

Leistungsverzeichnis

VERGABENUMMER: 18O20334

.....
.....
.....
(Name und Anschrift des Bieters)

Bauvorhaben

Liegenschaft: Hufelandstrasse 15
01477 Arnsdorf

Maßnahmenummer: 0216103E1325

Baumaßnahme: HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5

Leistungsverzeichnis für: Zimmerer/Dacharbeiten

**Bitte füllen Sie Ihr Angebot mit schwarzfarbenem Schreibmittel aus,
damit Ihre Eintragungen auf Kopien besser lesbar sind.**

Bautzen, den 20.11.2018

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

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

6. Zimmerer/Dacharbeiten**Angaben zum Gelände und Gebäude**

Das Bauobjekt Wohnstätte B5 - Haus Birke ist eines der Wohnstätten des Haus am Karswald - Wohnstätte zur Förderung und Pflege behinderter Menschen, Hufelandstraße 15 in 01477 Arnsdorf. Das Gebäude befindet sich im südwestlichen Teil des Geländes des Sächsischen Krankenhaus Arnsdorf (SKHAR). Das Baugelände mit dem freistehenden dreiflügeligen Gebäude, umgeben von Bäumen, befindet sich im unmittelbaren Bezug zu weiteren Wohnstätten sowie Gebäuden des SKHAR, die durch interne Erschließungswege und Grünflächen verbunden sind. Im Leistungsbereich handelt es sich um ein leicht abfallendes Gelände, welches natürlich reguliert von Nord - Höhe ca. 265 m ü. NHN - nach Süd - Höhe ca. 260 m ü. NHN - abfällt. Bei dem unter Denkmalschutz stehenden Gebäude handelt es sich um ein dreiflügeliges, zwei- bis dreigeschossiges Gebäude. Der Nordwest-Flügel und der Südost-Flügel werden in einer vorbereitenden Maßnahme abgebrochen. Der mittlere Südwest-Flügel wird für die neue Nutzung entkernt und umgebaut. Das Gebäude wurde in massiver Ziegelbauweise mit Putzfassade und Sandsteinelementen erbaut. Die innere Vertikalerschließung erfolgt über das bestehende Treppenhaus im Südwest-Flügel. Die Bestandsfußböden, mit Ausnahme einzelner Flächen im Treppenhaus, werden bis auf die Rohdecken abgebrochen. Die Kellerräume werden i.W. für die haustechnischen Anlagen und Lagerräume genutzt. Das Dachgeschoss wird ausgebaut. Die Nutzung der Baustellenfläche zum Parken ist nur eingeschränkt möglich. Das Parken im Gelände ist prinzipiell untersagt.

Randbedingungen/ Beeinträchtigungen

Die errichteten Absperrungen sind während der gesamten Bauzeit verschlossen zu halten. Insbesondere sind alle Tore und Türen mit den dafür vorgesehenen Anlagen zu verschließen. Durch den AN ist sicherzustellen, dass jegliche Materialien und Baufahrzeuge für Dritte nicht zugänglich sind.

Die derzeitige Hauptzufahrt zur Baustelle erfolgt von der Stolpener Straße in Arnsdorf. Weitere Zufahrten sind zum Zeitpunkt der Ausführung der Leistung zum Baugelände nicht verfügbar. Die Anlieferung und Abtransport von Arbeits- und/oder Abbruchmaterial kann nur über die erwähnte Einfahrt erfolgen.

Materialanlieferung

Die Anlieferung von Material hat fracht- u.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

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

verpackungsfrei bis zur Verwendungsstelle zu erfolgen.
Hilfskräfte zum Entladen der Teile werden nicht zur Verfügung gestellt. Alle Lieferungen, auch kleinsten Umfangs, sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle in Empfang zu nehmen; an den Auftraggeber gesandte Lieferungen werden auf Kosten des Auftragnehmers an den Absender zurückgeschickt.

Baulärm
Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden.

Stemmarbeiten
Bei der Ausführung von Stemmarbeiten sind ausschließlich Werkzeuge mit Absaugung zu verwenden.

Lage von Leitungen, Kabeln und dgl.
Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Fahrzeuge
Fahrzeuge dürfen die Baustelle nur befahren, wenn dies unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Sämtliche übrigen Fahrzeuge, einschließlich derjenigen der beschäftigten Arbeitnehmer sind außerhalb der Baustelle zu parken. Eine Haftung für eventuell auftretende Schäden oder Verluste wird ausgeschlossen.

Dem Auftragnehmer werden unentgeltlich zur Mitbenutzung überlassen

- 2.1 Lager und Arbeitsplätze auf der Baustelle: ' begrenzt ', lt. Angabe/ Abstimmung mit AG
- 2.2 Vorhandene Zufahrtswege zur Baustelle: s.o.
- 2.3 Wasseranschlüsse sind bauseitig vorhanden, die Unterverteilung ist Leistung des AN und einzukalkulieren
- 2.4 Elektroanschlüsse sind bauseitig vorhanden je Geschoss, die Unterverteilung ist Leistung des AN und einzukalkulieren

6.1. ALTBAU - Abbrucharbeiten

6.1.10.		1.950,000 m2	.....	.....
	Abbruch Dachdeckung aus Biberschwanzziegeln, einschl. Lattung und Konterlattung entfernen; Bauschutt entsorgen. Einschl. First-, Lüfter und sonstigen Ziegeln, einschl. Kehledeckungen und Unterlattung Ein bauseitiges Gerüst wird gestellt und ist vorhanden			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dach bestehend aus Mansarddach und Oberdach Dachneigung:45° Ober-/ Hauptdach 70° Mansarddach Firsthöhe:bis 20 m Material:Biberschwanzziegel Deckungsart:Doppeldeckung Dachlattung Lattenweite:320 - 340 mm Lattenquerschnitt:ca. 30/50mm Es ist der Abbruch in meherern Abschnitten einschl. einer provisorischen Abdeckung des abgebrochenen Dachbereiches einzukalkulieren			
6.1.20.	Dachluke oder Dachausstiegsfenster entfernen; Bauschutt entsorgen. Größe:bis 540/830 mm Ausbauort:Diverse	8,000 St	.....	.....
6.1.30.	Dachflächenfenster, Fläche bis 1,50 m ² , ausbauen; Bauschutt entsorgen.	2,000 St	.....	.....
6.1.40.	Bleche wie Winkelkehle, Wandanschluss, Traufblech, Verwahrung, bis 600 mm Zuschnitt entfernen und entsorgen. Material:Zinkblech	260,000 m	.....	.....
6.1.50.	Dachrinne, vorgehängt, einschl. der Rinnenhaken, komplett demontieren und entsorgen. Das Gerüst wird bauseits gestellt. Dachrinne (Nennweite):33er Rinne	39,000 m	.....	.....
6.1.60.	Dachrinne, liegend, einschl. Verwahrblech, Befestigungen und der Rinnenhaken, komplett demontieren	240,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und entsorgen. Das Gerüst wird bauseits gestellt. Dachrinne (Nennweite):33er Rinne			
6.1.70.	Fallrohr der Dachentwässerung, einschl. der Mauerhaken und der Rohrverbindungen, Bögen, etc. zu den Dachrinnen, komplett demontieren und entsorgen. Das Gerüst wird bauseits gestellt. Nenngröße:bis DN 100 Material:Zinkblech	110,000 m	.....	.....
6.1.80.	Ent- oder Belüftungs-Dachaufsatz entfernen und entsorgen. Art der Deckung:Biberschwanz Doppeldeckung Material:diverse	25,000 St	.....	.....
6.1.90.	Abbruch von Fledermausgauben, ca. 7,20 x 0,80 m Gaubengiebelaußenwand mit Schieferplatten verkleidet einschl.: - Abbruch der zusätzlichen für die Gaube notwendigen Holzkonstruktion. - Ausbau der drei Einzelfenster - der zusätzlichen Gaubenverblechung	4,000 St	.....	.....
6.1.100.	Abbruch eingebundene Dachanschlusskonstr. ehem. Westflügel an Dach Hauptflügel Abbruch des verbleibenden in die Dachkonstruktion des Hauptflügels eingebundenen Dachkonstr.-Teiles des bereits bauseitig abgebrochenen Westflügels, bestehend aus einem Unterdach als Mansarde sowie einem Oberdach als Satteldachkonstruktion. Maße des abzubrechenden Bereichs: Grundfläche:ca. 29m ² Höhe Mansarde:ca. 3m Höhe Oberdach:ca. 4,50m einschl. aller Pfetten, Sparren, Zangen, Kopfbänder, etc. Einschl. einer temporären Abstützung der verbleibenden Dachkonstruktion des Hauptflügels.	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verbleibende Holzteile sind sauber zu trennen vom Abbruchbereich, um im weiteren Verlauf erfolgende konstruktive Ergänzungen zu ermöglichen!			
6.1.110.	<p>Abbruch eingebundene Dachanschlusskonstr. ehem. Ostflügel an Dach Hauptflügel</p> <p>Abbruch des verbleibenden in die Dachkonstruktion des Hauptflügels eingebundenen Dachkonstr.-Teiles des bereits bauseitig abgebrochenen Ostflügels, bestehend aus einer in das Hauptdach einbindenen Satteldachkonstruktion.</p> <p>Maße des abzubrechenden Bereichs: Grundfläche:ca. 4m² Höhe bis First:ca. 5m</p> <p>einschl. aller Pfetten, Sparren, Zangen, Kopfbänder, etc.</p> <p>Einschl. einer temporären Abstützung der verbleibenden Dachkonstruktion des Hauptflügels. Verbleibende Holzteile sind sauber zu trennen vom Abbruchbereich, um im weiteren Verlauf erfolgende konstruktive Ergänzungen zu ermöglichen!</p>	1,000 psch		.....
Summe 6.1.	ALTBAU - Abbrucharbeiten			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5
LV: 18O20334 Zimmerer/Dacharbeiten

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

6.2. ALTBAU - Zimmererarbeiten

6.2.10. 1,000 St

Herstellen einer neuen Fledermausgaube als Einbau in Bestandsdach
Ausbildung der Gaubenkonstruktion wie Bestand im Ostflügel des Altbaus einschl. einer Fensteröffnung, Gaubengiebelverkleidung aus Schiefer in gesonderter Position

Abmessungen gesamt:ca. 4m x 0,80m

Fledermausgaube nachträglich in Dachfläche einbauen. Abfangen der Lasten und Ein-/Anbau in vorhandene Sparren. Leistung mit allen Holzverbindungen, Kleineisenteilen, inkl. Stellbretter (Traufe), Insektengitter, Brüstungswand, Ortgangbrett sowie Ortgang- und Traufverkleidung (Untersicht). Bauschutt entsorgen.

Holzart:Fichte/Kiefer

Sortierklasse:S 10, trocken

Sparrenabstand:ca. 70 - 80 cm

Breite der Gaube:ca. 4,00 m

Brüstungshöhe:ca. 1,50 m

Abstand Traufe/

Brüstung:ca. 1,90 m

Dachneigung Dachfläche:ca. 45°

Höhe Gaube:bis ca. 75 cm

Einschl. Abbinden und aufstellen/verlegen von Bauholz für Konstruktionsteil inkl. Anschlüsse, Auswechslungen und Kleineisenteile.

Bauteil:Dachgaube

Querschnitte:8/8 bis 16/16 cm

Konstruktion:Fledermausgaube

6.2.20. 6,000 St

Herstellen einer neuen Dachgaube
Dachgaube nachträglich in Dachfläche einbauen. Abfangen der Lasten und vorhandene Sparren auswechseln. Leistung mit allen Holzverbindungen, Kleineisenteilen, inkl. Stellbretter (Traufe), Insektengitter, Brüstungswand, Ortgangbrett sowie Ortgang- und Traufverkleidung (Untersicht). Bauschutt entsorgen.

