

**Angebotsaufforderung**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** 9433100768 GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1

| <b>Titel</b> | <b>Bezeichnung</b>                                 | <b>Seite</b> |
|--------------|----------------------------------------------------|--------------|
| 01.          | LOS 307A DACH- U. KLEMPNERARBEITEN HAUS 1.....     | 2            |
| 01.01.       | Werkplanung, Dokumentation, Dichtheitsprüfung..... | 9            |
| 01.02.       | ABBRUCH/ENTSORGUNG DACH HAUS 1.....                | 13           |
| 01.03.       | DACHAUFBAU DB01 WALMDACH HAUS 1.....               | 17           |
| 01.04.       | KLEMPNERARBEITEN DACHENTWÄSSERUNG HAUS 1.....      | 37           |
| 01.05.       | STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 1.....                    | 45           |
|              | Zusammenstellung.....                              | 47           |

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9433100768 GNUM - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)  
LV: H1C2\_Los Dach-.. Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

01. LOS 307A DACH- U. KLEMPNERARBEITEN HAUS 1

### VORBEMERKUNGEN ALLGEMEIN GESAMTBAUMASSNAHME

#### 1. Angaben zur Baumaßnahme

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um die komplexe Herrichtung der Liegenschaft Polizeiinspektion Magdeburg in der Sternstraße 12 in Magdeburg zur Unterbringung der Polizei Sachsen-Anhalt und des PI Zentralen Dienstes

Die Baustelle befindet sich auf dem Gelände der Polizeiinspektion Magdeburg zwischen der Hallischen Straße im Norden, der Sternstraße im Osten und der Straße Am Buckauer Tor im Süden. Einige der Gebäude sind zum Zeitpunkt des Bauvorhabens im Betrieb der Polizeiinspektion inkl. des dazugehörigen Beschäftigten- und Besucherverkehrs.

Die Realisierung der Baumaßnahme ist in drei Bauabschnitten vorgesehen:

#### Bauabschnitt 1

Abbruch Haus 10, Haus 3 a c , Haus 11, 12 und 13 und Tankstelle

Sanierung Haus 4, Sanierung Haus 9 und Neubau Haus A1

#### Bauabschnitt 2

Abbruch Haus 6, Haus 8, Haus 8a Anbau Haus 7, Häuser 14-16

Neubau Haus A2, Sanierung Haus 7

#### Bauabschnitt 3

Abbruch Haus 1A Zwischenbau

Sanierung Haus 3, **Sanierung Haus 1 und 2 mit Neubau Haus C**, Neubau Haus B

Dem ersten Bauabschnitt voran gestellt sind die

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

„Bauvorbereitenden Maßnahmen“, welche u.a. die Baustelleneinfriedung einschl. Videoüberwachung und Verkehrssicherung, die Herstellung der neuen Ausfahrt zur Hallischen Straße sowie weitere medientechnische Leistungen einschl. der Tiefbauarbeiten beinhalten.

Aus der Terminplanung für die Gesamtmaßnahme ergibt sich eine zeitweise Überschneidung der Ausführung der Bauabschnitte 1 und 2 sowie 2 und 3, was einschließlich der bauvorbereitenden Maßnahmen zu insgesamt fünf Bauphasen führt.

### VORBEMERKUNGEN ALLGEMEIN HAUS H1C2

#### 1. Sanierung und Neubau Haus 1C2

Das 5-geschossige Bestandsgebäude Haus 1 und das 4-geschossige Bestandsgebäude Haus 2 - sowie das 4-geschossige Neubaugebäude Haus C werden grundhaft für die neuen Nutzeranforderungen als Büro- und Verwaltungsgebäude saniert und umgebaut.

Die bestehenden Tragkonstruktionen der Decken und Dächer werden, ausgenommen des bereits sanierten Dachbereiches von Haus 1 über Risaliten und Besprechungsraum, abschnittsweise zurückgebaut und durch neue Stahlbeton-, Ziegel- und Holzkonstruktionen ersetzt. Für den restlichen Mittelteil wird eine neue Dachkonstruktion analog der über dem Besprechungsraum gewählt. Für das Haus 2 wird eine neue Dachkonstruktion vorgesehen. Zur Installation eines Oberlichtbands muss das Dach angehoben werden. Der Neubau erhält ein Flachdach in Stahlbetonkonstruktion.

Die Bestandsgebäude erhalten im Bereich des Untergeschosses neue Abdichtungssysteme vor dem Neubau des Verbindungsbaus Haus C.

Die historische Klinkerfassade der Bestandsgebäude wird erhalten und unter Gesichtspunkten des Denkmalschutzes

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| <b>Ordnungszahl</b> | <b>Leistungsbeschreibung</b> | <b>Menge ME</b> | <b>Einheitspreis<br/>in EUR</b> | <b>Gesamtbetrag<br/>in EUR</b> |
|---------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|
|---------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|

saniert. Die Außenwandflächen werden gereinigt und hydrophobiert. Vorhandene Schadstellen in der Fassade und im Sockelbereich von Haus 2 werden ausgebessert. Die Sanierung der Bestandsfassade von Haus1 beschränkt sich, aufgrund einer bereits erfolgten umfassenden Sanierung, auf die Ausbesserung des Sockelbereich. Es werden neue Holzfenster mit den erforderlichen bauphysikalischen Anforderungen verbaut.

Ein Teil der ehemalige Außenwände/ Bestandsfassaden der Häuser 1 und 2 werden auf Grund des zu errichtenden Zwischenneubaus Haus C zu tragenden Innenwänden. Die Bestandswände (Ziegelmauerwerk) sind entsprechend der Außenwände zu reinigen und Schadstellen auszubessern. Mit dem Rückbau der Fensterbrüstungen werden zudem Gesimse und Schmuckfriese unterbrochen und im Bereich der neu einzubringenden Innentüren rückgebaut. Die offenen Kopfsenden/Stirnseiten sind sauber zu schneiden, auszubessern und zu verputzen.

Im Gebäude sind nichttragende Wände in Trockenbau vorgesehen. Abhangdecken sind hauptsächlich in den Fluren geplant. Bodenaufbauten enthalten Trittschalldämmung und Zementestrich. Als Bodebbeläge sind Fliesen, Linoleum und Nadelvlies vorgesehen.

Installationen werden über vertikale Schächte und von da aus in den Flurdecken horizontal in die Büros verteilt.

In Ergänzung der vorhandenen historischen Treppenhäuser erhält das Gebäude zur barrierefreien Erschließung einen Personenaufzug, sowie einen von der Hof-als auch von der Straßenseite zu erreichenden Hublift im Gebäude.

## **2. Angaben zur Baustelle**

Die Sanierung Haus 1+2 und Errichtung des Neubaus von Haus C erfolgt im Bauabschnitt 3 gemeinsam mit Haus 3 und Haus B. Die vorgeschalteten "Bauvorbereitenden Maßnahmen" sind bereits abgeschlossen.

Die Zufahrt zur Baustelle Haus H1C2 erfolgt über die Sternstraße hin zur Seitenstraße Am Buckauer Tor. Die Anfahrt

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9433100768 GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)  
LV: H1C2\_Los Dach-.. Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

dorthin ist aus Nord-und Südrichtung möglich.

Die für die Ausführung der Leistungen des AN erforderliche Baustelleneinrichtung ist - soweit nicht in separaten Positionen des Leistungsverzeichnisses erfasst - im erforderlichen Umfang Leistungsbestandteil des AN und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Als Baustelleneinrichtungsfläche können durch den AG begrenzte Flächen zur Verfügung gestellt werden. Die vorhandenen Flächen können dem beigefügten Baustelleneinrichtungsplan entnommen werden. Lagerflächen stehen zur Verfügung und sind durch den AN mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen und freigeben zu lassen.

Anschlüsse für Elektro und Wasser sowie sanitäre Anlagen werden bauseits zur Verfügung gestellt. Es ist im BE-Plan eine Fläche für Sanitär- und Bauleitungscontainer ausgewiesen.

**Hebezeuge werden seitens des AG nicht gestellt und sind, wenn diese für die Erbringung der Leistung nötig sind, durch den AN zu stellen.**

### 3. Hinweise zum Bauablauf

Dem Auftragnehmer wird zur Kalkulation ein Bauablaufplan, der die zeitlichen und technologischen Abhängigkeiten Gewerke übergreifend darstellt zur Verfügung gestellt. Gewerkspezifische Hinweise befinden sich in den Hinweistexten des Leistungsverzeichnisses.

### 4. Planunterlagen

Dem Auftragnehmer werden nach Auftragserteilung und in der weiteren Auftragsabwicklung alle für die Ausführung erforderlichen Pläne und sonstigen Unterlagen 1-fach in Papier sowie in digitaler Form (pdf-Format) zur Verfügung gestellt. Darüber hinausgehende Plott-, Druck- und Vervielfältigungskosten sind vom AN im erforderlichen Umfang

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

einzukalkulieren.

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Die nachfolgenden Dach- und Klempnerarbeiten werden im Zuge der in mehreren Bauabschnitten unterteilten Sanierungs- und Umbauarbeiten an dem Gebäudes benötigt.

Dem Gewerk Dachabdichtungsarbeiten sind die Teilleistungen Zimmererarbeiten vorangestellt.

Die Teilbauabschnitte (TBA's) der Gesamtmaßnahme unterteilen sich wie folgt:

Sanierung Haus 1  
Sanierung Haus 2 (bauseits)  
Neubau Haus C (bauseits)

Der Abruf der Leistungen, der in Summe in den nachfolgend beschriebenen Dach- und Klempnerarbeiten ausgeschriebenen Positionen, bezieht sich ausschließlich auf die Dach- und Klempnerarbeiten für Haus 1.

