
Lichtdurchlässigkeit: 73 %
Schallschutzklasse: 3
Schalldämmmaß: 35 dB
Glasrandverbund: 0,060 W/(mK)
Anschlagart: stumpf
Gewändeanschluss: '.....'

Anschlussfugen: '.....'
Einbauort: Gauben Hofseite

Breite (Baurichtmaß): ca. 2,87 m
Höhe (Baurichtmaß): ca. 1,45 m

Leistung einschl. Herstellen der Anschlüsse an begrenzende Bauteile. Entsprechend VOB ist die Abdichtung zwischen Außenwandbauteilen und Baukörper schlagregendicht auszuführen. Auf der Rauminnenseite verbleibende Fugen zwischen Außenwandbauteilen und Baukörper sind mit Dämmstoffen vollständig auszufüllen. Die Anschlussfugen sind innenseitig luftundurchlässig abzudichten.

Inklusive Ausbau und Entsorgung der Bestandsfenster in den Gauben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angeb. Fabrikat: '.....'			
		2,000 St	.....	.....
3.3.20.	Rückbau Schindeln Rückbau und Entsorgung der vorhandenen Schalung und Schindeln an den hofseitigen Gauben.			
		2,000 St	.....	.....
3.3.30.	Anpassung Verblechung Anpassung der vorhandenen Verblechung an neue Fenster in den hofseitigen Gauben.			
		6,000 m	.....	.....
3.3.40.	Dreh-/Kipp-Fenstergriff Lieferung und Montage von Dreh-/Kipp-Fenstergriffen für Bestandsfenster und ausgewechselte Fenster. Farbe : edelstahl matt Richtfabrikat : nach Bemusterung, HOPPE Verona Dreh-/Kipp-Fenstergriff, o. glw.			
	Material:		.....
	Lohn:		.....
		10,000 St	.....	.....
Summe 3.3.	Fenster Gauben			.....
Summe 3.	Dachdeckerarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
 LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Stundenlohnarbeiten			
4.1.	Stundenlohnarbeiten			
4.1.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Stundensatz Meister Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Meister	1,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
4.1.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Stundensatz Vorarbeiter Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker	1,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
4.1.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Stundensatz Fachwerker Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker	1,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
4.1.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Stundensatz Helfer Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer	1,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 4.1.	Stundenlohnarbeiten			
Summe 4.	Stundenlohnarbeiten			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Zimmer- und Holzbauarbeiten	
1.1.	Dach Bestand	.....
1.2.	Dachboden	.....
1.3.	Holzbalkendecke	.....
	Summe 1. Zimmer- und Holzbauarbeiten	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Stahlbauteile	
2.1.	Stahlbauteile	.....
	Summe 2. Stahlbauteile	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Dachdeckerarbeiten	
3.1.	Dach Bestand	.....
3.2.	Dachflächenfenster	.....
3.3.	Fenster Gauben	.....
	Summe 3. Dachdeckerarbeiten	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Stundenlohnarbeiten	
4.1.	Stundenlohnarbeiten	
	Summe 4.	Stundenlohnarbeiten

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 010509 Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 8
LV: 016 Dachdecker- und Zimmermannsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	016	
1.	Zimmer- und Holzbauarbeiten	.....
2.	Stahlbauteile	.....
3.	Dachdeckerarbeiten	.....
4.	Stundenlohnarbeiten	.....
<hr/>		
	Summe LV 016 Dachdecker- und Zimmermanns..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<hr/> EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 53