Holzart:Fichte/Kiefer

Sortierklasse:S 10, trocken

Sparrenabstand:ca. 70 - 80 cm

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gaubenseitenwände:Stiele 8/10 Brüstungskonstr.: 10/12 als Stiele, Schwelle und Brüstungsholz Breite der Gaube:ca. 1,50 m Brüstungshöhe:ca. 90 cm Abstand Traufe/ Brüstungsbalken:1,10 m Gaube:Schleppgaube Außenverkleidung: - Putzträgerplatte 12mm seitlich, Stirn und Innenleibung - Lattung 30/50mm - Vordeckpbahn diffusinsoffen - DWD-Platte 16mm - Holzstiele 8/10mm Gefache ausgedämmt (MiWo) - Dampfbremse</p> <p>Dach: - Schalung 22mm - Sparren/ Rahmen 8/18 - Gefache ausgedämmt (MiWo) - OSB-Platten, 25mm (Aussteif.)</p> <p>Dachneigung Dachfläche:ca. 45° Dachneigung Gaube:ca. 2° Holzbedarf:ca. 0,8 m³</p> <p>Gem. beiliegender Detailzeichnung</p>			
6.2.30.	<p>Dachloggia als breite Schleppgaube Dachloggia nachträglich in Dachfläche einbauen.</p> <p>Abfangen der Lasten und vorhandene Sparren auswechseln. Leistung mit allen Holzverbindungen, Kleiseisenteilen, inkl. Stellbretter (Traufe), Insektengitter, Brüstungswand, Ortgangbrett sowie Ortgang- und Traufverkleidung (Untersicht). Bauschutt entsorgen. Holzart:Fichte/Kiefer Sortierklasse:S 10, trocken Sparrenabstand:ca. 85 cm Gaubenseitenwände:Stiele 8/10 Brüstungskonstr.: 10/12 als Stiele, Schwelle und Brüstungsholz Breite der Loggia:ca. 5,50 m Brüstungshöhe:ca. 90 cm Abstand Traufe/ Brüstungsbalken:1,10 m Gaube:Schleppgaube Außenverkleidung: - Putzträgerplatte 12mm seitlich, Stirn und Innenleibung - Lattung 30/50mm - Vordeckpbahn diffusinsoffen</p>	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- DWD-Platte 16mm - Holzstiele 8/10mm Gefache ausgedämmt (MiWo) - Dampfbremse Dach: - Schalung 22mm - Sparren/ Rahmen 8/18 - Gefache ausgedämmt (MiWo) - OSB-Platten, 25mm (Aussteif.) Dachneigung Dachfläche:ca. 45° Dachneigung Loggia:ca. 2° Holzbedarf:ca. 0,8 m ³ Gem. beiliegender Detailzeichnung			
6.2.40.	Ausbesserung Sparren Entfernen und Entsorgen beschädigter Holzbereiche am Sparren, inkl. aller Abstützmassnahmen und Nebenleistungen. Fertigen und Liefern der zu ergänzenden Teile und kraftschlüssiges Befestigen an der vorhandenen Konstruktion, inkl. aller Anpassarbeiten und Verbindungsmittel. Material:Nadelholz GK II, SK A P + IV gemäß DIN 68800 Holzquerschnitt:gemäß Bestand bis 14/16	85,000 lfm	.....	.....
6.2.50.	Ergänzung der Dachstuhlkonstr., Holz, kompl. 6/6-14/14 Bauschnittholz aus Kantholz für Dachkonstruktion liefern, abbinden, aufstellen und verlegen, inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen und Kleineisenteile, soweit nicht gesondert beschrieben. Dachform:Mansarddach und Oberdach Dachneigung:45° - 70° Traufhöhe: 9,50 m Traufe Mansarde 12,50 m Traufe Oberdach Holzart:Fichte / Tanne / Kiefer Sortierklasse:S 10 nach DIN 4074-1 Holzfeuchte:trocken Festigkeitsklasse:C 24 Querschnitte:6/6 bis 16/16 cm	2,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5
LV: 18O20334 Zimmerer/Dacharbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.60.	<p>Fußpfette erneuern, 12/16 cm, FI Fußpfette ausbauen; vorher Hilfsabstützung am Sparren anbringen; Bauschutt entsorgen. Neue Fußpfette in gleicher Form und Holzart einbauen und mit ein oder zwei fachgerechten Stoßverbindungen an dem verbliebenen Teil der Fußpfette befestigen. Sparren an der Fußpfette befestigen. Im Preis enthalten sind alle statisch erforderlichen Abstützungsmaßnahmen. Holzart:Fichte Querschnitt:12/16 cm Oberfläche:sägerau</p> <p>*** Ausführungsbeschreibung 7</p> <p>Umbau von Teilen der Dachstuhlkonstruktion Mittelteil nach der bauseitig die bisherige Konstruktion ersetzenden Stahlkonstruktion zum Tragen des Daches.</p> <p>Durch die zukünftige Nutzung des bisher ungenutzten Dachraumes im Mittelteil rechts und links der Mittelrisalite des Altbaus muss der untere Teil des zweifach stehenden Pfettendachstuhls der Dachkonstruktion angehoben werden, das wird erreicht durch eine bauseitige neue Stahlkonstruktion, nach deren Errichtung die entsprechende alte Holzkonstruktion zurückgebaut wird bei gleichzeitigen neuen Verbindungen/ Anschlüssen der verbleibenden Konstruktion an die neue Stahlkonstruktion.</p> <p>Der gegenwärtige stehende vierfache Pfettendachstuhl besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Fuß-, untere Mittel-, obere Mittel- und Firstpfette- untere Zangen (je v. äußerer bis innerer Stuhlsäule)- Obere Zange (Bereich obere Mittelpfette/ innere Stuhlsäulen)- Schräge Streben (First bis Mitte innere Säulen)- Sparren, Kopfbänder <p>Der Stuhl wird getrennt oberhalb der unteren Zangen/ untere Mittelpfette und auf der neuen bauseitig errichteten Stahlkonstruktion neu aufgelagert und befestigt.</p> <p>Bereich:</p> <ul style="list-style-type: none">- Rechts und links der Mittelrisalite/ Bestandstreppenhaus, Achsen D-E + F-G Je Seite 3 Stuhlachsen	23,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Neuer bauseitiger unterer Stuhl bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zangen UPE140 für das Aufnehmen der gekürzten Streben und Säulen, hängend an ... - Längsträger HEA 180, oberhalb vorgenannter Zangen UPE140, aufliegend auf lastabtragenden Stahlstützen HR 120/ 80/5 s. Statik 			
6.2.70.	<p>Ausführung gem. Ausführungsbeschreibung 007:</p> <p>Umbau der Dachstuhlkonstruktion Mittelteil, Entfernen des unteren Dachstuhlteils gem. vorgenannter Ausführungsbeschreibung Anschluss an neue bauseitige Stahlkonstruktion, einschl. aller notwendigen Verbindungs- und Anschlussmittel Nach Anschlussarbeiten Kürzen der unteren Stuhlkonstruktion, Nach Anbindung der Sparren an neue Stahlträger HEA 180 Entfernen der unteren Mittelpfetten</p> <p>Innere Stuhlsäule:ca. 16/16cm Schnitthöhe ca. 3,15m Äußere Stuhlsäulen:ca. 16/16, Höhe ca. 2,60m, Entfernen einschl. Kopfbänder Zangen:ca. 2x 8/16cm, Länge ca. 2,95m Schrägstrebe:ca. 16/16cm Entfernen von ca. 65cm ab Anschluss Stuhlsäule Schwelle unten:ca. 12/16cm, Länge ca. 5,60m Untere Mittelpfette:ca. 14/18cm, Gesamtlänge Abbruch ca. 11,50m je Seite</p> <p>Bereich mit drei Stuhlachsen, Achsenabstand ca. 4,20m Bereich Umbau Stuhl gem. auf ca. 11,50m Länge</p> <p>Abbruch gem. beiliegender Statik</p>	2,000 St	.....	.....
6.2.80.	<p>Rück- / Umbau Dachkonstr. Kegelausschnitt Mittelteil Hauptflügel Rück-/ Umbau der gerundeten Dachkonstruktion im Mittelteil (Risalit) des Hauptgebäudes, für die bauseitige Erhöhung des gemauerten gerundeten Drempels. Dachkonstruktion des gerundeten Bereichs,aufliiegend auf ebenfalls runden Risalit vor der Hauptfassade, die gerundete Dachfläche hebt sich aus Hauptsparrendachfläche heraus als Sparrenkonstruktion, deren Sparren am oberen Ende sternenförmig</p>	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>zusammenlaufen am vorderen Ende einer kurzen Firstpfette, die wieder Richtung Hauptdachfläche führt. Dachbereich bestehend aus gerundeter vorderer Dachfläche und seitlichen an Hauptdach anschließenden geraden Sparrenflächen.</p> <ul style="list-style-type: none">- Auf Drempe wand aufliegende ebenfalls runde Fußpfette- Auf Stuhl liegende gerundete Mittelpfette- Anzahl Sparren:22- Stuhl Mittelpfette bestehend aus drei Stützen, Kopfbändern, drei Pfettensegmenten (mittlerer gebogen)- Anschluss/ Einbindung an Hauptdach über Kehlbalken <p>Rück-/ Umbau einschließlich der das an das Hauptdach anschließenden Kehlbalken, des Stuhls der Mittelpfette des Risalitdaches Einschl. temporärem Abstützen der Anschlusskonstruktion des Hauptdaches (Sparren, etc.)</p> <p>Nach dem Erhöhen der Drempe wand um ca. 1,10m Wiederaufbau der Konstruktion wie vor, einschl.</p> <ul style="list-style-type: none">- neuer Kehlbalkenlage- neuer Stuhl, mit Mittelpfette gerundet und Seiten gerade einschl. Kopfbänder, Schwellhölzer- Sparrenlage Seiten- und runder Mitteldachfläche- Anpassen der Sparrenanschlüsse des Hauptdaches- Anschlüsse an Stuhl des Hauptdaches <p>Einschl. aller Verbindungsmittel, Anschlüsse, Auswechslungen und Kleinteile</p> <p>*** Ausführungsbeschreibung 8</p> <p>Abfangkonstruktion Oberdach in Ost- und Westdach</p> <p>Aufgrund des Abbruchs der bisher in die Dachkonstruktion des Hauptflügels eingebundenen Nebenflügel sowie dem Einbau von zwei neuen Treppenhäusern muss die lastabtragende Stützenkonstruktion des Oberdachstuhls in Bereichen entfernt werden. Bisher sind dies Holzstützen, ca. 16/16 cm, die mit Schrägstreben gemeinsam die Lasten des Holzträgers des Oberdachs über eine Schwelle in die Betondecke bzw. auch über die Strebe in die Außenwand der Mansarde ableiten. Die Stützen stehen etwa 80 cm vor der Mansarden-Außenwand.</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zukünftig entfällt die Stützen-Streben-Abfangung und wird durch eine Stahlstützenkonstruktion, die in die Mansarden-Außenwand eingebunden wird, ersetzt.			
6.2.90.	Ausführung gem. Ausführungsbeschreibung 008: Stahl-Abfangkonstruktion zur Lastabtragung des Oberdaches in die Außenwände, bestehend aus: - Stahlstütze HEA 180 - Höhe ca. 3,00m einschl. Fußplatte und entsprechender Befestigung in Deckenplatte - Konsolträger HEA 160 - Länge ca. 0,86m einschl. Kopfplatte und diagonalem Aussteifungsblech Konsolträger am oberen Abschluss der Stütze mit biegesteifem Anschluss als Schraubverbindung befestigt Einbindung der Stütze in Mauerwerk der Außenwand der Mansarde Stahlträger aus Walzprofil nach DIN EN 10034, als Träger der Deckenkonstruktion, einschl. aller Kopfplatten, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel und Schweißnähte, sowie einschl. Bohrungen für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen. Profil: HEA 180 Stütze HEA 160 Konsolträger Konstruktion der Ausführungsklasse DIN EN 1090 Material: Stahl nach DIN EN 10027-1 Güte: S235JR Korrosionsbelastung DIN EN 12944: Klasse C2 Oberfläche: grundiert und beschichtet Baustellenverbindungen: geschraubt und geschweißt Einbauort: Dachgeschoss Altbau Für die Ausführung werden vom AG folgende Unterlagen zur Verfügung gestellt: - Übersichtszeichnungen - statische Berechnung mit Positionsplänen Dachkonstruktion Traufdach Mansarde Bereich unter Außenwänden, oberhalb des Gesims Traufdach Höhe:ca. 85 cm Bis AW-Verblechung	2.860,000 kg	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tiefe:ca. 60 cm bis VK Traufziegel			
	Liegende Rinne in gesonderter Position			
	einschl. aller Sparren, Aufschieblinge, und Anschlusssteile inkl. aller Verbindungsmittel			
6.2.100.		35,500 m	.....	.....
	Dachkonstruktion Traufdach Mansarde Bereich unter Außenwänden, oberhalb des Gesims			
	Traufdach Höhe:ca. 85 cm Bis AW-Verblechung Tiefe:ca. 60 cm bis VK Traufziegel Neigung:ca. 70°			
	Liegende Rinne in gesonderter Position			
	einschl. aller Sparren, Aufschieblinge, und Anschlussarbeiten an Außenwand Mansarde inkl. aller Verbindungsmittel			
	Holzart:Fichte / Tanne / Kiefer Holzfeuchte:mind. 15 +/- 3 % Sortierklasse:S			
6.2.110.		35,500 m	.....	.....
	Gesimskasten neu, Verkleid. m. Faserzementtafeln,700 Abw.			
	Traufgesimskasten mit Verkleidung aus Faserzementtafeln für den Außenbereich, Unterkonstruktion für gerade Ausführung aus durchgefärbten Faser-Zementtafeln, Farbe ähnlich wie Farbe Traufgesims Bestand.			
	Anzahl Abstufungen : 2			
	Holzart UK:Fichte / Kiefer			
	Holzfeuchte:trocken (< 20 %)			
	Güteklasse:I			
	Faser-Zement-Tafeln			
	- Durchgefärbte Faser-Zement-Tafeln für den Außenbereich			
	- Befestigung und Unterkonstruktion aus Holz gem. Angabe			
	Hersteller			
	Kasten			
	Abwicklung:Tiefe ca. 50 cm (untere Platte horiz.)			
	Höhe ca. 15 cm (Stirnplatte vertal)			
	Ort:Anschlussbereiche der Neubauflügel an fehlenden Gesimsen durch Abbruch			
	Abwicklung:ca. 700 mm			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. Einbau von Insektenschutzgaze zum Verhindern von Befall des Kastens			
	Einschl. Befestigung der Platten-Holz-UK an Sparrenkonstruktion des Traufstreifens Mansarddach vor den Gaubenwänden inkl. aller Befestigungsmittel und Anschlussarbeiten, Lieferung und Montage			
6.2.120.		150,000 m2	.....	.....
	Schutznetz als Auffangnetz, für horizontalen Gebrauch, montieren, gebrauchsfähig überlassen, sowie wieder demontieren.			
	Grundeinsatzzeit: 4 Wochen Befestigung: an vorhandener tragfähiger Konstruktion Spannweite: bis 10m Einbauhöhe: ca. 4m Bruchlast: 30 kN Maschenweite: ca. 100 x 100 mm Klasse: A2			
	Sicherheitsnetz DIN EN 1263-1 bzw. BGR 179 (berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, Einsatz von Schutznetzen)			
6.2.130.		600,000 m2Wo	.....	.....
	Gebrauchsfähig überlassen des Schutznetzes der Vorposition über die Grundeinsatzzeit hinaus, für weitere 4 Wochen. Art / Ausführung: wie vor			
6.2.140.		400,000 Stck	.....	.....
	Entfernen von Bestands-Kleinteilen in verbleibenden Holzquerschnitten, einschl. aller erforderlichen Arbeiten, der Verwendung von Leitern, Gerüsten und der Entsorgung. Ausführungsumfang nur gem. Abstimmung mit der Bauüberwachung			
6.2.150.		2,400 m3	.....	.....
	Tragbalken für Laufsteg der Vorposition im Oberdachbereich, aufliegend auf Längsträger HEA 180 im Mitteldachbereich sowie auf den Bestandsdeckenbalken der Dachbereiche Ost und West Abstand der einzelnen Tragbalken ca. 0,80 m Querschnitt: 10/14 cm Einzellängen ca. 4 m			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einschl. Lieferung, Montage und Befestigung an die Unterkonstruktion inkl. aller Verbindungsmittel</p> <p>Holzart:Fichte / Tanne / Kiefer Holzfeuchte:mind. 15 +/- 3 % Sortierklasse:S</p> <p>inkl. aller Verbindungsmittel</p>			
6.2.160.	<p>Laufsteg FI, a.Balken m.Geländ,d=30mm Laufsteg aus rauen und besäumten Brettern sowie einseitigem Geländer mit Handlauf. Holzart : Fichte Güteklasse : II Stegbreite : 80 - 100 cm Geländerhöhe : 80 cm Einbauort : Kehlbalckenlage bzw. Deckenbalckenlage Oberdach Brettdicke : 30 mm</p>	65,000 m	.....	.....
Summe 6.2.	ALTBAU - Zimmererarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5
LV: 18O20334 Zimmerer/Dacharbeiten