Im Bereich des Mittelbaus, Ost- und Westrisalite Haus 1 sind die Dachkonstruktion und Beläge in Teilen bereits vor einigen Jahren erneuert worden. Ausgenommen hiervon ist der Bereich im Mittelbau Ache 14-19/B-D, Achse 17-19 D-G. Hier sind seitens des AN die Dachbeläge zu erneuern. Der Abbruch der Bestandsbeläge erfolgt ebenso wie die vorangestellten Zimmererarbeiten bauseits.

Im Bereich des Westrisalit (Achse 12-13/B-F) sind vom AN hingegen die bestehenden Oberlichter sowie in diesem Bereich der Dachaufbau einschließlich Dachschalung abzubauen und neu herzustellen. Dabei ist an die bauseits neu hergestellte Rauchableitung für den Aufzug anzuarbeiten.

Als horizontale Transportwege stehen auf dem Gelände entsprechende befahrbare Flächen zur Verfügung.

An der straßenbegleitende Fassade besteht nur ein Streifen von ca. 1,5 m breite als Transportweg zur Verfügung.

Die vertikale Zugänglichkeit der zu bearbeitenden Dachkonstruktion erfolgt über außenliegenden Gerüsttreppentürme.

Die vor benannten Punkte sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### ANLAGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

GES-4-ARC-300-LP-P\_Lageplan  
PDM-5-ARC-390-GES\_BE\_F Gesamt BE Plan 1.Quartal  
2026\_251128

#### GRUNDRISSE

H1C2-5-ARC-300-GR-DA00-2-PD Grundriss Dachaufsicht (2)

#### SCHNITTE

H1C2-5-ARC-300-SC-SCBB-0-FA Schnitt BB  
H1C2-5-ARC-300-SC-SCCC-2-FA Schnitt CC (2)  
H1C2-5-ARC-300-SC-SCEE-0-FA Schnitt EE  
H1C2-5-ARC-300-SC-SCFF-0-FA Schnitt FF  
H1C2-5-ARC-300-SC-SCHH-1-FA Schnitt HH (1)

#### DACHDETAILS

H1C2-5-ARC-330-DE-DD00-FA Dachdetails Übersicht  
H1C2-5-ARC-330-DE-DD09-F Dach H1 - Wand  
H1C2-5-ARC-330-DE-DD10-FA Dach H1 - Fenster  
H1C2-5-ARC-330-DE-DD11-FA Dach H1 - Fenster Änderung  
H1C2-5-ARC-330-DE-DD12-FA Rinne Dach H1  
H1C2-5-ARC-330-DE-DD13-FA Rinne Dach H1  
H1C2-5-ARC-330-DE-DD14-FA Rinne Dach H1  
H1C2-5-ARC-330-DE-DD16-FA Leitdetail Oberlichter Treppenhaus H1  
H1C2-5-ARC-330-DE-DD17-FA Leitdetail Oberlichter Abbruch H1  
H1C2-5-ARC-330-DE-DD18-FA Aufzugsentrauchung  
H1C2-5-ARC-330-DE-DD20-F Dach H1 - Dämmstreifen nicht brennbar



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

**01.01. Werkplanung, Dokumentation, Dichtheitsprüfung**

**01.01.0010. Erstellung Montage- und Verlegepläne**

Erstellen des Gefälleplattenverlegeplans nach Vorgaben der Architektenplanung und in enger Abstimmung mit dem Architekten. Ausführung Gefälledämmung nach Prüfung und Freigabe der Planung durch die Bauleitung inkl. Erstellen der Windsogberechnung

1,000 psch

.....

**01.01.0020. Dichtheitsprüfung der Dachabdichtung**

Dichtheitsprüfung aller im LV beschriebenen Walm- und Flachdächern nach DIN 55760 im Messbereich mittels Elektroimpuls-Hochvolt-Verfahren (DC-Funkenschlag-Verfahren)

Bestehend aus:

- An- Abfahrt zum Objekt (Ein zeitlicher Versatz mit mehreren An- und Abfahrten ist inzukalkulieren)
- Messgeräte auf- abbauen, Messfläche vorbereiten
- Anlegen eines Stromimpulses an der Unterseite der Dachabdichtung (< 40 Watt)
- Überprüfen der Flachdachabdichtung, Dachbahnnähte mit dem Hochvolt-Erfänger, Stromflussmessung
- Überprüfen der Dachbahnnähte mit der Prüfnadel (in Problembereichen)
- Visuelle Überprüfung der Dachabdichtung und aller Einbau- u. Anbauteile
- Markieren der aufgefundenen Undichtigkeiten und Schadstellen
- Erstellen folgender Unterlagen: Messprotokoll, Dichtigkeitsnachweis oder Leckagebericht, bestehend aus Protokoll, Dachaufsichtsplan, Fotodokumentation

1,000 psch

.....

**01.01.0030. Dokumentation**

Dokumentation  
Auf Grundlage der VOB Teil C und der darin dem Fachgebiet zugeordneten DIN 18531 und DIN 18339 hat der Auftragnehmer die im Inhaltsverzeichnis dieser LV-Pos. genannten Unterlagen nach Abschluss der vertraglich vereinbarten Arbeiten und als Voraussetzung und als Grundlage für die bauordnungsrechtliche Abnahme sowie die VOB-Abnahme folgende Dokumentationsunterlagen geordnet, vollständig sowie

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

prüffähig zusammenzustellen und beim AG oder dessen Vertreter nach Aufforderung innerhalb von 14 Tagen vorzulegen.

Revisionsunterlagen, mindestens jedoch 2-fach in Papier und 2-fach digital wie folgt:

**FORM DER DOKUMENTATION**

- Gesamtwerk, 2-fach in Papierform/ Revisionsordner (geordnet nach dem folgenden ggf. erweiterten Inhaltsverzeichnis in einem Ordner pro Exemplar zu übergeben)

- Gesamtwerk, 1-fach digital als Farbscan auf CD-ROM oder USB-Stick

- Gesamtwerk, 1-fach digital sämtliche Dateien einzeln, insbesondere editierbare Dateien wie Beschreibungen, Tabellen, Pläne und Dokumente auf CD-ROM oder USB-Stick zur weiteren Objektpflege

Redundanz- Informationen in den Beschreibungen sollen vermieden werden. Beschreibungen ausführlich, nachvollziehbar und ggf. mit grafischer Ergänzung. Werden Abkürzungen verwendet, sind sie aufzulisten und zu erklären.

Übersteigt der Umfang der einzelnen Dokumentationen die Kapazität eines Ordners pro Gewerk bzw. Anlage, so sind die Kapitel entsprechend in mehrere Ordner zu verteilen. Jeder Ordner ist am Rücken mit den entsprechenden Kapiteln zu bezeichnen.

Der Umfang der fachlichen Ordnerinhalte ist dem folgenden Minimal-Inhaltsverzeichnis zu entnehmen. Die Reihenfolge ist einzuhalten und die Themen durch Trennblätter zu ordnen. Themen-Trennblätter auch ohne Inhalt werden mitgeführt.