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

6.3. NEUBAU - Zimmererarbeiten

6.3.10. 15,800 m3

Ostflügel: Abbund, Lieferung, Aufstellen
Walmdachkonstr.

Abbund, Liefern und Aufstellen einer
Walmdachkonstruktion, je einmal pro neue Seitenflügel
als Pfettendachkonstruktion mit zweifachem stehenden
Stuhl

Bauholz, Schnittklasse A, aus Nadelholz für
Dachkonstruktionen gemäß Holzlisten und Zeichnungen
liefern, abbinden und aufschlagen der
Konstruktionshölzer als Dachkonstruktion incl.
Nebenleistungen.
Die Fußpfette wird auf die
Stahlbetondecke der abschließenden Decke aufgedübelt.

Für Lüfterkanäle
ist das Dachtragwerk auszuwechseln.

Inkl. Kleinteile, Verbindungs- und
Anschlußmitteln wie Lochbleche, Stabdübel, Paß- und
Klemmbolzen, Rillennägeln, rohe Schrauben nach DIN
7990,
inkl. Scheiben und Muttern, Befestigungsösen
liefern, und fachgerecht montieren. Sämtliche nicht
schon werksseitig verzinkte Stahlteile sind zu
verzinken.

Qualität: St 37
Abmessungen Dach
Länge: 27,94m (Achse v. Fuß- zu Fußpfette)
Breite: 14,05m (Achse v. Fuß- zu Fußpfette)
Höhe: 4,56m (OK Decke OG - OK First Sparren)

Komplettleistung ohne Dachschalung und ohne Herstellung
der Auflager, nach Plan mit geringfügigen Änderungen.

Holz-Güteklasse: II
Schnittklasse: A
Sortierklasse : S 10 nach DIN 4074-1

Holzquerschnitte:
- Sparren,
NH C24:8/20cm
Länge Normalsparren ca. 8,41m
insgesamt ca. 7,229 m³
- Gratsparren,
NH C24:8/20cm
Länge Gratsparren je ca. 10m

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

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

insgesamt ca. 0,618 m³
- Fußpfette
Durchlaufträger
BSH GLH24h:16/30cm, insgesamt ca. 3,754 m³
- Mittelpfette als
Durchlaufträger
BSH GLH24h:16/30cm, insgesamt ca. 2,035 m³
- Holzstützen
unter Mittelpfetten
NH C24:16/22cm, 10 Stück, Höhe je ca. 3,20m
insgesamt ca. 1,109 m³

Die angegebenen Mengen sind Ca.-Mengen.

Dachneigung:30° (Längsseite)
40° (Querseite, Walm)
Dachart: Sparren-/ Pfettendach als
Walmdach

Einschl. Imprägnierung aller vorbeschriebenen Bauteile
aus
Bauholz, nach DIN 68 800 mit einem ölhaltigen, amtlich
geprüften und zugelassenen Holzschutzmittel,
Prüfprädiat P + Iv, als einmalige Imprägnierung bzw.
Untergrund für bauseitige Decklasur. Die
Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind genau zu
beachten.

6.3.20.

15,800 m3

Westflügel: Abbund, Lieferung, Aufstellen
Walmdachkonstr.

Abbund, Liefern und Aufstellen einer
Walmdachkonstruktion, je einmal pro neue Seitenflügel
als Pfettendachkonstruktion mit zweifachem stehenden
Stuhl

Bauholz, Schnittklasse A, aus Nadelholz für
Dachkonstruktionen gemäß Holzlisten und Zeichnungen
liefern, abbinden und aufschlagen der
Konstruktionshölzer als Dachkonstruktion incl.
Nebenleistungen.
Die Fußpfette wird auf die
Stahlbetonplatte der abschließenden Decke aufgedübelt.

Für Lüfterkanäle
ist das Dachtragwerk auszuwechseln.

Inkl. Kleiseisenteilen, Verbindungs- und

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anschlußmitteln wie Lochbleche, Stabdübel, Paß- und Klemmbolzen, Rillennägel, rohe Stahlschrauben nach DIN 7990, inkl. Scheiben und Muttern, Befestigungsösen liefern, und fachgerecht montieren. Sämtliche nicht schon werksseitig verzinkte Stahlteile sind zu verzinken.</p> <p>Qualität: St 37 Abmessungen Dach Länge:27,94m (Achse v. Fuß- zu Fußpfette) Breite:14,05m (Achse v. Fuß- zu Fußpfette) Höhe: 4,56m (OK Decke OG - OK First Sparren)</p> <p>Komplettleistung ohne Dachschalung und ohne Herstellung der Auflager, nach Plan mit geringfügigen Änderungen.</p> <p>Holz-Güteklasse: II Schnittklasse: A Sortierklasse : S 10 nach DIN 4074-1</p> <p>Holzquerschnitte: - Sparren, NH C24:8/20cm Länge Normalsparren ca. 8,41m insgesamt ca. 7,229 m³ - Gratsparren, NH C24:8/20cm Länge Gratsparren je ca. 10m insgesamt ca. 0,618 m³ - Fußpfette Durchlaufträger BSH GLH24h:16/30cm, insgesamt ca. 3,754 m³ - Mittelpfette als Durchlaufträger BSH GLH24h:16/30cm, insgesamt ca. 2,035 m³ - Holzstützen unter Mittelpfetten NH C24:16/22cm, 10 Stück, Höhe je ca. 3,20m insgesamt ca. 1,109 m³</p> <p>Die angegebenen Mengen sind Ca.-Mengen.</p> <p>Dachneigung:30° (Längsseite) 40° (Querseite, Walm) Dachart: Sparren-/ Pfettendach als Walmdach</p> <p>Einschl. Imprägnierung aller vorbeschriebenen Bauteile aus Bauholz, nach DIN 68 800 mit einem ölhaltigen, amtlich geprüften und zugelassenen Holzschutzmittel, Prüfprädiat P + Iv, als einmalige Imprägnierung bzw.</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Untergrund für bauseitige Decklasur. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind genau zu beachten.			
6.3.30.		450,000 lfm	.....	.....
	BMF-Windrispenband 40 x 2,0 mm, verzinkt, liefern und gemäß Statik fachgerecht mit Kammnägeln 4,0 x 40 mm kreuzförmig auf den aufgerichteten Dachstuhl nageln.			
6.3.40.		6,000 Stck	.....	.....
	Herstellen Wechsel/ Öffnung für Lüftungsgitter			
	Herstellen von Rohröffnungen für den bauseitigen Einbau von Lüftungsgittern in die Dachfläche			
	Ort:Flügel Ost(Anzahl: 2) Flügel West(Anzahl: 4) lichte Öffnungsmaße:ca. 80 x 140 cm Lichter Abstand Sparren:ca. 85 cm			
	Holz-Güteklasse: II Schnittklasse: A Sortierklasse : S 10 nach DIN 4074-1			
	einschl. der entsprechenden Wechsel in den Sparrenfeldern inkl. aller Verbindungsmittel und der Montage			
Summe 6.3.	NEUBAU - Zimmererarbeiten		.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5
LV: 18O20334 Zimmerer/Dacharbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.	ALTBAU - Dachdeckungsarbeiten			
6.4.10.	Vordeckung Unterspannbahn Aufbringen einer einlagigen Vordeckung aus hochdiffusionsoffenen Unterspannbahnen aus HDPE-Kunststoffolie. Die Verlegung ist auf dem Sparren mit einer Stoßüberdeckung von mindestens 15 cm, parallel zur Trauf- und Firstlinie vorzunehmen. Die Leistung versteht sich als komplette Leistung, einschließlich aller An- und Abschlüsse, ggf. erforderlicher Verklebungen an Bauteilen und Durchführungen.	1.950,000 m2	.....	.....
6.4.20.	Konterlattung Aufbringen einer fäulnisimprägnierten Konterlattung und Befestigung auf der Holzunterkonstruktion. Querschnitt 30/50	1.950,000 m2	.....	.....
6.4.30.	Dachlattung 45° Aufbringen einer fäulnisimprägnierten Dachlattung auf der Konterlattung für Biberschwanzdoppeldeckung. Querschnitt:30/50 mm Dachneigung:ca. 45° Lattweite:ca. 14,5 cm	1.950,000 m2	.....	.....
6.4.40.	Traufdielen Gehobelte Traufdielen aus imprägnierten Fichtenbohlen, trapezförmiger Querschnitt, an der Traufkante fachgerecht einbauen. Querschnitt 40-25/240 mm	259,000 lfm	.....	.....
6.4.50.	Traufzuluftelemente Traufausbildung, bestehend aus Traufzuluftelementen fachgerecht herstellen. Die Leistung umfaßt das Liefern und montieren der	259,000 lfm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zuluftelemente, einschließlich Einlegen und ggf. Einkürzen der Unterspannbahn.			
	Insektenschutzschutz der Zuluftöffnungen der Traufe, geeignet als Auflager für die erste Ziegelreihe und passend zur Deckung, inkl. der erforderlichen Befestigungsmittel. Zuschnittbreite: ca. 166 mm Kantung: 3 Material: Titanzinkblech			
6.4.60.		1.950,000 m2	.....	.....
	Eindeckung der Dachflächen als Doppeldeckung mit Sächsischen Biberschwanzziegeln, Format 155/380 mm, Sortel,naturrot. Format:15,5/38 cm, Farbe:naturrot Schnitt:Segmentschnitt Art:Sächsischer Biber mit drei vertikalen Rippen Komplett auf der Dachlattung mit einer Gebindehöhe von etwa 145 mm anbringen. Dachneigung :ca. 45° (Hauptdach) ca. 70° (Mansarddach)			
6.4.70.		47,000 lfm	.....	.....
	Firstausbildung als Mörtelfirst, mit Firstziegeln, Endscheiben, zum Vermörteln, hohl aufgesetzt in Kalkzementmörtel, naturrot entsprechend Eindeckung, mit konischer Mörtelfirstanfänger klein auf gesondert ausgeschriebenes Kronengebilde herstellen und zusätzlich mit korrosionsbeständigem Bindedraht liefern und befestigen. Erforderliche Formziegel am Ort einrechnen. Firstklammern, Haltern und Firstlatten, im Farbton zur Eindeckung passend, einschl. Fäulnisimprägnierung aller Holzteile verwendeten fachgerecht herstellen. Die Leistung ist als fix und fertige Position, einschließlich aller Hilfs- und Nebenarbeiten zu kalkulieren.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.80.	Gratabdeckung mit Grat-/Firstziegeln, passend zur Dachdeckung, im Mörtel verlegt und mit Kalkzementmörtel unterzogen, inkl. zusätzlicher Befestigungen mit korrosionsgeschütztem Material. Deckungsart : Doppeldeckung	180,000 lfm	.....	.....
6.4.90.	Gratanschluss, Biberschwanzziegel Gratanschlussziegel parallel zur Gratlinie zuschneiden, Einspitzer gegen Abrutschen unterlegen und durch Klammerung befestigen. Flächendeckungsart : Biberschwanzdeckung	180,000 m	.....	.....
6.4.100.	Zulage Kronengebinde First, doppelt als Zulage zu vorgenannter Position, für das fachgerechte Herstellen eines Kronengebindes auf beiden Seiten des Firsts Dachneigung:45° Format:15,5/38 cm, Farbe:naturrot Schnitt:Segmentschnitt Art:Sächsischer Biber mit drei vertikalen Rippen Beim Aufmaß wird die einfache Firstlänge abgerechnet.	47,000 lfm	.....	.....
6.4.110.	Zulage Kronengeb., einfach als Zulage zu vorgenannter Position, Biberschwanzdeckung, Kronengebinde, einfach, mit Spließen, an Traufen und den unteren Anschlüssen von Dachdurchdringungen unter Verwendung von Ziegeln gleicher Art, Farbe, Größe und Dicke umdecken. Dachneigung:45° Format:15,5/38 cm, Farbe:naturrot Schnitt:Segmentschnitt Art:Sächsischer Biber mit drei vertikalen Rippen	325,000 lfm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.120.	Eingebundene Biberkehle mit System- Unterläufer als Übergang zur Unterläuferschicht liefern und verlegen. Anarbeiten der Biberschwanzziegel von Deckung und Kehle, sowie halbe und dreiviertel Biber einrechnen. einschl. Kehlbrettern und Dachpappe, fachgerecht einbauen, inkl. aller Anschlüsse	90,500 lfm	.....	.....
6.4.130.	Biegekehle, Farbe entsprechend Dachdeckung, auf vorhandener auf vorhandener Traglattung liefern und mit anzubringenden Stützplatten verlegen und mit Haften befestigen. Die Abdeckung des Kehlsattels erfolgt mit Kehlsattelband. Anarbeiten der Deckung und Befestigung mit Kehl-/Gratklammern einrechnen. Fledermausgauben	20,000 lfm	.....	.....
6.4.140.	Fledermausgaube mit geradem Mittelteil mit Biberschwanzziegeln eindecken. Leistung inkl. aller Mehraufwendungen für Konterlattenausgleich, Lattung, Ziegelzuschnitten, Befestigungen, Traufangleichung. Breite der Gaube:ca. 5,00 m572 Stichhöhe:ca. 0,80 m Sonder- und Einbauteile =====	7,000 St	.....	.....
6.4.150.	Lüfterziegel, passend zur Eindeckung, liefern und fachgerecht nahe Grat, Traufe, First und Dachfenstern und Gauben in Bereichen mit unzureichender Belüftung montieren.	60,000 Stck	.....	.....
6.4.160.	Sicherheitsdachhaken aus verzinktem Stahl liefern und fachgerecht montieren	72,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.170.	Dunstrohrdurchführungen aus Hart-PVC, einschließlich Wetterkappe, liefern und fachgerecht in der Dachfläche montieren. Nenndurchmesser: DN 100	20,000 Stck	.....	.....
6.4.180.	Dunstrohraufsatzziegel aus gebranntem Ton, einschließlich Wetterkappe aus Hart-PVC, liefern und fachgerecht in der Dachfläche montieren. Nenndurchmesser: DN 100	20,000 Stck	.....	.....
6.4.190.	Flexible Rohranschlüsse, passend zu vorgenannten Dunstrohrdurchführungen liefern und fachgerecht herstellen Nenndurchmesser: DN 100	20,000 Stck	.....	.....
6.4.200.	Blitzschutzhaltewinkel, bauseits geliefert, befestigen und andecken; inkl. Befestigungsmaterial Schieferdeckung Gaubenwände	1,000 psch	.....	.....
6.4.210.	Vordeckung HDPE Vordeckung aus einer Lage hochdiffusionsoffener Zweikomponenten-Diffusionsfolie aus HDPE auf die bauseits erstellte Dachschalung, Stoßüberdeckung mind. 15 cm	13,000 m2	.....	.....
6.4.220.	Abschlussprofil aus PVC Abschlussprofil für Verkleidung aus Naturschiefer im Schablonenschnitt liefern und einbauen.	65,000 lfm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.230.	<p>Schieferdeckung, Schablone Schieferdeckung an Mansarddachflächen und Gaubendachflächen in einfacher Schablonendeckung mit Natur-Schiefersteinen, incl. erforderlicher Höhen- und Seitenüberdeckung sowie Unterkonstruktion und Ausbildung der Kanten fachgerecht herstellen. Vor Ort anfallender Bruch und Hiebreste sind zu entsorgen. Die erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Der erforderliche Mehraufwand bei der Eindeckung von Flächen mit überdurchschnittlich vielen Anschlüssen an Gauben etc. ist zu berücksichtigen.</p> <p>Schieferformat : 25 x 25</p>	13,000 m2	.....	.....
6.4.240.	<p>Fußausbildung als Zulage zur vorbeschriebenen Schieferdeckung.</p>	31,000 lfm	.....	.....
6.4.250.	<p>Oberen Traufanschluss an Satteldachtraufe als Zulage zur Schieferdeckung fachgerecht herstellen.</p> <p>Einbauelemente</p>	33,000 lfm	.....	.....
6.4.260.	<p>DFF, Schwingfl. Alu, RWA, 780/1400 mm</p> <p>Dachflächenfenster (DFF) mit Schwingflügel, Holz, kunststoffummantelt, mit Isolier-Sicherheitsverglasung, komplett mit äußerem Abdeckrahmen, inkl. Eindeckrahmen, ohne Beideckarbeiten; zusätzliche Ausstattung mit RWA-System, inkl. RWA-Steuerungszentrale. Wärmedurchgangskoeffizient : Uw 0,91 W/m2K Schallschutzklasse : 2 g-Wert : 60 % Luftdichtheitsklasse : 3 Abdeckrahmen : Alu, kunststoffbeschichtet Eindeckrahmen : Aluminium</p> <p>Blendrahmen-Außenmaß b/h : ca. 780/1400 mm RWA-Motor : 24 V</p>	1,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dachdeckung über Brandwand			
6.4.270.	<p>Dachdeckung über Brandwänden: Dachlatten dürfen nicht über Brandwände geführt werden. Die Latten sind zu unterbrechen und der Übergang zur Brandwand ist mit Metallwinkeln zu überbrücken. Stahlblech- Winkelprofile sind zwischen der unterbrochenen Dachlattung beidseitig der Brandwand einzubauen</p> <p>Dachziegel über der Brandwand sind in Mörtelbett zu verlegen. Die Hohlräume zwischen der Eindeckung und der Oberseite der Brandwand sind mit Mörtel vollständig zu verfüllen.</p> <p>Wand Bestand:MW 24cm, beidseitig verputzt, Breite ca. 26cm Winkelprofile:Stahlblech, feuerverzinkt, L-Profil ca. 80/200 mm beidseitig an der Brandwand befestigt</p> <p>Leistung inklusive Liefern und Anbringen sowie aller notwendigen Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung nach lfm Wand.</p>	20,000 m	.....	.....
6.4.280.	<p>Reserveziegel entsprechend des Dachdeckungsmaterials liefern und nach Vorgabe durch den AG lagern.</p>	100,000 Stck	.....	.....
Summe 6.4.	ALTBAU - Dachdeckungsarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5
LV: 18O20334 Zimmerer/Dacharbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.5.	ALTBAU - Dachklempnerarbeiten			
	Fensterbankabdeckungen			
	*** Ausführungsbeschreibung 6			
	Fensterbänke Titanzinkblech Die nachfolgend genannten Fensterbänke sind aus Titanzinkblech 0.7 mm herzustellen. Die Vorderkante ist generell rund umzubördeln. An der Fensterseite ist eine Aufkantung von 1.5 cm Höhe herzustellen und mit einer Rückkantung zu versehen. Die Rückkantung wird in die vorbereitete Aussparung des Blednrahmens eingehängt. Die Fensterbank wird mit Spenglerschrauben am Blendrahmen der Fenster befestigt. Seitlich sind 2 Aufkantungen mit 1,5 cm Höhe herzustellen, die an der Vorderseite schräg abzuschneiden sind. Der seitliche Anschluß ist in die Fenstergewände aus Sandstein mit einer kleinen Unterschneidung einzulassen. Sämtliche Fensterbänke werden zur Vermeidung von störenden Geräuschen bei Regen vollständig in Enkolit befestigt.			
6.5.10.		10,000 Stck	.....	.....
	Ausführung gem. Ausführungsbeschreibung 006: Fensterbank bis 80 cm Länge			
6.5.20.		10,000 Stck	.....	.....
	Ausführung gem. Ausführungsbeschreibung 006: Fensterbank bis 100 cm Länge Regenrinne =====			
6.5.30.		268,000 lfm	.....	.....
	Liegende Dachrinne aus Titanzink 0,7 mm einschl. aller Nahtverbindungen und verzinkten Rinneisen liefern und montieren. Die notwendigen Ausschneidearbeiten an der Biberschwanzdeckung sind in			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Zuschnitt: 500			
6.5.40.	Dilatationsstück zu vorgenannter Rinne liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Neben- und Hilfsarbeiten	20,000 Stck	.....	.....
6.5.50.	Rinnenboden für vorgenannte liegende Dachrinne aus Titanzink 0,7 mm, 500 mm im Zuschnitt, einschl. aller Nahtverbindung liefern und fachgerecht montieren	20,000 Stck	.....	.....
6.5.60.	Rinnenwinkel, TiZn, Z 333 Rinnenwinkel für vorbeschriebene liegende Rinne. Winkelgröße : bis 90° Material : Titan-Zinkblech Blechdicke : 0,7 mm Wulstgröße : X Ausführung : kreisförmig Zuschnitt : 333 mm	30,000 Stck	.....	.....
6.5.70.	Rinnenstutzen DN 100 für liegende Dachrinne aus Titanzink 0,7 mm dick einschließlich aller Nahtverbindungen liefern und fachgerecht montieren.	24,000 Stck	.....	.....
6.5.80.	Zulage Durchführung durch Gesimsöffnung f. Fallrohr Zulage Durchführung des Fallrohranschlusses der Mansarddächer durch Bestandsöffnung im Gesimsbereich, einschl. aller Anschlüsse Regenfallrohre	16,000 Stck	.....	.....
6.5.90.	Fallrohre, Titan-Zinkblech, DN 100 Fallrohre, rund, aus Titan-Zinkblech, einschließlich der erforderlichen Schellen und Lötulste liefern und fachgerecht montieren.	120,000 lfm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Es sind lösbare Rohrschellen mit einem Abstand von maximal 2 m anzubringen. Die Einzellängen werden lose ineinandergesteckt. An den Schellen sind Lötwellen gegen das Abrutschen der Fallrohre anzubringen. Material :Titan-Zinkblech Blechdicke :0,7 mm Nenngröße :DN 100			
6.5.100.	Fallrohrbogen DN 100, alle Grade, aus Titanzink liefern und montieren	32,000 Stck	.....	.....
6.5.110.	Standrohr mit Reinigung, DN 100 Standrohre, einschließlich lösbarer Rohrschellen aus feuerverzinktem Stahlrohr mit Reinigungsverschluss liefern und fachgerecht montieren, einschließlich Herstellen des Anschlusses an die bauseitige Entwässerung aus KG-Rohr bzw. Standrohrschacht. Der Übergang zum Fallrohr ist mit einer Standrohrkappe abzudecken. Diese ist in den EP einzukalkulieren. Material:verzinktes Stahlrohr, nahtlos Länge:1000 mm Nenngröße:DN 100	8,000 Stck	.....	.....
6.5.120.	Fallrohrabschluss Mansarddach Wasserauslass oberhalb der Haupttrinnen, entsprechend der vorgenannten Fallrohre, einschl. aller Anschlüsse Dachanschlüsse, Abdeckungen	16,000 Stck	.....	.....
6.5.130.	Wandkehle mit Falz, TiZn, Z 333 Wandkehlausbildung für Steildach mit Winkelblech, mit Wasserfalz, auf bauseits vorhandene Unterkonstruktion.	28,000 lfm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Werkstoff :Titan-Zinkblech Blechdicke :0,7 mm Zuschnitt : 333 mm			
6.5.140.	Hauptkehle an den Gaubenseiten aus Titanzink 0,7 mm dick mit beidseitigem Wasserfalz, einschließlich der benötigten Haften aus verzinktem Stahlblech liefern und fachgerecht montieren, Zuschnitt: 333 Abkantungen: 3	55,000 lfm	.....	.....
6.5.150.	Brustwandanschluss an Gauben und Loggien fachgerecht aus Titanzinkblech herstellen, einschließlich Abkantungen an den seitlichen Enden der Gauben sowie Herstellung des Übergangs an die Kehlbleche Abdeckung: Titanzinkblech, 1 mm Zuschnitt: bis 250 Abkantungen: 4	54,000 lfm	.....	.....
6.5.160.	Vogel/Insektenschutz gel., TiZn, Z 150 Insektenschutz aus Titan-Zink-Blech, gelocht, an der Traufe. Zuschnitt : 150 mm Entwässerung Dachloggien	259,000 lfm	.....	.....
6.5.170.	Balkon-Entwässerungseinheit einschl. Ablauf mit Stützring und Fallrohr, inkl. erforderlicher Anschlüsse, höhenverstellbarem Sieb, Dichtungen und Befestigungsmittel, einschl. Aufsatz Balkonablauf, einteilig mit Wärmedämmung, Auslauf seitlich 3 Grad, mit vormontierter Anschlussmanschette aus Bitumen EPDM Verbund, nach DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, aus Stahl feuerverzinkt, mit langlebiger Beschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, bestehend aus Ablauftopf, Anschlussmanschette, Klemmring, Entwässerungsring, Sieb rund, DN 50	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einschl. aller Flansche, Verbindungs- und Eindichtungsteile inkl. Rohrführung gedämmt durch den Drempebereich, mit Anschluss an Fallrohr sowie Einbindung in Fassaden-Fallrohr. Einschl. der Durchführung durchbestehendes Betongesims</p> <p>Nennweite Fallrohr :DN 50 Fallrohrlänge : 2000 mm Siebgröße : ca. 50 mm Material : verzinkter Stahl Abstand zu Hauptfallrohr:bis ca. 60 cm</p> <p>Neue Gauben</p>			
6.5.180.		27,000 m2	.....	.....
	<p>Vordeckung aus einer Lage Glasvlies-Bitumendachbahn V13, fein besandet, auf Dachschalung, Stoßüberdeckung mind. 8 cm. Die Trennschicht muß den Klempnerfachregeln des ZVSHK entsprechen.</p> <p>Einbauort:Gaubendächer Breite Gaube:ca. 1,75 m Länge Gaube:ca. 2,30 m</p>			
6.5.190.		27,000 m2	.....	.....
	<p>Metalldeckung Doppelstehfalz Gaubendach</p> <p>Doppelstehfalzdeckung, hergestellt aus Tafelmaterial als Kantprofil mit dreiseitigen Gefälle.</p> <p>Hergestellt aus Titanzink, DIN EN 988, Titanzink nach QUALITY ZINC-Kriterienkatalog, TÜV Rheinland Group, ökologisches Bauprodukt - Umweltproduktdeklaration gemäß ISO 14025 Typ III (IBU). Einbauort:Gaubendächer</p> <p>siehe auch Detail Gaube Oberflächenqual.walzblank Dachneigung:3° Scharlänge:140 cm Blechdicke:0,7 mm Gefälle:dreiseitig</p> <p>Einschließlich erforderlicher Falzdichtungsbändern. Jede Schar ist aus einer Länge zu fertigen.</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