**0. Inhaltsverzeichnis mit Seitenzahlangebe**

0.1. Deckblatt mit Benennung des Bauvorhabens, Gewerk, Leistungsinhalt, Bauzeit

0.2. Deckblatt mit Benennung des ausführenden Unternehmens mit Ansprechpartner und Kommunikationsmittel

0.3. Deckblatt mit Verzeichnis Subunternehmer mit jeweiligem Ansprechpartner und Kommunikationsmittel

**1. Allgemeines**

1.1. Abnahmeprotokoll gemäß VOB mit Mängelliste und Liste Restleistungen

1.2. Protokolle Teilabnahmen

1.3. Protokolle Sachverständigenabnahmen (Mess-, Prüfprotokolle und Übergabeberichte)

1.4. Kopie Prüfbücher mit dem Ergebnis der vor der Inbetriebnahme durchgeführten Abnahmeprüfungen unter

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                 | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | Angabe des Verbleibs oder Ort der Ablage des Originals                                                                                                                                |          |                         |                        |
| 1.5.         | Einweisungsprotokolle/Übergabe/Inbetriebnahme<br>Objektpflege (Nutzer/Hausmeister)                                                                                                    |          |                         |                        |
| 2.           | Organisatorische Hinweise                                                                                                                                                             |          |                         |                        |
| 2.1.         | Liste der Anlagen mit Angabe Einbauort, die einer<br>Überwachungspflicht auf Grund öffentlich-rechtlicher<br>Vorschriften unterliegen, einschließlich der vorgesehenen<br>Prüftermine |          |                         |                        |
| 2.2.         | Liste der Bauteile, die der Wartung bedürfen mit Angabe<br>Einbauort                                                                                                                  |          |                         |                        |
| 2.3.         | Wartungsangebote/ -verträge                                                                                                                                                           |          |                         |                        |
| 2.4.         | Fristenregelung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten                                                                                                                             |          |                         |                        |
| 3.           | Bedienung / Service / Pflege                                                                                                                                                          |          |                         |                        |
| 3.1.         | Benutzerhandbücher                                                                                                                                                                    |          |                         |                        |
| 3.2.         | Bedienungs-, Gebrauchsanleitungen                                                                                                                                                     |          |                         |                        |
| 3.3.         | Pflegehinweise                                                                                                                                                                        |          |                         |                        |
| 3.4.         | Zusammenstellung von Vorschriften für Arbeitsschutz und<br>Unfallverhütung                                                                                                            |          |                         |                        |
| 4.           | Dokumentation Gewerk Bau/Freiflächen                                                                                                                                                  |          |                         |                        |
| 4.1.         | Gewährleistung                                                                                                                                                                        |          |                         |                        |
| 4.1.1.       | Fachunternehmererklärung nach LBO                                                                                                                                                     |          |                         |                        |
| 4.1.2.       | Fachbauleitererklärung nach LBO                                                                                                                                                       |          |                         |                        |
| 4.1.3.       | SiGe-Erklärung (Bestätigung Unfallverhütungsvorschrift)                                                                                                                               |          |                         |                        |
| 4.2.         | Herstellerunterlagen                                                                                                                                                                  |          |                         |                        |
| 4.2.1.       | Materialnachweise (Lieferscheine) von allen eingesetzten<br>und verbauten Materialien mit eindeutigen<br>Produktbezeichnungen mit Positionszuordnung                                  |          |                         |                        |
| 4.2.2.       | Datenblätter zu den verbauten Produkten mit<br>Positionszuordnung                                                                                                                     |          |                         |                        |
| 4.2.3.       | Zertifikate und Zulassungen, Prüfzeugnisse                                                                                                                                            |          |                         |                        |
| 4.2.4.       | Übereinstimmungserklärungen                                                                                                                                                           |          |                         |                        |
| 4.2.5.       | Zustimmungen im Einzelfall                                                                                                                                                            |          |                         |                        |
| 4.3.         | Material- und Baubeschreibungen mit Angaben Einbauort                                                                                                                                 |          |                         |                        |
| 4.3.1.       | Liste aller sichtbaren Oberflächen und Bauteile mit<br>Angabe Einbauort, Farbnummer und Musterung,<br>Bemusterungsergebnisse                                                          |          |                         |                        |
| 4.3.2.       | Benennung aller Schichtenaufbauten, tabellarische<br>Auflistung gemäß Bauteil/Einbauort mit<br>Materialbemessung                                                                      |          |                         |                        |
| 4.3.3.       | Dokumentationen (Untersuchungen,<br>Schadensbeseitigungen)                                                                                                                            |          |                         |                        |
| 4.3.4.       | Entsorgungsnachweise                                                                                                                                                                  |          |                         |                        |
| 4.4.         | Revisionspläne/Werkstattpläne/Fertigteilpläne                                                                                                                                         |          |                         |                        |
| 4.4.1.       | Übersichtspläne                                                                                                                                                                       |          |                         |                        |
| 4.4.2.       | Lagepläne                                                                                                                                                                             |          |                         |                        |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                    | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                     | 4.4.3. Grundrisspläne                    |       |      |                         |                        |
|                     | 4.4.4. Schnitte/Details                  |       |      |                         |                        |
|                     | 4.4.5. Ansichten                         |       |      |                         |                        |
|                     | 4.5. Bautagebücher                       |       |      |                         |                        |
|                     |                                          | 1,000 | psch |                         | .....                  |
| <b>Summe 01.01.</b> | <b>Werkplanung, Dokumentation, Dic..</b> |       |      |                         | .....                  |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 01.02. ABBRUCH/ENTSORGUNG DACH HAUS 1

DACH WESTRISALIT

#### 01.02.0010. Lichtkuppel L 1,25 m B 1,55 m 3-schalig PMMA UP-GF H 15cm abbrehen Ge

Abbruch Lichtkuppel,  
lichte Länge vorh. Dachöffnung '1,25' m,  
lichte Breite vorh. Dachöffnung '1,55' m,  
Form rechteckig, 3-schalig, aus Acrylglas (PMMA), einschl.  
Aufsetzkranz  
aus ungesättigtem Polyesterharz, glasfaserverstärkt (UP-GF),  
Höhe 15 cm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme,  
Ausführung auf Dachfläche, im 4. Obergeschoss,, Abbruch von  
Hand/ mit handgeführten Kleingeräten,  
aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,  
Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,  
transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach  
Wahl des AN , nicht schadstoffbelastet,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

4,000 St .....

#### 01.02.0020. Lichtkuppel L 1,25 m B 1,25 m 3-schalig PMMA UP-GF H 15cm abbrehen Ge

Abbruch Lichtkuppel,  
lichte Länge vorh. Dachöffnung '1,25' m,  
lichte Breite vorh. Dachöffnung '1,25' m,  
Form rechteckig, 3-schalig, aus Acrylglas (PMMA), einschl.  
Aufsetzkranz  
aus ungesättigtem Polyesterharz, glasfaserverstärkt (UP-GF),  
Höhe 15 cm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme,  
Ausführung auf Dachfläche, im 4. Obergeschoss,, Abbruch von  
Hand/ mit handgeführten Kleingeräten,  
aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,  
Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,  
transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach  
Wahl des AN , nicht schadstoffbelastet,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

2,000 St .....

#### 01.02.0030. STLB-Bau: 04/2025 084

#### Abdichtung Elastomer-Bitumenbahn 3lagig D 25mm abbrehen v.Hand laden

Abbruch der Dachabdichtung, Bitumenbahn, 3-lagig,  
Gesamtdicke der Abdichtungsbahnen 25 mm, verklebt und  
geschweißt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht  
schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 21,5 m über der  
Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird  
beigestellt/ist vorh.,  
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,<br>Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,<br>transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach<br>Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-<br>Verordnung) 170302 Bitumengemische,<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 70,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0040.</b> | STLB-Bau: 04/2025 084<br><b>Dämmung Dachschalung PS-Hartschaum abbrennen nicht schadstoffbelastet</b><br>Abbruch der Dämmung auf Dachschalung, Dämmschicht aus<br>Polystyrol-Hartschaum, als Platte, verklebt, im Rahmen einer<br>Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich,<br>Abbruchdicke '16' cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 22<br>m,<br>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,<br>Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,<br>transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach<br>Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-<br>Verordnung) 170604 Dämmstoff,<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.                                                                    | 70,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0050.</b> | <b>Sperrschicht Steildach Bitumenbahn 2lagig D 6mm abbrennen nicht schads</b><br>Abbruch der Sperrschicht, Bitumenbahn, 2-lagig, Gesamtdicke<br>der Abdichtungsbahnen 6 mm, genagelt (1.Lage) und<br>verschweißt (2.Lage), im Rahmen einer<br>Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 21,5 m über der<br>Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird<br>beigestellt/ist vorh.,<br>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,<br>Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,<br>transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach<br>Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-<br>Verordnung) 170302 Bitumengemische,<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. | 70,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0060.</b> | STLB-Bau: 04/2025 084<br><b>Dachschalung Holz abbrennen nicht schadstoffbelastet 6kN/m3 D 2,4 cm v</b><br>Abbruch der Dachschalung aus Holz, Nadelholz, im Rahmen<br>einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Wichte des<br>Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 6 kN/m3,<br>Abbruchdicke '2,4' cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                         |                        |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

über 21,5 bis 23,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Holz, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

70,000 m2 .....

### DACH MITTELTEIL BESTAND

Im eigentlich bestehend bleibenden Dachbereich Haus 1 Achse 14-17/D-F muss ein ca. 1 m breiter Streifen der Dachdämmung (Achse 15) aus brandschutztechnischen Gründen ausgetauscht werden. Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten sind ausschließlich in diesem Bereich auszuführen.

Ausführung gemäß H1C2-5-ARC-330-DE-DD20-F Dach H1 - Dämmstreifen nicht brennbar

**01.02.0070.** STLB-Bau: 04/2025 084

#### **Abdichtung Elastomer-Bitumenbahn 3lagig D 25mm abbrennen v.Hand laden**

Abbruch der Dachabdichtung, Bitumenbahn, 3-lagig, Gesamtdicke der Abdichtungsbahnen 25 mm, verklebt und geschweißt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 21,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

11,000 m2 .....

**01.02.0080.** STLB-Bau: 04/2025 084

#### **Dämmung Dachschalung PS-Hartschaum abbrennen nicht schadstoffbelastet**

Abbruch der Dämmung auf Dachschalung, Dämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum, als Platte, verklebt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruchdicke '16' cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 22 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                     | aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,<br>Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,<br>transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach<br>Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-<br>Verordnung) 170604 Dämmstoff,<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0090.</b>  | <b>Sperrschicht Steildach Bitumenbahn 2lagig D 6mm abbrehen nicht schads</b><br>Abbruch der Sperrschicht, Bitumenbahn, 2-lagig, Gesamtdicke<br>der Abdichtungsbahnen 6 mm, genagelt (1.Lage) und<br>verschweißt (2.Lage), im Rahmen einer<br>Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 21,5 m über der<br>Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird<br>beigestellt/ist vorh.,<br>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,<br>Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,<br>transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach<br>Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-<br>Verordnung) 170302 Bitumengemische,<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. | 11,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 01.02.</b> | <b>ABBRUCH/ENTSORGUNG DACH HAUS 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                         | .....                  |



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 01.03. DACHAUFBAU DB01 WALMDACH HAUS 1

#### DACHABSCHNITT MITTELTEIL

##### Aufbau:

- 1 Lg. Bitumen-Schweißbahn (zweite Abdichtungslage)
- 160 mm Klappdämmbahn PS-Hartschaum EPS-Platten mit oberseitige Kaschierung als erste Abdichtungslage bzw. 1m Streifen Mineralwolle im Bereich Achse 15 u. 18
- 1 Lg. Elsatomerbitumen-Dampfsperre
- 1 Lg. Trenn- und Verstärkungslage
- Vollholzschalung C 24, d=24 mm (vorhanden)

Ausführung siehe Anlage zum Leistungsverzeichnis  
gemäß Plan:

- H1C2-5-ARC-330-DE-DD13-F Rinne Dach H1
- H1C2-5-ARC-330-DE-DD14-F Rinne Dach H1

### 01.03.0010. STLB-Bau: 04/2025 021

#### Dampfsperre 1.Lage Bitumenbahn Al nageln

Dampfsperre als Luftdichtheits- und diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dampfsperrbahn mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al mit Aluminiumbandeinlage, mechanisch befestigen, Untergrund Holz, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Dampfsperrbahn nageln, Stöße überlappen'.