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

Die Schare sind mit verschraubten Haften aus Edelstahl gemäß abZ Z-14.1-773 zu befestigen. Zur Gewährleistung der Querdehnung ist der Oberfalz im Winkel von ca. 85° zu kanten.

Anzahl Gauben:6
Einzelfläche:ca. 4,0 m²Rheinland Group, ökologisches Bauprodukt -
Umweltproduktdeklaration gemäß ISO 14025 Typ III (IBU).

Oberflächenqualität:
RHEINZINK-CLASSIC walzblank

Dachneigung: _____ °
Bandbreite: _____ mm
Achismaß ca.: _____ mm
Metalldicke: _____ mm
Scharlänge: _____ m

Jede Schar ist aus einer Länge zu fertigen. Bei Einzellängen bis zu 3,00 m können ausschließlich Festhafte genutzt werden. Die Schare sind mit verschraubten RHEINZINK-Haften aus Edelstahl gemäß abZ Z-14.1-773 zu befestigen. Zur Gewährleistung der Querdehnung ist der Oberfalz im Winkel von ca. 85° zu kanten. Mittels Kantpressen sind Einzellängen bis zu 6,00 m in planer Qualität realisierbar. Bei der Verwendung von Kantbänken sollte die max. Einzellänge 4,00 m nicht übersteigen. Des Weiteren ist die Werkstattausrüstung der anbietenden Handwerksbetriebe zu berücksichtigen.

Hergestellt aus RHEINZINK-CLASSIC, DIN EN 988, Titanzink nach QUALITY ZINC-Kriterienkatalog, TÜV Rheinland Group, ökologisches Bauprodukt -
Umweltproduktdeklaration gemäß ISO 14025 Typ III (IBU).

Oberflächenqualität:
RHEINZINK-CLASSIC walzblank

Dachneigung: _____ °
Bandbreite: _____ mm
Achismaß ca.: _____ mm
Metalldicke: _____ mm
Scharlänge: _____ m

Jede Schar ist aus einer Länge zu fertigen. Bei Einzellängen bis zu 3,00 m können ausschließlich Festhafte genutzt werden. Die Schare sind mit verschraubten RHEINZINK-Haften aus Edelstahl gemäß abZ Z-14.1-773 zu befestigen. Zur Gewährleistung der Querdehnung ist der Oberfalz im Winkel von ca. 85° zu

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>kanten. Mittels Kantpressen sind Einzellängen bis zu 6,00 m in planer Qualität realisierbar. Bei der Verwendung von Kantbänken sollte die max. Einzellänge 4,00 m nicht übersteigen. Des Weiteren ist die Werkstattausrüstung der anbietenden Handwerksbetriebe zu berücksichtigen.</p> <p>Einbauort: Gauben siehe Detail D-01-Gaube</p> <p>Blechdeckung Gaupendach mit dreiseitigem Gefälle</p>			
6.5.200.		40,000 m	.....	.....
	<p>Zulage zur Vorposition, Traufe-dreiseitig (Tropfblech)</p> <p>Herstellen einer dreiseitigen Traufe einschließlich aller Schneid- und Befestigungsarbeiten in Form eines gekanteten Tropfbleches.</p> <p>Traufe Gaubendächer mit dreiseitigen Gefälle (siehe Detail)</p>			
6.5.210.		11,000 m	.....	.....
	<p>Sohlbankverblechung, Fensterbank außen</p> <p>Verblechung der äußeren Sohlbänke der Dachgaupen mit Titanzink einschl. aller Aufkantungen, Befestigungsmittel entsprechend Detail-Plan Nr. D-01 (Gaupe), sowie dem Fensteranschluß. Die Verblechung ist als gekanteter Rinneneinhang in die vor der Gaupe verlaufende Dachrinne zu verlängern.</p> <p>Einbauort: Gauben</p> <p>Länge:ca. 140 cm Blechdicke:0,8 mm Zuschnitt:450 mm</p>			
6.5.220.		11,000 m	.....	.....
	<p>Zulage Dachübergang Hauptdach-Gaubendach (Anschluss Gaube zu Hauptdach)</p> <p>Übergang zwischen Hauptdach (Biberschwanzdeckung) und Gaupendeckung (Blechanschluß oben) fachgerecht, einschl. aller Schneid- und Befestigungsarbeiten ausführen. Alle erforderlichen Abkantungen sind ebenfalls einzukalkulieren. Die erforderliche</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbindelänge ist zu berücksichtigen. Seitliche Wandanschlüsse der Gaupenwände zum Hauptdach in gesonderter Position. Einbauort:Übergang Haupt- zu Gaubendach Einzellänge:ca. 17 cm Anzahl Gauben:6			
	Summe 6.5.	ALTBAU - Dachklempnerarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.6.	ALTBAU - Dachabdichtungsarbeiten			
	Abdichtung/ Dämmung Boden Dachloggien			
6.6.10.	Betondecke reinigen, grobe Verschmutzung	24,000 m2	.....	.....
	Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrückständen u. ä. trocken reinigen, anfallende Schmutz aufnehmen und beseitigen. Untergrund:Betong Bauteil:Betondecke Altbau Loggia			
6.6.20.	Voranstrich, bituminös, Beton, Fläche	24,000 m2	.....	.....
	Bituminöser Voranstrich als Haftbrück auf mineralischen Untergründen, für bituminöse oder bitumenverträgliche Dachabdichtungen. Vollflächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder Spritzen, auf den besenreinen, staubfreien und trockenen Untergrund. Untergrund:Betong Material:Bitumenlösung auf Lösemittelbasis Bauteil:Loggien Altbau			
6.6.30.	Dampfsperre, PYE-G200 S4 + Al	24,000 m2	.....	.....
	Dampfsperrbahn aus einer Lage Polymerbitumen-Schweißbahn, mit dimensionsstabilem Glasgewebe und einer Trägereinlage aus Aluminiumfolie, Naht- und Stoßüberdeckung 8-10 cm, vollflächig verschweißen. Bezeichnung:PYE-G200 S4 + AL Untergrund:Trapezblech Einbauort:Loggien Altbau (2 Stk)			
6.6.40.	Dampfsperre, Eckausbildung	8,000 St	.....	.....
	Eckausbildung im Bereich der hochgeführten Dampfsperre an Außen- und Innenecken.			
6.6.50.	Dampfsperre, Hochf., 30 cm, Zul.	31,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hochführen der Dampfsperre mit einer Bitumenschweißbahn mit Glasgewebeeinlage, als Zulage. Bezeichnung:G200 S4 + Al 0,1 Eigenschaftsklasse:E2 Anwendungstyp:DU Brandverhalten:E(EN 13501-1) Einbauhöhe und Oberseite:bis 30 cm			
6.6.60.		24,000 m2	.....	.....
	Wärmedämmung, PUR/PIR, 120-180 mm, Gef. Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaumplatten für die Ausbildung eines Gefälles unter Dachabdichtung, vollflächig verkleben. Unterlage:Dampfsperre Anwendungstyp:DAA-dh Ausführung:Gefälledämmung Dachneigung:2 - 3% Kaschierung:ohne WLS:028 Baustoffklasse:B1 Brandverhalten DIN EN 13501:E Dicke:120 - 180 mm			
6.6.70.		31,000 m	.....	.....
	Wärmedämmung, Kehlleiste, PUR/PIR, 10/10 Kehlleisten aus Polyurethan-Hartschaum im Bereich der Wandanschlüsse der Flachdachabdichtung als Dreiecks-Kehlleisten vollflächig verkleben. Unterlage:wie vor WLG:028 Baustoffklasse:B1 Schenkellänge:10/10 cm			
6.6.80.		24,000 m2	.....	.....
	Dachabdicht., zweilagig, PYE KTG KSP 3/ PYE-PV 200 S 5 Dachabdichtung aus Polymerbitumen-Schweißbahnen auf vorbeschriebener Dämmung fachgerecht herstellen Anwendungskategorie: K2 nach DIN 18531-1 Beanspruchungsklasse: IA nach DIN 18531-1 Eigenschaftsklasse: E1 nach DIN 18531-2 1. Lage:Elastomerbitumen-Kaltselfstklebebahn als untere Lage nach DIN EN 13707, mit variabler			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Nahtfügetechnik. PYE KTG KSP 3 - oberseitig:folienkaschiert - unterseitig:Kaltselfstklebebitumen m. Abziehfolie 2. Lage:Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV 200 S 5 nach DIN 52 133</p> <p>Die Abdichtungsbahnen sind untereinander vollflächig zu verkleben. Die Dachabdichtung ist bis zur Fassadenvorderkante zu führen; Abdichtung an aufgehenden Bauteilen in gesonderter Position.</p> <p>Bei der Verwendung eines Systems sind alle Leistungen, die zur Anwendung und vollständigen Fertigstellung der zweilagigen Abdichtung notwendig sind, einzukalkulieren.</p>			
6.6.90.	<p>Anschluss mit Kappleiste</p> <p>Dachabdichtungs-Anschlüsse an aufgehenden Bauteilen, wie folgt herstellen: - Bahnen hochführen und mit Klemmschiene mechanisch am Kantholz befestigen und elastisch versiegeln</p> <p>Material: Aluminium 50/5 mm</p>	31,000 lfm	.....	.....
6.6.100.	<p>Zulage Hochführen Dachabdichtung</p> <p>als Zulage zu vorhergehender Pos., Dachabdichtung im Bereich der Aufkantung hochführen Höhe der Aufkantung: bis ca. 30 cm</p>	31,000 lfm	.....	.....
6.6.110.	<p>Abdichtungsanschluss, Eckausbildung</p> <p>Eckausbildung für Anschluss der Dachabdichtung an aufgehende Bauteile, passend zum Dachabdichtungsanschluss.</p>	8,000 St	.....	.....
6.6.120.	<p>Dichtigkeitsprüfung des Flachdachs durchführen.</p>	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.6.130.	Stelzlager aus Polyamid, Bodenbelag Stelzlager aus Polyamid, witterungsbeständig, höhenverstellbar, im Raster des vorgesehenen Plattenbelages verlegen sowie fluchtgerecht ausrichten. Höhenver- stellbarkeit:35 - 50 mm Plattengröße:40/40 cm	20,000 m2	.....	.....
6.6.140.	Betonwerksteinplatten, außen, 40/40/3 cm, Kies Bodenbelag aus Betonwerkstein im Außenbereich, aufgelegt auf Stelzenlager der Vorpos. Einbauort:Loggien DG Altbau Untergrund:Stelzenlager Oberfläche:kugelgestrahlt Farbe:Betonfarben, nach Bemusterung AG Verlegeart:Kreuzfuge mit offenen Fugen Plattendicke:3 cm Plattengröße:40/40 cm	20,000 m2	.....	.....
Summe 6.6.		ALTBAU - Dachabdichtungsarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.7.	NEUBAU - Dachdeckungsarbeiten			
6.7.10.	<p>Vordeckung Unterspannbahn</p> <p>Aufbringen einer einlagigen Vordeckung aus hochdiffusionsoffenen Unterspannbahnen aus HDPE-Kunststoffolie.</p> <p>Die Verlegung ist auf dem Sparren mit einer Stoßüberdeckung von mindestens 15 cm, parallel zur Trauf- und Firstlinie vorzunehmen. Die Leistung versteht sich als komplette Leistung, einschließlich aller An- und Abschlüsse, ggf. erforderlicher Verklebungen an Bauteilen und Durchführungen.</p>	920,000 m2	.....	.....
6.7.20.	<p>Dachlattung 35°</p> <p>Aufbringen einer fäulnisimprägnierten Dachlattung auf der Konterlattung für Biberschwanzdoppeldeckung.</p> <p>Querschnitt:30/50 mm Dachneigung:ca. 35° Lattweite:ca. 14,5 cm</p>	920,000 m2	.....	.....
6.7.30.	<p>Konterlattung</p> <p>Aufbringen einer fäulnisimprägnierten Konterlattung und Befestigung auf der Holzunterkonstruktion.</p> <p>Querschnitt 30/50</p>	920,000 m2	.....	.....
6.7.40.	<p>Traufdielen</p> <p>Gehobelte Traufdielen aus imprägnierten Fichtenbohlen, trapezförmiger Querschnitt, an der Traufkante fachgerecht einbauen.</p> <p>Querschnitt 40-25/240 mm</p>	170,000 lfm	.....	.....
6.7.50.	<p>Traufzuluftelemente</p>	170,000 lfm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Traufausbildung, bestehend aus Traufzuluftelementen fachgerecht herstellen.</p> <p>Die Leistung umfaßt das Liefern und montieren der Zuluftelemente, einschließlich Einlegen und ggf. Einkürzen der Unterspannbahn.</p> <p>Insektenschutzschutz der Zuluftöffnungen der Traufe, geeignet als Auflager für die erste Ziegelreihe und passend zur Deckung, inkl. der erforderlichen Befestigungsmittel. Zuschnittbreite:ca. 166 mm Kantung:3 Material:Titanzinkblech</p>			
6.7.60.	<p>Eindeckung Biberdoppeldach</p> <p>Eindeckung der Dachflächen als Doppeldeckung mit Biberschwanzziegeln, Geradschnitt, scharfe Ecken Format 180/ 380 mm, Sorte I, naturrot. Komplett auf der Dachlattung mit einer Gebindehöhe von etwa 145 mm anbringen.</p> <p>Dachneigung :ca. 30° (Längsseite) ca. 40° (Querseite Walm)</p>	920,000 m2	.....	.....
6.7.70.	<p>Firstausbildung als Trockenfirst, mit Firstziegeln, Endscheiben, Firstklammern, Haltern und Firstlatten, im Farbton zur Eindeckung passend, trocken verlegt, einschl. Fäulnisimprägnierung aller Holzteile fachgerecht herstellen.</p> <p>Die Leistung ist als fix und fertige Position, einschließlich aller Hilfs- und Nebenarbeiten zu kalkulieren.</p> <p>Sonder- und Einbauteile =====</p>	120,000 lfm	.....	.....
6.7.80.	<p>Lüfterziegel, passend zur Eindeckung, liefern und</p>	60,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fachgerecht nahe Grat, Traufe, First und Dachfenstern und Gauben in Bereichen mit unzureichender Belüftung montieren.			