360,000 m2 .....

### 01.03.0020. STLB-Bau: 04/2025 021

#### Dampfsperre 2. Lage Bitumenbahn G200S4 verschweißen

Dampfbremse als Luftdichtheits- und diffusionssperrende Schicht sd-Wert 100 bis kleiner 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn DIN EN 13970 - G 200 S4 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, punkt- oder streifenweise verschweißen, Nähte und Stöße verschweißen, Untergrund Holz, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Dampfsperre schweißen auf zuvor beschriebener Dampfsperre, Nähte und Stöße mechanisch befestigen'.

360,000 m2 .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.03.0030.</b> | <b>Wandanschluss Dampfsperre H 50cm</b><br>Wandanschluss, starr, Dampfsperre ca. 50 cm aufkanten,<br>Abdichtung aus Bitumenbahn, vollflächig kleben.<br>einschl. erforderlichen Grundierung als Haftbrücke. Untergrund<br>Mauerwerk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 28,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0040.</b> | <b>Anschluss Dampfsperre Schwelle Traufe / Ortgang</b><br>Anschluss / Aufkantung an Schwellholz / Randeinfassung an<br>Traufe/Ortgängen, starr, Dampfsperre ca. 20 cm aufkanten und<br>bis zu 30 cm auf das Schwellholz / die Randeinfassung führen ,<br>Abdichtung aus Bitumenbahn, nageln.                                                                                                                                                                                                                                                     | 55,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0050.</b> | STLB-Bau: 04/2025 021<br><b>Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dm 160 mm</b><br>Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht<br>belüftetes Dach, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN<br>EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere<br>Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der<br>Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der<br>Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN<br>4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 160 mm,<br>wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre. | 330,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0060.</b> | STLB-Bau: 04/2025 021<br><b>Wärmedämmschicht Flachdach Mineralwolle MW DAA 0,040W/(mK) D 160mm</b><br>Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht<br>belüftetes Dach, aus Mineralwolle in Platten, MW DIN EN<br>13162, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, Bemessungswert<br>der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der<br>Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), Baustoffklasse DIN<br>4102-1 A1/A2 (nichtbrennbar), Dicke 160 mm,<br>wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre.                                         | 30,000 m2  | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0070.</b> | STLB-Bau: 04/2025 021<br><b>Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTP-KSP2,8 stre</b><br>Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3,<br>Anwendungsklasse K1, für nicht genutzte Dächer, Neigung<br>größer gleich 2 %, Einwirkungsklasse I A, Anforderungen<br>hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und<br>strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Dämmschicht aus<br>expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS), 2-lagig,<br>1. Lage aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN                           |            |                         |                        |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | EN 13707 PYE - KTP - KSP 2,8 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, streifenweise selbstklebend, Nähte schließen,<br>2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - KTP S4 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen, mit werkseitiger Abstreuerung aus Schiefersplitt.                                                                         | 360,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0080.</b> | <b>STLB-Bau: 04/2024 021</b><br><b>Traufabschluss Traufblech Elastomerbahn Schleppstreifen</b><br>Traufabschluss mit Traufblech, Blech grundieren, Dampfsperre anschließen, Abdichtung aus Elastomerbahnen, Abdichtung aufkleben, Oberlage bis zur Tropfkante des Bleches herunterführen, Traufblech wird gesondert vergütet, einschl. Schleppstreifen, Untergrund Holz.                                                                                                                                                                                | 55,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0090.</b> | <b>UK Traufblech Holzbohle 10/4cm</b><br>Unterkonstruktion für Dachentwässerung, Liefern, Abbinden und Aufstellen und Verlegen der Holzbohle, von Querschnitt 10/4 cm, Einzellänge bis 2 m, konisch umlaufend, Befestigung auf Dampfsperre aus Bitumenbahn                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0100.</b> | <b>Wandanschluss starr H 15cm Bitumen-Dachabdichtung Kappleiste</b><br>Wandanschluss, starr, Dachabdichtungslagen ca. 15 cm aufkanten, 2-lagig, Innenecke mit Dämmkeil 5 x 5 cm hinterlegen, Abdichtung aus Bitumen-Dachabdichtung, kaltselbstklebend als Unterlagsbahn, vollflächig verklebt, Abdichtung mit Klemmprofil/Klemmschiene befestigen, Klemmschiene aus Aluminium, einschl. Überhangstreifen (Kappleiste), Untergrund Mauerwerk.<br><br>Ausführung siehe Anlage zum Leistungsverzeichnis gemäß Plan H1C2-5-ARC-330-DE-DD09-F Dach H1 - Wand | 28,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0110.</b> | <b>Überhangblech für Wandabschluss</b><br>Liefern und fachgerecht montieren eines Überhangblechs als Wandabschluss, entsprechend den Detailplänen.<br><br>Ausführung als gekantetes Abdeck- bzw. Ortgangblech mit Überstand zur Wasserführung,                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                         |                        |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Material: Aluminium, pulverbeschichtet, Stärke <math>\geq 1,0</math> mm, Länge: max. 3,00 m pro Element (stoßversetzt, mit min. 5 cm Überdeckung), Oberer Schenkel ca. 610 cm in die vorhandene Mauerwerksfuge einlassen, Fuge im Mauerwerk auf ca. 2025 mm Tiefe ausstemmen, Einlegen des Blechrandes mit Hinterfüllmaterial, Versiegelung der Fuge, Tropfkante ausbilden zur freien Wasserabgabe</p> <p>Material- und Farbwahl gemäß Abstimmung mit AG.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 28,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0120.</b> | <p><b>Abdichtungsanschluss, Inneneckausbildung, vertikal</b></p> <p>Eckausbildung für Anschluss der Dachabdichtung innerhalb von aufgehende Bauteile, passend zum Dachabdichtungsanschluss.</p> <p>Innenecken / senkrechter Anschluss zu vor beschriebener Abdichtung</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 28,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0130.</b> | <p><b>Lichtkuppel, Oberlicht Rauchableitungsöffnung Treppenhäuser</b></p> <p>Lichtkuppel , als Natürliche Rauchabzugsanlagen (NRA), lichtdurchlässig, aus Wärmedämmisoliertglas aus Float mit Selbstreinigungseffekt, Oberschale aus Aluminium, dreischalig mit angeformter Tropfkante und wärmegeprägten Aufsatzkranz h=30cm inkl. Bohlenkranz Querschnitt 16/16cm inkl. Sicherheitsgitterrost mit Leiterhaltung inkl. Schlagregenschürze, alle Befestigungsmittel feuerverzinkt.</p> <p>Rohbaumaße 1,50 m x 1,20 m<br/>Einbauort: DB01 Achse 16-17/C-D<br/>Lichtdurchlässigkeit 76 %<br/>Oberlichtfarbe : opak-weiß<br/>Oberlichtart : dreischalig, offenbar<br/>U-Wert Oberlicht : ca. 1,4 W/m²K</p> <p>inkl. System gebundenem Öffnungsantrieb, als aufgesetzt eingebauter Motor, für bauseitigen elektrischen Anschluss</p> <p><u>vorgerichtet</u> mit Potential freien Kontakten / Anschlüssen für Regen-/u.Windsensor der motorbetriebene Lichtkuppelöffnung,</p> <p>Ausführung siehe Anlage zum Leistungsverzeichnis</p> |          |                         |                        |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | gemäß Plan:<br>- H1C2-5-ARC-330-DE-DD16-F Leitdetail Oberlichter<br>Treppenhaus H1                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0140.</b> | <b>Anschluss Dachabdichtung Aufsetzkranz L 1,5 m B 1 m</b><br>Anschluss der Abdichtung von Dächern an Aufsetzkranz für<br>Lichtkuppel, Höhe 40 cm,<br><b>Lichte Länge 1,5 m</b><br><b>Lichte Breite 1 m</b> , eckig, mit Anschlussbahn, Dachabdichtung<br>einlagig, aus Elastomerbitumen-Schweißbahn, Dicke 1,6 mm,<br>Untergrund Holz/Dämmung.    |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0150.</b> | <b>Dachhauben (SW, Kunststoff) liefern, einbauen und abdichten, DN 100</b><br>Dachhauben ( zur Entlüftung Abwasserleitungen,<br>Lüftungsdurchführungen) aus Kunststoff DN100 liefern,<br>einbauen und eindichten<br>inkl. Hochziehen der Dampfsperre sowie<br>der. erforderlichen Bahnenstreifen und<br>Dichtungsbändern<br>Nennweite : bis DN 100 |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0160.</b> | STLB-Bau: 04/2024 021<br><b>Kabeldurchführung PVC-U NW 150mm L 700 mm</b><br>Kabeldurchführung aus Polyvinylchlorid (PVC-U), Nennweite<br>150,<br>Länge '700' mm, einteilig, mit Klebeflansch, Anschließen von<br>Abdichtung wird gesondert vergütet.                                                                                              |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0170.</b> | <b>Kabel eindichten mit Hüllrohr bis DN 150</b><br>Kabelauführungen fachgerecht eindichten mit<br>Verzinkten Stahlrohr DN 150<br>Ausführung als Schwanenhals<br>(Elektroleitungen im Bündel mit Hüllrohr )                                                                                                                                         |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0180.</b> | STLB-Bau: 04/2025 021<br><b>Anschlagkonstruktion Anseilsicherung H 45-55cm Stahl verz Dämmhaube</b><br>Anschlagkonstruktion für Anseilsicherung, als Stütze, DIN EN<br>795, Höhe über Befestigungsfläche über 45 bis 55 cm, Typ A,                                                                                                                 |          |                         |                        |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

für Einzelanschlagpunkt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, einschl. Wärmedämmhauben, für Flachdach, Dachneigung bis 5 Grad, zur Befestigung in Holz.

15,000 St .....

### 01.03.0190. Bautenschutzmatte 8 mm

Bautenschutzmatte, als Schutz der Abdichtung vor Beschädigungen im Zuge der Bauleistungen, lose, dicht gestoßen, einschl. erforderlicher Zuschnittarbeiten  
Plattendicke : 8 mm

Bautenschutzmatten sind im Zuge der Bauleistungen umzusetzen / neu zu verlegen.

In den Einheitspreis ist das mehrfache (4 mal in den Teilbereichen der TBA's ) umverlegen einzukalkulieren.

Das Umverlegen erfolgt auf Anweisung der Bauüberwachung.

90,000 m2 .....

### AUSTAUSCH DACHAUFBAU BESTANDSBEREICH

Im eigentlich bestehend bleibenden Dachbereich Haus 1 Achse 14-17/D-F muss ein ca. 1 m breiter Streifen der Dachdämmung (Achse 15) aus brandschutztechnischen Gründen ausgetauscht werden. Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten sind ausschließlich in diesem Bereich auszuführen.

Ausführung gemäß H1C2-5-ARC-330-DE-DD20-F Dach H1 -  
Dämmstreifen nicht brennbar  
Aufbau:

- 1 Lg. Bitumen-Schweißbahn (zweite Abdichtungslage)
- 160 mm Mineralwolle
- 1 Lg. Elsatomerbitumen-Dampfsperre
- 1 Lg. Trenn- und Verstärkungslage
- Vollholzschalung C 24, d=24 mm (vorhanden)

Die neue oberste Lage der Dachabdichtung ist in den Anschlussbereichen mindestens 10 cm überlappend auf die vorhandene Abdichtung zu führen und dauerhaft dicht anzuschließen. Dies ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

### 01.03.0200. STLB-Bau: 04/2025 021

#### Dampfsperre 1.Lage Bitumenbahn Al nageln

Dampfsperre als Luftdichtheits- und diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dampfsperrbahn mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al mit

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Aluminiumbandeinlage, mechanisch befestigen, Untergrund Holz, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Dampfsperrbahn nageln, Stöße überlappen'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0210.</b> | STLB-Bau: 04/2025 021<br><b>Dampfsperre 2. Lage Bitumenbahn G200S4 verschweißen</b><br>Dampfbremse als Luftdichtheits- und diffusionssperrende Schicht sd-Wert 100 bis kleiner 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn DIN EN 13970 - G 200 S4 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, punkt- oder streifenweise verschweißen, Nähte und Stöße verschweißen, Untergrund Holz, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Dampfsperre schweißen auf zuvor beschriebener Dampfsperre, Nähte und Stöße mechanisch befestigen'.                                                                                                                                                                                                                        | 11,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0220.</b> | STLB-Bau: 04/2025 021<br><b>Wärmedämmschicht Flachdach Mineralwolle MW DAA 0,040W/(mK) D 160mm</b><br>Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, aus Mineralwolle in Platten, MW DIN EN 13162, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1/A2 (nichtbrennbar), Dicke 160 mm, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0230.</b> | STLB-Bau: 04/2025 021<br><b>Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTP-KSP2,8 stre</b><br>Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, Anwendungsklasse K1, für nicht genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Einwirkungsklasse I A, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Dämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS), 2-lagig,<br>1. Lage aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTP - KSP 2,8 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, streifenweise selbstklebend, Nähte schließen,<br>2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - KTP S4 mit Kombinationsträgereinlage mit |           |                         |                        |



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN/TS<br>20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen,<br>mit werkseitiger Abstreuerung aus Schiefersplitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13,000 m2 | .....                   | .....                  |
|                    | <b>DACHABSCHNITT WESTRISALIT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                         |                        |
|                    | Nach Abbruch der bestehenden Lichtkuppeln muss in diesem<br>Bereich<br>analog zum restlichen Dachaufbau angearbeitet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                         |                        |
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Lg. Bitumen-Schweißbahn (zweite Abdichtungslage)</li> <li>- 160 mm Klappdämmbahn PS-Hartschaum EPS-Platten<br/>mit oberseitige Kaschierung als erste<br/>Abdichtungslage</li> <li>- 1 Lg. Elsatomerbitumen-Dampfsperre</li> <li>- 1 Lg. Trenn- und Verstärkungslage</li> <li>- Vollholzschalung C 24, d=24 mm</li> </ul>                                                                                                                                          |           |                         |                        |
|                    | Ausführung siehe Anlage zum Leistungsverzeichnis<br>gemäß Plan:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                         |                        |
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- H1C2-5-ARC-330-DE-DD12-F Rinne Dach H1</li> <li>- H1C2-5-ARC-330-DE-DD17-F Leitdetail Oberlichter Abbruch<br/>H1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                         |                        |
| <b>01.03.0240.</b> | <b>Dachschalung Brett gespundet Nadelholz Gebrauchskl.1 D 24mm B 120mm</b><br>Dachschalung als Unterlage für Dampfsperre, aus gespundeten<br>Brettern, Nadelholz, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Holzfeuchte<br>max. 10 %, einseitig gehobelt, vorbehandelt, Gebrauchsklasse<br>1 DIN 68800-2, mit erforderlichem Holzschutz Vorbeugend<br>gegen Insekten und Pilze Prüfprädiat Iv,P, Dicke 24 mm, Breite<br>120 mm, Untergrund Holz, mechanisch befestigen.                                                 | 70,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0250.</b> | STLB-Bau: 04/2025 021<br><b>Dampfsperre 1.Lage Bitumenbahn Al nageln</b><br>Dampfsperre als Luftdichtheits- und diffusionsdichte Schicht sd-<br>Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für nicht<br>belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dampfsperrbahn<br>mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al mit<br>Aluminiumbandeinlage, mechanisch befestigen, Untergrund<br>Holz, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,<br>Einzelbeschreibungs-Nr 'Dampfsperrbahn nageln, Stöße<br>überlappen'. | 70,000 m2 | .....                   | .....                  |



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.03.0260.  | <p>STLB-Bau: 04/2025 021</p> <p><b>Dampfsperre 2. Lage Bitumenbahn G200S4 verschweißen</b><br/> Dampfbremse als Luftdichtheits- und diffusionssperrende Schicht sd-Wert 100 bis kleiner 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn DIN EN 13970 - G 200 S4 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, punkt- oder streifenweise verschweißen, Nähte und Stöße verschweißen, Untergrund Holz, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Dampfsperre schweißen auf zuvor beschriebener Dampfsperre, Nähte und Stöße mechanisch befestigen'.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 70,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 01.03.0270.  | <p>STLB-Bau: 04/2025 021</p> <p><b>Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dm 160 mm</b><br/> Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 160 mm, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 01.03.0280.  | <p>STLB-Bau: 04/2025 021</p> <p><b>Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTP-KSP2,8</b><br/> Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, Anwendungsklasse K1, für nicht genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Einwirkungsklasse I A, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Dämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS), 2-lagig,<br/> 1. Lage aus kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTP - KSP 2,8 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, streifenweise selbstklebend, Nähte schließen,<br/> 2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - KTP S4 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen, mit werkseitiger Abstreuerung aus Schiefersplitt.</p> | 70,000 m2 | .....                   | .....                  |



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

**01.03.0290.** STLB-Bau: 04/2024 021

### **Traufabschluss Traufblech Elastomerbahn Schleppstreifen**

Traufabschluss mit Traufblech, Blech grundieren, Dampfsperre anschließen, Abdichtung aus Elastomerbahnen, Abdichtung aufkleben, Oberlage bis zur Tropfkante des Bleches herunterführen, Traufblech wird gesondert vergütet, einschl. Schleppstreifen, Untergrund Holz.

80,000 m ..... ..

### DACHABSCHNITT OSTRISALIT

Aufbau:

- 1 Lg. Bitumen-Schweißbahn (zweite Abdichtungslage)
- 160 mm Klappdämmbahn PS-Hartschaum EPS-Platten mit oberseitige Kaschierung als erste Abdichtungslage
- 1 Lg. Elastomerbitumen-Dampfsperre
- 1 Lg. Trenn- und Verstärkungslage
- Vollholzschalung C 24, d=24 mm (vorhanden)

Ausführung siehe Anlage zum Leistungsverzeichnis  
gemäß Plan - H1C2-5-ARC-330-DE-DD12-F Rinne Dach H1

**01.03.0300.** STLB-Bau: 04/2024 021

### **Traufabschluss Traufblech Elastomerbahn Schleppstreifen**

Traufabschluss mit Traufblech, Blech grundieren, Dampfsperre anschließen, Abdichtung aus Elastomerbahnen, Abdichtung aufkleben, Oberlage bis zur Tropfkante des Bleches herunterführen, Traufblech wird gesondert vergütet, einschl. Schleppstreifen, Untergrund Holz.

80,000 m ..... ..