6.7.90.	Sicherheitsdachhaken aus verzinktem Stahl liefern und fachgerecht montieren	72,000 Stck	.....	.....
6.7.100.	Dunstrohrdurchführungen aus Hart-PVC, einschließlich Wetterkappe, liefern und fachgerecht in der Dachfläche montieren. Nenndurchmesser: DN 100	20,000 Stck	.....	.....
6.7.110.	Dunstrohraufsatzziegel aus gebranntem Ton, einschließlich Wetterkappe aus Hart-PVC, liefern und fachgerecht in der Dachfläche montieren. Nenndurchmesser: DN 100	20,000 St	.....	.....
6.7.120.	Flexible Rohranschlüsse, passend zu vorgenannten Dunstrohrdurchführungen liefern und fachgerecht herstellen Nenndurchmesser: DN 100	20,000 Stck	.....	.....
6.7.130.	Dachausstiegs Luke, Alu, ISO, 490/740mm Dachausstiegs Luke aus Aluminium, kunststoffbeschichtet, mit Ausstellstange, Isolierverglasung, wärme gedämmt, inkl. erforderlicher Beideckarbeiten. Größe : ca. 490/740 mm	4,000 St	.....	.....
6.7.140.	Anarbeiten an bauseitig eingebaute Lüftungsauslässe einschl. aller notwendigen Blechanschluss- und Ziegelanpassarbeiten	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lüftungsauslassgröße: Wetterschutzgitter L= 1,40m, B= 0,70m			
6.7.150.	Reserveziegel entsprechend des Dachdeckungsmaterials liefern und nach Vorgabe durch den AG lagern.	100,000 Stck	.....	.....
	Dachdeckung über Brandwand			
6.7.160.	Dachdeckung über Brandwänden: Dachlatten dürfen nicht über Brandwände geführt werden. Die Latten sind zu unterbrechen und der Übergang zur Brandwand ist mit Metallwinkeln zu überbrücken. Stahlblech- Winkelprofile sind zwischen der unterbrochenen Dachlattung beidseitig der Brandwand einzubauen Dachziegel über der Brandwand sind in Mörtelbett zu verlegen. Die Hohlräume zwischen der Eindeckung und der Oberseite der Brandwand sind mit Mörtel vollständig zu verfüllen. Wand Bestand:MW 24cm, beidseitig verputzt, Breite ca. 26cm Winkelprofile:Stahlblech, feuerverzinkt, L-Profil ca. 80/200 mm beidseitig an der Brandwand befestigt Leistung inklusive Liefern und Anbringen sowie aller notwendigen Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Abrechnung nach lfm Wand.	33,000 m	.....	.....
Summe 6.7.	NEUBAU - Dachdeckungsarbeiten		.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5
LV: 18O20334 Zimmerer/Dacharbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.8.	NEUBAU - Dachklempnerarbeiten			
	Dachklempnerarbeiten			
6.8.10.		170,000 m	.....	.....
	vorgehängte Hängerinne, eckig, Titan-Zinkblech,Z 333, auf Gesims liegend			
	Dachrinne als rechteckige Hängerinne, inkl. Rinnenhalter. Zuschnitt:333 mm			
	Material:Titan-Zinkblech Blechdicke:0,7 mm Rinnenhalter:verzinkter Stahl HA			
	einschl. Lieferung und Montage inkl. aller Verbindungsmittel			
6.8.20.		80,000 St	.....	.....
	Rinnenwinkel, eckig, Titan-Zinkbl.,Z 333			
	Rinnenwinkel für vorbeschriebene Hängerinne. Material:Titan-Zinkblech Blechdicke:0,7 mm Wulstgröße:X Ausführung:eckig Zuschnitt:333 mm			
6.8.30.		8,000 St	.....	.....
	Rinneneinhangstutzen,Form G,TiZn,DN100			
	Rinneneinhangstutzen, konisch und gerade, für Dachrinnen. Material:Titan-Zinkblech Form:kastenförmig direktanschließend an Kastenfallrohr ohne Verbreiterung Nenngröße:DN 100 Rinne:Zuschnitt 333 mm			
6.8.40.		170,000 lfm	.....	.....
	Traufstreifen aus Titanzinkblech liefern und fachgerecht in einzelnen Längen, lose mindestens 5 cm überlappt, montieren. Zuschnitt: 350 mm Metalldicke:0,7 mm Abkantungen:4			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Standardlänge:3,0 m Befestigung durch feuerverzinkte Breitkopfnägel, einschließlich der erforderlichen Haftstreifen aus feuerverzinktem Stahlblech zur Sicherung des senkrechten Schenkels. Zuschnitt:350 mm Metalldicke:min. 1,0 mm Abkantungen: 1			
6.8.50.	Abdeckung der Oberseite des WDV-Systems aus Titanzinkblech liefern und fachgerecht in einzelnen Längen, lose mindestens 5 cm überlappt, montieren. Zuschnitt: 430 mm Metalldicke:0,7 mm Abkantungen:4 Standardlänge:3,0 m Befestigung durch feuerverzinkte Breitkopfnägel, einschließlich der erforderlichen Haftstreifen aus feuerverzinktem Stahlblech zur Sicherung des senkrechten Schenkels. Zuschnitt:350 mm Metalldicke:min. 1,0 mm Abkantungen: 1	170,000 lfm	.....	.....
	Regenfallrohre =====			
6.8.60.	Fallrohr, quadratisch, TiZn, DN 100 Fallrohr, quadratisch, für Dachentwässerung, Dachrinnen etc., inkl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Befestigungsuntergrund : WDVS, Mauerwerk, innerhalb des gesondert ausgeschriebenen Rinnenkastens, Außenkante bündig mit Außenkante WDVS Material:Titan-Zinkblech Blechdicke:0,7 mm Größe:100/100 mm	72,000 m	.....	.....
6.8.70.	Standrohr, Stahl, feuerverzinkt, DN 100 Standrohr abgestimmt auf Fallrohr, in Nische des WDVS einbauen,	8,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit runder Revisionsöffnung einschl. Deckel und Schrauben, mit Muffe, wasserdicht verbunden mit Fallrohr. Material: Stahl, feuerverzinkt Form: rechteckig Nenngröße:DN100 Länge:1000mm			
6.8.80.		8,000 St	.....	.....
	Standrohr, Übergangsstück an Grundleitung Übergangsstück von Standrohr an Grundleitung Als Adapter von Standrohr:DN100 Grundleitung:DN150 Übergangsstück, als Zulage für Falleitung, aus Rohrmaterial passend zu Standrohr und Grundleitung, ggf. mit Steckmuffen. Anschluss: DN100 Übergang auf: DN150			
6.8.90.		72,000 m	.....	.....
	Rinnenkasten vertikal, TiZi, als Fuge für Lage Fallrohr, in WDVS-Ebene Rinnenkasten vertikal, TiZi, als Fuge in WDVS-Fassade für die Führung Fallrohr in WDVS-Ebene, mit u-förmigem Querschnitt. Das vorgenannte Fallrohr liegt somit innerhalb der WDVS-Ebene, schließt außenbündig ab. Hierfür herstellen des Kastens, aus Titanzinklech liefern und fachgerecht in einzelnen Längen, lose mindestens 5 cm überlappt, montieren. Zuschnitt: 440 mm Metalldicke:1 mm Abkantungen:6 Standardlänge:3,0 m Befestigung durch feuerverzinkte Breitkopfnägel, einschließlich der erforderlichen Haftstreifen aus feuerverzinktem Stahlblech zur Sicherung des senkrechten Schenkels. Zuschnitt:350 mm Metalldicke:min. 1,0 mm Abkantungen: 1 einschl.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Untergrund:- BFU-Platte 25mm, Breite ca. 30cm Befest. über druckfeste Dämmung, Stärke ca. 10cm an AW Mauerwerk - Top-Drain-Bahn auf BFU-Platte als Vordeckung</p> <p>Druckfeste Dämmung bauseitig</p> <p>einschl. Lieferung, Montage und aller Befestigungsmittel</p> <p>Rinne Entwässerung Verbinder</p>			
6.8.100.	Hängerinne, eckig, TiZn, Z 333	8,000 m	.....	.....
	<p>Dachrinne als rechteckige Hängerinne, inkl. Rinnenhalter. Zuschnitt:333 mm Material:Titan-Zinkblech Blechdicke:0,7 mm Rinnenhalter:verzinkter Stahl HA</p>			
6.8.110.	Rinnen-Endstück, flach, TiZn, Z 333	8,000 St	.....	.....
	<p>Rinnen-Endstück, flach, für rechteckige Hängerrinnen. Material:Titan-Zinkblech Blechdicke:0,7 mm Zuschnitt:333 mm</p>			
6.8.120.	Rinnenwinkel, eckig, Titan-Zinkbl.,Z 333	20,000 St	.....	.....
	<p>Rinnenwinkel für vorbeschriebene Hängerinne. Winkelgröße:entsprechend Rinne s.v. Material:Titan-Zinkblech Blechdicke:0,7 mm Wulstgröße:X Ausführung:eckig Zuschnitt:333 mm</p>			
6.8.130.	Rinneneinhangst., eckig, TiZn, DN 100, G	4,000 St	.....	.....
	<p>Rinneneinhangstutzen, konisch und gerade (Form G), für Dachrinnen.</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material:Titan-Zinkblech Form:G, eckig Nenngröße:DN 100 Rinne:Zuschnitt 333 mm			
6.8.140.	Fallrohr, quadratisch, TiZn, DN 100	35,000 m	.....	.....
	Fallrohr, quadratisch, für Dachentwässerung, Dachrinnen etc., inkl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Befestigungsuntergrund : WDVS, Mauerwerk, innerhalb des gesondert ausgeschrieben Rinnenkastens, Außenkante bündig mit Außenkante WDVS			
	Material:Titan-Zinkblech Blechdicke:0,7 mm Größe:100/100 mm			
6.8.150.	Standrohr, Stahl, feuerverzinkt, DN 100	4,000 St	.....	.....
	Standrohr abgestimmt auf Fallrohr, in Nische des WDVS einbauen, mit runder Revisionsöffnung einschl. Deckel und Schrauben, mit Muffe, wasserdicht verbunden mit Fallrohr.			
	Material: Stahl, feuerverzinkt Form: rechteckig Nenngröße:DN100 Länge:1000mm			
6.8.160.	Übergangsstück von Standrohr an Grundleitung Als Adapter von	4,000 St	.....	.....
	Standrohr:DN100 Grundleitung:DN150			
	Übergangsstück, als Zulage für Falleitung, aus Rohrmaterial passend zu Standrohr und Grundleitung, ggf. mit Steckmuffen. Anschluss: DN100 Übergang auf: DN150			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entwässerung Loggien			
6.8.170.	Balkon-Entwässerungseinheit, m. Fallrohranschluss	3,000 St	.....	.....
	Balkon-Entwässerungseinheit einschl. Ablauf mit Stützring und Fallrohr, inkl. erforderlicher Anschlüsse, höhenverstellbarem Sieb, Dichtungen und Befestigungsmittel, einschl. Aufsatz			
	Balkonablauf, einteilig mit Wärmedämmung, Auslauf seitlich 3 Grad, mit vormontierter Anschlussmanschette aus Bitumen EPDM Verbund, nach DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, aus Stahl feuerverzinkt, mit langlebiger Beschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, bestehend aus Ablauftopf, Anschlussmanschette, Klemmring, Entwässerungsring, Sieb rund, DN 50			
	einschl. aller Flansche, Verbindungs- und Eindichtungsteile inkl. Rohrführung gedämmt durch die Brüstungswand durchführen, mit Anschlussrohr als Wasserspeier			
	Einschl. der Durchführung durch Brüstungswand			
	Nennweite Fallrohr :DN 50 Fallrohrlänge : 400 mm Siebgröße : ca. 50 mm Material : verzinkter Stahl			
	einschl. aller An- und Abschlüsse wie Speier, Eindichtungen, etc.			
Summe 6.8.	NEUBAU - Dachklempnerarbeiten		.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.9.	NEUBAU - Dachabdichtungsarbeiten			
	Dach Verbinder			
6.9.10.	Betondecke reinigen, grobe Verschmutzung	60,000 m2	.....	.....
	Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrückständen u. ä. trocken reinigen, anfallende Schmutz aufnehmen und beseitigen. Untergrund:Stahlbeton Bauteil:Dach Verbinder			
6.9.20.	Voranstrich, bituminös, Beton, Fläche	60,000 m2	.....	.....