### ANSCHLUSS DACHABDICHTUNG AN RAUCHABLEITUNG AUFZUG

Die Herstellung der Dachabdichtung an die Schachtwand des Aufzugs  
und an die Zinkblechhaube erfolgt gemäß der Detailzeichnung

H1C2-5-ARC-330-DE-DD18-F Aufzugsentrauchung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.03.0310.</b> | <b>HWL Platte zwischen Fuge Bestandsdach-Schacht</b><br>Liefern und fachgerecht montieren einer umlaufenden<br>Fugenschließung zwischen Schachtwand und Bestandsaufbau<br>Dach aus Holzwerkstoffplatte (HWL) mit einer Dicke von 20<br>mm. Die Platte ist passgenau zuzuschneiden und dicht an der<br>Schachtwand anzusetzen. Die Fuge ist dauerhaft geschlossen<br>und gegen Feuchtigkeit sowie mechanische Einflüsse<br>widerstandsfähig auszuführen.<br><br>Material: Holzwerkstoffplatte (HWL), 20 mm stark, Höhe ca.<br>200mm                                       | 4,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0320.</b> | <b>Wandanschluss Dampfsperre H 50cm</b><br>Wandanschluss, starr, Dampfsperre ca. 50 cm aufkanten,<br>Abdichtung aus Bitumenbahn, vollflächig schweißen.<br>einschl. erforderlichen Grundierung als Haftbrücke. Untergrund<br>Stahlbeton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0330.</b> | <b>Wärmedämmschicht Schachtwand EPS 040 D 60mm, H 200mm</b><br>Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht<br>belüftetes Dach, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN<br>EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere<br>Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der<br>Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der<br>Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN<br>4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 160 mm,<br>wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre;<br>umlaufend an Schachtwand auf Dampfsperre befestigen | 4,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0340.</b> | <b>Schachtwandanschluss starr H 26cm Polymerbitumenbahn</b><br>Schachtwandanschluss, starr, Dachabdichtungslagen ca. 26 cm<br>aufkanten, Innenecke mit Dämmkeil 5 x 5 cm hinterlegen,<br>Abdichtung aus Polymerbitumenbahn, vollflächig schweißen,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0350.</b> | <b>Bohlenkranz Schachtkopf b/h=23/8 cm</b><br>Bohlenkranz Aufzugschachtkopf aus Holz, umlaufend, auf Stb.-<br>Schachtwand<br>liefern und verlegen, inkl. aller Befestigungsmittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                         |                        |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | NH C24<br>b/h= 23/8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,000 m    | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0360.</b> | <b>Abdichtung von Rauchableitung Aufzug/UK Holzbohle Flüssigabdichtung</b><br>Abdichtung von Rauchableitung Aufzug, mit Flüssigkunststoff<br>mit Europäischer Technischer Zulassung ETAG 005, 2-<br>komponentig auf PUR-Basis, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, für<br>nicht genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %,<br>Anwendungsklasse K1, Anforderungen hinsichtlich<br>Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B<br>ROOF, Einwirkungsklasse I A, Eigenschaftsklasse E1,<br>Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P4,<br>Temperaturbeständigkeit TL4/TH4, mit Einlage nach Zulassung,<br>mind. 110 g/m2, Dicke der Abdichtung mind. 1,8 mm, einschl.<br>Grundierung, Untergrund Holz / Zinkblech. | 4,000 m    | .....                   | .....                  |
|                    | SONSTIGES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         |                        |
| <b>01.03.0370.</b> | <b>Rückbau der bauseits hergestellten Notabdichtung inkl. Befestigung</b><br>Rückbau und Aufnahme der bauseits hergestellten<br>provisorischen Notabdichtung auf der Dachfläche nach<br>Beendigung der Bauphase.<br><br>Die Leistung umfasst:<br><br>Lösen und Entfernen der provisorischen Abdichtungslagen inkl.<br>Befestigungsmittel<br><br>Trennen von Anschlüssen und Übergängen an aufgehende<br>Bauteile<br><br>Säubern der Untergründe von groben Rückständen, soweit für<br>nachfolgende Leistungen erforderlich<br><br>die Entsorgung der ausgebauten Materialien wird gesondert<br>vergütet                                                                                                             | 360,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0380.</b> | <b>Trennen der provisorischen Notabdichtung</b><br>Trennen der provisorischen Notabdichtung<br><br>Leistungsbeschreibung:<br><br>Fachgerechtes Trennen der bauseits hergestellten<br>provisorischen Notabdichtung im Zuge des Rückbaus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                         |                        |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Die Leistung umfasst:</p> <p>Auftrennen von verklebten oder verschweißten Nähten und Überlappungen der Notabdichtung</p> <p>Lösen von Anschlüssen an aufgehende Bauteile, Rändern und Durchdringungen</p> <p>Einsatz geeigneter Geräte (z. B. Trennmesser, Heißluft)</p> <p>Herstellen sauberer Schnittkanten zur Vorbereitung des Rückbaus</p> <p>Ausführung so, dass:</p> <p>angrenzende Bauteile und Untergründe nicht beschädigt werden</p> <p>der nachfolgende Rückbau der Notabdichtung erleichtert wird</p>                                                                                                                                                                      | 100,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0390.</b> | <p><b>Entsorgung der Notabdichtung 1-lagig</b></p> <p>Entsorgung der provisorischen Notabdichtung</p> <p>Leistungsbeschreibung:</p> <p>Aufnehmen, Laden, Abtransport und fachgerechte Entsorgung der beim Rückbau anfallenden Materialien der provisorischen Notabdichtung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.</p> <p>Die Leistung umfasst:</p> <p>Transport der ausgebauten Abdichtungsstoffe von der Baustelle</p> <p>Sortierung, sofern erforderlich</p> <p>Übergabe an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen</p> <p>Nachweisführung (z. B. Wiegescheine, Entsorgungsnachweise) auf Verlangen des Auftraggebers</p> <p>Abfallschlüssel (AVV): 17 03 02 Bitumengemische</p> | 2,000 t    | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0400.</b> | <p><b>Untergrund reinigen Holz haftungsmindernde Schicht laden transp. LKW A</b></p> <p>Reinigen des Untergrundes aus Holz, von grober Verschmutzung, von haftungsmindernden Schichten, zur Verbesserung der Haftung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN und sind zu entsorgen</p>                                                                                                                                                                                                         | 360,000 m2 | .....                   | .....                  |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.03.0410.</b> | <p><b>Zusatzaufwand bei mehrfach überlappter oder beschädigter Notabdichtung</b></p> <p>Zusätzlicher Aufwand beim Rückbau der provisorischen Notabdichtung infolge mehrfacher Überlappungen, zusätzlicher Lagen oder beschädigter bzw. stark verklebter Bereiche.</p> <p>Die Leistung umfasst:</p> <p>erschwertes Lösen mehrlagiger Abdichtungsbereiche</p> <p>Auftrennen zusätzlicher Überlappungen und Verklebungen</p> <p>erhöhter Zeitaufwand beim Abtragen und Trennen der Abdichtung</p> <p>Beseitigung von lokalen Schadstellen mit erhöhtem Arbeitsaufwand</p> <p>Nur für tatsächlich betroffene Flächenanteile.</p> | 50,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0420.</b> | <p><b>Zusatzaufwand bei Durchfeuchtung unter der Notabdichtung</b></p> <p>Zusätzlicher Aufwand beim Rückbau infolge von Durchfeuchtung unterhalb der provisorischen Notabdichtung.</p> <p>Die Leistung umfasst:</p> <p>erschwertes Entfernen feuchter oder durchnässter Abdichtungsbereiche</p> <p>Aufnahme und Separierung feuchter Materialien</p> <p>erhöhter Reinigungs- und Trocknungsaufwand der Untergründe</p> <p>zusätzliche Maßnahmen zur Herstellung eines geeigneten Untergrundes für Folgearbeiten</p> <p>Nur bei nachgewiesener Durchfeuchtung auszuführen.</p>                                                | 50,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0430.</b> | <p><b>Sicherstellung der Regendichtigkeit während Rückbau Notabdichtung</b></p> <p>Herstellen und Aufrechterhalten der Regendichtigkeit während des abschnittweisen Rückbaus der provisorischen Notabdichtung.</p> <p>Die Leistung umfasst:</p> <p>temporäres Abdecken freigelegter Dachbereiche</p> <p>Einbau von Schutzfolien, Planen oder provisorischen Abdichtungen</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                         |                        |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Sicherung gegen eindringendes Niederschlagswasser während der Arbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                         |                        |
|                    | Anpassung der Maßnahmen an Baufortschritt und Witterung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |                        |
|                    | Vorhaltung und mehrfaches Umsetzen der Sicherungsmaßnahmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                         |                        |
|                    | Abrechnung nach tatsächlich gesicherten Dachflächen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0440.</b> | <b>Entwässerung, behelfsmäßig einbauen, vorhalten, abbauen</b><br>Entwässerung über behelfsmäßige Rinnen, Fallrohre und Kunststoffschläuche während der Bauzeit, für alle beschriebenen Dachflächen abschnittsweise einbauen, incl. Vorhaltung und Abbau.<br>Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass das Wasser aus dem Gebäude geführt wird, ohne dass es zu Feuchteschäden im Gebäude oder an der Fassade kommt.                                                                                                                                                                       |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 470,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0450.</b> | <b>Provisorische Abläufe / Notabläufe</b><br>Provisorische Abläufe / Notabläufe während der Bauzeit, für alle beschriebenen Dachflächen abschnittsweise einbauen, incl. Vorhaltung und Abbau.<br>Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass das Wasser aus dem Gebäude geführt wird, ohne dass es zu Feuchteschäden im Gebäude oder an der Fassade kommt.                                                                                                                                                                                                                                   |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000 St   | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0460.</b> | <b>Herstellung von Gefällemulden (provisorisch)</b><br>Herstellung provisorischer Gefällemulden zur Entwässerung von Dachflächen während der Bauphase<br><br>Leistungsbeschreibung:<br>Herstellen von provisorischen Gefällemulden auf Dachflächen unterschiedlicher Untergründe zur Sicherstellung der geordneten Ableitung von Niederschlagswasser während der Bauphase.<br><br>Die Leistung umfasst:<br><br>Herstellen eines ausreichenden Gefälles durch geeignete, dem jeweiligen Untergrund angepasste Maßnahmen<br><br>Ausbildung von Mulden bzw. linienförmigen Wasserführungen |            |                         |                        |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>zur gezielten Ableitung von Niederschlagswasser</p> <p>Auswahl und Einsatz geeigneter Materialien und Verfahren in Abhängigkeit vom vorhandenen Untergrund (z. B. Schalung, Dampfsperre, Dämmung,)</p> <p>Schutz des jeweiligen Untergrundes vor Beschädigung, Durchfeuchtung oder mechanischer Beanspruchung</p> <p>Sicherstellung, dass kein stehendes Wasser auf der Dachfläche verbleibt</p> <p>Ausrichtung der Gefällemulden auf vorhandene provisorische oder endgültige Entwässerungspunkte</p> <p>Windsichere und standsichere Ausführung</p> <p>Anpassen, Unterhalten und Rückbau der Maßnahmen im Zuge des Baufortschritts</p> <p>Besondere Hinweise:</p> <p>Die Ausführung ist untergrundabhängig zu wählen und in die Einheitspreise einzukalkulieren</p> <p>Beschädigungen vorhandener Schichten sind unzulässig</p> <p>Die Funktion der Wasserabführung ist jederzeit sicherzustellen</p> | 360,000 m2 | .....                   | .....                  |

**01.03.0470. Kontrolle und Wartung temporärer Regenführung**  
Kontrolle, Überwachung und Wartung der provisorischen Maßnahmen zur Regenwasserabführung auf Dachflächen während der gesamten Bauphase.