	Bituminöser Voranstrich als Haftbrück auf mineralischen Untergründen, für bituminöse oder bitumenverträgliche Dachabdichtungen. Vollfächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder Spritzen, auf den besenreinen, staubfreien und trockenen Untergrund. Untergrund:Beton Material:Bitumenlösung auf Lösemittelbasis Bauteil:Flachdach			
6.9.30.	Voranstrich, bituminös, Beton, Aufkant.	59,000 m2	.....	.....
	Bituminöser Voranstrich als Haftbrück auf mineralischen Untergründen, für bituminöse oder bitumenverträgliche Dachabdichtungen. Vollfächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder Spritzen, auf den besenreinen, staubfreien und trockenen Untergrund. Untergrund : Betondecke Material :Bitumenlösung auf Lösemittelbasis Bauteil :Anschließende Wände Höhe der Aufkantung:bis 50 cm			
6.9.40.	Dampfsperre G200-S4 + Al	60,000 m2	.....	.....
	Dampfsperre aus einer Lage Glasvliesbitumenschweißbahn			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5
LV: 18O20334 Zimmerer/Dacharbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	G200-S4 + Al, mit mindestens 10 cm Bahnenüberdeckung aufkleben und danach im Stoßbereich vollflächig verschweißen.			
6.9.50.	Dampfsperre, Hochführen als Zulage zu vorhergehender Pos., Dampfsperre im Bereich der Aufkantung hochführen Höhe der Aufkantung: bis ca. 40 cm	59,000 lfm	.....	.....
6.9.60.	Wärmedämmung, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 028, Anwendungstyp WD nach DIN 18165, aus Polyurethan-Hartschaum PUR 28 als Gefälledachsystem, bestehend aus: - Gefälledachplatten bis 1% Gefälle - Dachdämmplatten als Unterlage und Ausgleichsschicht - Gesamtdicke 140 mm - 210 mm liefern und nach Herstellervorschriften in 2 Einzelflächen fachgerecht montieren. Die Platten müssen im Verband liegen und dichtgestoßen sein.	60,000 m2	.....	.....
6.9.70.	Kehlleisten PU Kehlleisten aus Polyurethan-Hartschaum wie vor beschrieben, im Bereich der Wandanschlüsse als Dreiecks-Kehlleisten vollflächig verkleben. Schenkellänge 10/10 cm	59,000 lfm	.....	.....
6.9.80.	Wärmedämmung, Aufkantung Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum PUR 28 wie vor beschrieben als Aufkantung an Wandanschlüssen bis 30 cm hoch, Dicke der Dämmung 10 cm.	59,000 lfm	.....	.....
6.9.90.	Dachabdicht., zweilagig, PYE KTG KSP 3/ PYE-PV 200 S 5 Dachabdichtung aus Polymerbitumen-Schweißbahnen auf vorbeschriebener Dämmung fachgerecht herstellen	60,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anwendungskategorie: K2 nach DIN 18531-1 Beanspruchungsklasse: IA nach DIN 18531-1 Eigenschaftsklasse: E1 nach DIN 18531-2</p> <p>1. Lage: Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als untere Lage nach DIN EN 13707, mit variabler Nahtfügetechnik. PYE KTG KSP 3 - oberseitig: folienkaschiert - unterseitig: Kaltselbstklebebitumen m. Abziehfolie</p> <p>2. Lage: Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV 200 S 5 nach DIN 52 133</p> <p>Die Abdichtungsbahnen sind untereinander vollflächig zu verkleben. Die Dachabdichtung ist bis zur Fassadenvorderkante zu führen; Abdichtung an aufgehenden Bauteilen in gesonderter Position.</p> <p>Bei der Verwendung eines Systems sind alle Leistungen, die zur Anwendung und vollständigen Fertigstellung der zweilagigen Abdichtung notwendig sind, einzukalkulieren.</p>			
6.9.100.	<p>Anschluss mit Kappleiste</p> <p>Dachabdichtungs-Anschlüsse an aufgehenden Bauteilen, wie folgt herstellen: - Bahnen hochführen und mit Klemmschiene mechanisch am Kantholz befestigen und elastisch versiegeln</p> <p>Material: Aluminium 50/5 mm</p>	29,000 lfm	.....	.....
6.9.110.	<p>Hochführen Dachabdichtung</p> <p>als Zulage zu vorhergehender Pos., Dachabdichtung im Bereich der Aufkantung hochführen Höhe der Aufkantung: bis ca. 30 cm</p>	59,000 lfm	.....	.....
6.9.120.	<p>Dachrandabschluss, Bitumen, an Rinne</p> <p>Dachrandabschluss der mehrlagigen Dachabdichtung aus Bitumenbahnen an Dachrinne mittels Schleppstreifen und auf erste Abdichtungslage aufgeklebtem Stützblech mit</p>	8,000 lfm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tropfkante. Zuschnitt Schleppstreifen : ca. 330 mm Zuschnitt Stützblech : ca. 400 mm			
6.9.130.	Dichtigkeitsprüfung des Flachdachs durchführen.	1,000 psch	.....	.....
	Abdichtung/ Dämmung Boden Loggien Neubau			
6.9.140.	Betondecke reinigen, grobe Verschmutzung	21,000 m2	.....	.....
	Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrückständen u. ä. trocken reinigen, anfallende Schmutz aufnehmen und beseitigen. Untergrund: Beton Bauteil: Betondecke Altbau Loggia			
6.9.150.	Voranstrich, bituminös, Beton, Fläche	21,000 m2	.....	.....
	Bituminöser Voranstrich als Haftbrück auf mineralischen Untergründen, für bituminöse oder bitumenverträgliche Dachabdichtungen. Vollflächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder Spritzen, auf den besenreinen, staubfreien und trockenen Untergrund. Untergrund: Beton Material: Bitumenlösung auf Lösemittelbasis Bauteil: Loggien Altbau			
6.9.160.	Dampfsperre, PYE-G200 S4 + Al	21,000 m2	.....	.....
	Dampfsperrbahn aus einer Lage Polymerbitumen-Schweißbahn, mit dimensionsstabilem Glasgewebe und einer Trägereinlage aus Aluminiumfolie, Naht- und Stoßüberdeckung 8-10 cm, vollflächig verschweißen. Bezeichnung: PYE-G200 S4 + AL Untergrund: Beton, mit Voranstrich			
6.9.170.	Dampfsperre, Eckausbildung	12,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eckausbildung im Bereich der hochgeführten Dampfsperre an Außen- und Innenecken.			
6.9.180.	Dampfsperre, Hochf., 30 cm, Zul.	35,000 lfm	.....	.....
	Hochführen der Dampfsperre mit einer Bitumenschweißbahn mit Glasgewebeeinlage, als Zulage. Bezeichnung:G200 S4 + Al 0,1 Eigenschaftsklasse:E2 Anwendungstyp:DU Brandverhalten:E(EN 13501-1) Einbauhöhe und Oberseite:bis 30 cm			
6.9.190.	Wärmedämmung, PUR/PIR, 120-180 mm, Gef.	21,000 m2	.....	.....
	Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaumplatten für die Ausbildung eines Gefälles unter Dachabdichtung, vollflächig verkleben. Anwendungstyp:DAA-dh Ausführung:Gefälledämmung Dachneigung:2 - 3% Kaschierung:ohne WLS:028 Baustoffklasse:B1 Brandverhalten DIN EN 13501:E Dicke:120 - 180 mm			
6.9.200.	Wärmedämmung, Kehlleiste, PUR/PIR, 10/10	35,000 lfm	.....	.....
	Kehlleisten aus Polyurethan-Hartschaum im Bereich der Wandanschlüsse der Flachdachabdichtung als Dreiecks-Kehlleisten vollflächig verkleben. WLG:028 Baustoffklasse:B1 Schenkellänge:10/10 cm			
6.9.210.	Dachabdicht., zweilagig, PYE KTG KSP 3/ PYE-PV 200 S 5	21,000 m2	.....	.....
	Dachabdichtung aus Polymerbitumen-Schweißbahnen auf vorbeschriebener Dämmung fachgerecht herstellen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anwendungskategorie: K2 nach DIN 18531-1 Beanspruchungsklasse: IA nach DIN 18531-1 Eigenschaftsklasse: E1 nach DIN 18531-2</p> <p>1. Lage: Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als untere Lage nach DIN EN 13707, mit variabler Nahtfügetechnik. PYE KTG KSP 3 - oberseitig: folienkaschiert - unterseitig: Kaltselbstklebebitumen m. Abziehfolie</p> <p>2. Lage: Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV 200 S 5 nach DIN 52 133</p> <p>Die Abdichtungsbahnen sind untereinander vollflächig zu verkleben. Die Dachabdichtung ist bis zur Fassadenvorderkante zu führen; Abdichtung an aufgehenden Bauteilen in gesonderter Position.</p> <p>Bei der Verwendung eines Systems sind alle Leistungen, die zur Anwendung und vollständigen Fertigstellung der zweilagigen Abdichtung notwendig sind, einzukalkulieren.</p>			
6.9.220.	<p>Anschluss mit Kappleiste</p> <p>Dachabdichtungs-Anschlüsse an aufgehenden Bauteilen, wie folgt herstellen: - Bahnen hochführen und mit Klemmschiene mechanisch am Kantholz befestigen und elastisch versiegeln</p> <p>Material: Aluminium 50/5 mm</p>	35,000 lfm	.....	.....
6.9.230.	<p>Hochführen Dachabdichtung</p> <p>als Zulage zu vorhergehender Pos., Dachabdichtung im Bereich der Aufkantung hochführen Höhe der Aufkantung: bis ca. 30 cm</p>	35,000 lfm	.....	.....
6.9.240.	<p>Abdichtungsanschluss, Eckausbildung</p>	12,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eckausbildung für Anschluss der Dachabdichtung an aufgehende Bauteile, passend zum Dachabdichtungsanschluss.			
6.9.250.	Dichtigkeitsprüfung des Flachdachs durchführen.	1,000 psch	.....	.....
6.9.260.	Stelzlager aus Polyamid, Bodenbelag	21,000 m2	.....	.....
	Stelzlager aus Polyamid, witterungsbeständig, höhenverstellbar, im Raster des vorgesehenen Plattenbelages verlegen sowie fluchtgerecht ausrichten. Höhenverstellbarkeit:35 - 50 mm Plattengröße:40/40 cm			
6.9.270.	Betonwerksteinplatten, außen, 40/40/3 cm, Kies	21,000 m2	.....	.....
	Bodenbelag aus Betonwerkstein im Außenbereich, aufgelegt auf Stelzenlager der Vorpos. Einbauort:Loggien Neubaufügel Untergrund:Stelzenlager Oberfläche:kugelgestrahlt Farbe:Betonfarben, nach Bemusterung AG Verlegeart:Kreuzfuge mit offenen Fugen Plattendicke:3 cm Plattengröße:40/40 cm			
Summe 6.9.	NEUBAU - Dachabdichtungsarbeiten		.....	.....
Summe 6.	Zimmerer/Dacharbeiten		.....	.....

Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
6.	Zimmerer/Dacharbeiten	
6.1.	ALTBAU - Abbrucharbeiten	.....
6.2.	ALTBAU - Zimmererarbeiten	.....
6.3.	NEUBAU - Zimmererarbeiten	.....
6.4.	ALTBAU - Dachdeckungsarbeiten	.....
6.5.	ALTBAU - Dachklempnerarbeiten	.....
6.6.	ALTBAU - Dachabdichtungsarbeiten	.....
6.7.	NEUBAU - Dachdeckungsarbeiten	.....
6.8.	NEUBAU - Dachklempnerarbeiten	.....
6.9.	NEUBAU - Dachabdichtungsarbeiten	.....
	Summe 6. Zimmerer/Dacharbeiten	.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: 0216103E1325 **HAK, Erweiterung und Sanierung Haus B5**
LV: 18O20334 **Zimmerer/Dacharbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	18O20334	
6.	Zimmerer/Dacharbeiten	.....
	Summe LV	18O20334 Zimmerer/Dacharbeiten

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

Bruttosumme **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 58

Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.

Die Unterschrift ist auf beiliegendem
Formblatt "**ANGEBOT**" zu leisten!