Die Leistung umfasst:

Regelmäßige Kontrolle der Dachflächen und aller provisorischen Entwässerungseinrichtungen, insbesondere nach Niederschlagsereignissen

Überprüfung der Funktionsfähigkeit von:

provisorischen Abläufen / Notabläufen

Gefällemulden und Wasserführungen

Beseitigung von Verunreinigungen (z. B. Laub, Schmutz, Baustoffreste), die den Wasserabfluss behindern

Nacharbeiten und Instandsetzen der Gefällemulden zur Sicherstellung eines funktionierenden Gefälles

Nachjustieren, Sichern und Wiederherstellen von provisorischen Einbauten bei Verschiebung oder Beeinträchtigung (z. B. durch Wind oder Bauarbeiten)



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-- **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                    | Sicherstellung, dass kein stehendes Wasser auf der Dachfläche verbleibt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |    |                         |                        |
|                    | Dokumentation der Kontrollen auf Verlangen des Auftraggebers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |    |                         |                        |
|                    | Ausführungszeitraum:<br>Für die Dauer der Bauphase bzw. ab Herstellung der provisorischen Entwässerung bis zur Fertigstellung der endgültigen Dachentwässerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000 | Mt | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0480.</b> | <b>Wiederherstellung provisorischen Entwässerung bei Beschädigung</b><br>Wiederherstellung der zuvor beschriebenen provisorischen Entwässerung über behelfsmäßige Rinnen, Fallrohre, Notabläufe und Kunststoffschläuche im Falle von Beschädigungen, die Wiederherstellung ist unverzüglich nach Feststellung von Mängeln oder Beschädigungen auszuführen, die Funktionsfähigkeit der Entwässerung ist durchgehend sicherzustellen, erforderliche Nebenleistungen, Befestigungsmittel und Hilfsstoffe sind einzukalkulieren<br><br>Die angegebene Menge dient der Angebotswertung.<br>Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich ausgeführten Einsatzfällen.<br><br>Ein Einsatzfall umfasst eine zusammenhängende Maßnahme zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit der provisorischen Entwässerung. |       |    |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0490.</b> | <b>Sicherstellung provisorischer Wasserableitung bei Starkregen</b><br>Sicherstellung der Wasserableitung bei Starkregenereignissen auf Dachflächen während der Bauphase<br><br>Leistungsbeschreibung:<br>Sicherstellung der Funktionsfähigkeit der provisorischen Entwässerungseinrichtungen auf Dachflächen bei Starkregenereignissen während der Bauphase.<br><br>Die Leistung umfasst:<br><br>Anlassbezogene Kontrolle der Dachflächen und Entwässerungseinrichtungen bei angekündigten oder eintretenden Starkregenereignissen<br><br>Freihalten und ggf. kurzfristiges Reinigen von Abläufen, Rinnen und Wasserführungen zur Sicherstellung des Abflusses<br><br>Zusätzliche Sicherungs- und Anpassungsmaßnahmen an der provisorischen Entwässerung zur Vermeidung von                          |       |    |                         |                        |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Überstauungen</p> <p>Beseitigung von akuten Abflusshindernissen (z. B. durch Baustoffe, Verschmutzungen oder Verschiebungen)</p> <p>Sofortmaßnahmen zur Ableitung von Wasseransammlungen</p> <p>Sicherstellung, dass das Niederschlagswasser schadlos vom Gebäude weggeführt wird</p> <p>Vermeidung von Feuchteschäden an Gebäude, Dachaufbau und Fassadenflächen</p> <p>Besondere Hinweise:</p> <p>Leistungen sind anlassbezogen bei Starkregenereignissen zu erbringen</p> <p>Reaktionszeit: unverzüglich, spätestens innerhalb von (z. B. 1224 Stunden) nach Ereignisbeginn</p> <p>Die Leistung ergänzt die regelmäßige Kontrolle und Wartung und ist nicht darin enthalten</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich angefallenen Starkregenereignissen.</p>                                                                                                      | 2,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0500.</b> | <p><b>Schubbohlen zur Lagesicherung der Dachdämmung</b></p> <p>Liefern, Abbinden und fachgerechtes Montieren von Schubbohlen zur Sicherung der Dachdämmung gegen Verschieben auf Dachflächen.</p> <p>Ausführung für:</p> <p>Dachkonstruktion: Walmdach</p> <p>Dachneigung: bis 5°</p> <p>Die Leistung umfasst:</p> <p>Lieferung von Kanthölzern aus Fichte/Tanne, Querschnitt bis 8/16 cm</p> <p>Abbinden, Zuschneiden und Anpassen der Schubbohlen entsprechend der Dachgeometrie</p> <p>Einbau der Schubbohlen am First, an der Traufe sowie in Abständen von max. 4,00 m über die Dachfläche</p> <p>Höhengleiche Ausbildung entsprechend der jeweiligen Dämmstoffdicke</p> <p>Ausrichten und fluchtgerechtes Verlegen der Schubbohlen</p> <p>Fachgerechte Befestigung durch die Dachschalung hindurch in die tragende Dachkonstruktion (Binder Abstand, alle 75 bis 97</p> |       |    |                         |                        |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | cm)<br><br>Lieferung und Einbau geeigneter, ausreichend dimensionierter<br>Holzschrauben inkl. aller Befestigungsmittel<br><br>Sicherstellung der dauerhaften Aufnahme der auftretenden<br>Schubkräfte<br><br>Berücksichtigung der Dachform (Walmdach) und aller<br>Anschlussituationen<br><br>Ausführung aller erforderlichen Nebenleistungen<br><br><br>Befestigungsmittel sind entsprechend den konstruktiven und<br>statischen Erfordernissen zu wählen, eine ausreichende<br>Einschraubtiefe in tragende Bauteile sicherstellen, Befestigung<br>nicht ausschließlich in der Dachschalung zulässig, Anordnung<br>und Befestigung so, dass eine dauerhafte Lagesicherung der<br>Dämmung gewährleistet ist                                                                                                                                                                                                       | 150,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>01.03.0510.</b> | <b>Windsogsicherung an Traufen und Anschlüssen</b><br>Liefern und Herstellen einer linearen Windsogsicherung für ein<br>bituminös abgedichtetes, flach geneigtes Dach im Bereich von<br>Traufen, Attiken und aufgehenden Bauteilen.<br><br>Ausführung als mechanische Randfixierung durch:<br><br>lineare Anordnung von zugelassenen Befestigungselementen<br>(Schrauben mit Drucktellern oder Befestigungsschienen)<br><br>Befestigung durch die Abdichtungslagen und Wärmedämmung<br>in den tragfähigen Untergrund (Holz)<br><br>Anordnung im Randbereich gemäß Windsogzonen<br><br>Einbindung in die Dachabdichtung mittels zusätzlicher<br>Abdichtungstreifen aus Bitumenbahnen, vollflächig<br>verschweißt<br><br>Einschließlich:<br><br>aller Befestigungsmittel<br><br>Anpassung an Dachaufbau und Untergrund<br><br>erforderlicher Zusatzlagen und Abdichtungsarbeiten<br><br>Nebenarbeiten und Anschlüsse | 80,000 m  | .....                   | .....                  |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.03.0520.         | <b>Abdichtungsbahn Wartungswege</b><br>Zusätzliche Abdichtungsbahn passend zum zuvor<br>beschriebenen Abdichtungssystem als Laufwegfläche,<br>Streifenbreite ca. 90 cm, farblich markiert gelb oder rot,<br>Oberseite: Granulat ganzflächig. vollflächig verklebt auf zuvor<br>beschriebener Abdichtung, vollflächig verklebt verlegen, Gefälle<br>10 % | 20,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 01.03.</b> | <b>DACHAUFBAU DB01 WALMDACH HAUS 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         | .....                  |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.04.</b>      | <b>KLEMPNERARBEITEN DACHENTWÄSSERUNG HAUS 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                         |                        |
| <b>01.04.0010.</b> | STLB-Bau: 04/2025 022<br><b>Hängedachrinne Titanzink D 0,8mm vorbewittert Gr.250 halbrund</b><br>Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus legiertem Zink<br>DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Nenngröße<br>250 mm, Wulstdurchmesser Klasse X, halbrund, an<br>Flachdachtraufe, Nahtausbildung geklebt, befestigen mit<br>Rinnenhaltern aus feuerverzinktem Stahl, Korrosionswiderstand<br>Klasse A, 25/6 mm, auf Traufbohle. | 10,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>01.04.0020.</b> | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rinnenablaufstutzen trichterförmig Titanzink D 0,8mm vorbewittert</b><br>Rinnenablaufstutzen DIN EN 612, Bemessung DIN EN 12056-3<br>und DIN 1986-100, trichterförmig, zum Einhängen, aus<br>legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm,<br>vorbewittert, Zuschnittbreite der Rinne 250 mm, Nenngröße 60,<br>für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne.                                                   | 3,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>01.04.0030.</b> | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rinnenendstück Titanzink D 0,8mm vorbewittert Zuschnitt-B 250mm</b><br>Rinnenendstück (Rinnenboden) aus legiertem Zink DIN EN 988<br>(Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Zuschnittbreite der<br>Rinne 250 mm, für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne.                                                                                                                                                      | 6,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>01.04.0040.</b> | STLB-Bau: 04/2025 022<br><b>Hängedachrinne Titanzink D 0,8mm vorbewittert Gr.333 halbrund</b><br>Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus legiertem Zink<br>DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Nenngröße<br>333 mm, Wulstdurchmesser Klasse X, halbrund, an<br>Flachdachtraufe, Nahtausbildung geklebt, befestigen mit<br>Rinnenhaltern aus feuerverzinktem Stahl, Korrosionswiderstand<br>Klasse A, 25/6 mm, auf Traufbohle. | 150,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>01.04.0050.</b> | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rinnenablaufstutzen trichterförmig Titanzink D 0,8mm vorbewittert</b><br>Rinnenablaufstutzen DIN EN 612, Bemessung DIN EN 12056-3<br>und DIN 1986-100, trichterförmig, zum Einhängen, aus                                                                                                                                                                                                                             |           |                         |                        |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm,<br>vorbewittert, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, Nenngröße 76,<br>für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>01.04.0060.</b> | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rinnenwinkel Außenwinkel 90Grad Titanzink D 0,8mm vorbereitert</b><br>Rinnenwinkel als Außenwinkel, 90 Grad, aus legiertem Zink DIN<br>EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbereitert, Zuschnittbreite<br>der Rinne 333 mm, für halbrunde Dachrinnen, Schenkellänge<br>300 mm, für Hängedachrinne.                                                                                                                    | 10,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.04.0070.</b> | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rinnenwinkel Innenwinkel 90Grad Titanzink D 0,8mm vorbereitert</b><br>Rinnenwinkel als Innenwinkel, 90 Grad, aus legiertem Zink DIN<br>EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbereitert, Zuschnittbreite<br>der Rinne 333 mm, für halbrunde Dachrinnen, Schenkellänge<br>300 mm, für Hängedachrinne.                                                                                                                    | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>01.04.0080.</b> | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Bewegungsausgleicher Kautschuk-Bewegungsel. Titanzink D 0,8mm</b><br>Bewegungsausgleicher als Kautschuk-Bewegungselement, aus<br>legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm,<br>vorbewittert, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, für halbrunde<br>Dachrinnen, für Hängedachrinne.                                                                                                                             | 24,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.04.0090.</b> | STLB-Bau: 04/2025 022<br><b>Hängedachrinne Titanzink D 0,8mm vorbereitert Gr.400 halbrund</b><br>Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus legiertem Zink<br>DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbereitert, Nenngröße<br>400 mm, Wulstdurchmesser Klasse X, halbrund, an<br>Flachdachtraufe, Nahtausbildung geklebt, befestigen mit<br>Rinnenhaltern aus feuerverzinktem Stahl, Korrosionswiderstand<br>Klasse A, 25/8 mm, auf Traufbohle. | 60,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>01.04.0100.</b> | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rinnenablaufstutzen trichterförmig Titanzink D 0,8mm vorbereitert</b><br>Rinnenablaufstutzen DIN EN 612, Bemessung DIN EN 12056-3<br>und DIN 1986-100, trichterförmig, zum Einhängen, aus                                                                                                                                                                                                                             |           |                         |                        |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm,<br>vorbewittert, Zuschnittbreite der Rinne 400 mm, Nenngröße<br>100, für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne.                                                                                                                                                        | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.04.0110.</b> | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rinnenwinkel Außenwinkel 90Grad Titanzink D 0,8mm verbewittert</b><br>Rinnenwinkel als Außenwinkel, 90 Grad, aus legiertem Zink DIN<br>EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, verbewittert, Zuschnittbreite<br>der Rinne 400 mm, für halbrunde Dachrinnen, Schenkellänge<br>300 mm, für Hängedachrinne. | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.04.0120.</b> | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rinnenwinkel Innenwinkel 90Grad Titanzink D 0,8mm verbewittert</b><br>Rinnenwinkel als Innenwinkel, 90 Grad, aus legiertem Zink DIN<br>EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, verbewittert, Zuschnittbreite<br>der Rinne 400 mm, für halbrunde Dachrinnen, Schenkellänge<br>300 mm, für Hängedachrinne. | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.04.0130.</b> | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rinnenendstück Titanzink D 0,8mm verbewittert Zuschnitt-B 400mm</b><br>Rinnenendstück (Rinnenboden) aus legiertem Zink DIN EN 988<br>(Titanzink), Dicke 0,8 mm, verbewittert, Zuschnittbreite der<br>Rinne 400 mm, für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne.                                   | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.04.0140.</b> | STLB-Bau: 10/2018 022<br><b>Bewegungsausgleicher Kautschuk-Bewegungselement Titanzink D 0,8mm</b><br>Bewegungsausgleicher als Kautschuk-Bewegungselement, aus<br>legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm,<br>vorbewittert, Zuschnittbreite der Rinne 400 mm, für halbrunde<br>Dachrinnen, für Hängedachrinne.      | 8,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.04.0150.</b> | STLB-Bau: 04/2025 022<br><b>Traufstreifen Alu D 0,8mm Zuschnitt-B 250mm 2xgekantet</b><br>Traufstreifen als Rinneneinlauf aus Aluminium DIN EN 485 und<br>DIN EN 507, Dicke 0,8 mm, Zuschnittbreite 250 mm, 2 x<br>gekantet, einschl. Tropfkante als Schenkel, Untergrund Holz.                                                | 10,000 m | .....                   | .....                  |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.04.0160.  | STLB-Bau: 04/2025 022<br><b>Taufstreifen Alu D 0,8mm Zuschnitt-B 333mm 2xgekantet</b><br>Taufstreifen als Rinneneinlauf aus Aluminium DIN EN 485 und<br>DIN EN 507, Dicke 0,8 mm, Zuschnittbreite 333 mm, 2 x<br>gekantet, einschl. Tropfkante als Schenkel, Untergrund Holz. | 150,000 m | .....                   | .....                  |
| 01.04.0170.  | <b>Taufstreifen Außenwinkel 90Grad Alu D 0,8mm B333mm</b><br>Taufstreifenecke als Außenwinkel, 90 Grad, aus Aluminium<br>DIN EN 485 und DIN EN 507, Dicke 0,8 mm, Zuschnittbreite der<br>Rinne 333 mm, 2 x gekantet, für Hängedachrinne.                                      | 10,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.04.0180.  | <b>Taufstreifen Innenwinkel 90Grad Alu D 0,8mm B333mm</b><br>Taufstreifenecke als Innenwinkel, 90 Grad, aus Aluminium DIN<br>EN 485 und DIN EN 507, Dicke 0,8 mm, Zuschnittbreite der<br>Rinne 333 mm, 2 x gekantet, für Hängedachrinne.                                      | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| 01.04.0190.  | STLB-Bau: 04/2025 022<br><b>Taufstreifen Alu D 0,8mm Zuschnitt-B 400mm 2xgekantet</b><br>Taufstreifen als Rinneneinlauf aus Aluminium DIN EN 485 und<br>DIN EN 507, Dicke 0,8 mm, Zuschnittbreite 400 mm, 2 x<br>gekantet, einschl. Tropfkante als Schenkel, Untergrund Holz. | 60,000 m  | .....                   | .....                  |
| 01.04.0200.  | <b>Taufstreifen Außenwinkel 90Grad Alu D 0,8mm B400mm</b><br>Taufstreifenecke als Außenwinkel, 90 Grad, aus Aluminium<br>DIN EN 485 und DIN EN 507, Dicke 0,8 mm, Zuschnittbreite der<br>Rinne 400 mm, 2 x gekantet, für Hängedachrinne.                                      | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| 01.04.0210.  | <b>Taufstreifen Innenwinkel 90Grad Alu D 0,8mm B400mm</b><br>Taufstreifenecke als Innenwinkel, 90 Grad, aus Aluminium DIN<br>EN 485 und DIN EN 507, Dicke 0,8 mm, Zuschnittbreite der<br>Rinne 400 mm, 2 x gekantet, für Hängedachrinne.                                      | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| 01.04.0220.  | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Laubschutzgitter Titanzink Gr.250</b><br>Laubschutzgitter aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink),<br>Nenngröße 250 mm.                                                                                                                         | 10,000 m  | .....                   | .....                  |



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.04.0230.  | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Laubschutzgitter Titanzink Gr.333</b><br>Laubschutzgitter aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink),<br>Nenngröße 333 mm.                                                                                                                                                                                                                                   | 150,000 m | .....                   | .....                  |
| 01.04.0240.  | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Laubschutzgitter Titanzink Gr.400</b><br>Laubschutzgitter aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink),<br>Nenngröße 400 mm.                                                                                                                                                                                                                                   | 60,000 m  | .....                   | .....                  |
| 01.04.0250.  | STLB-Bau: 04/2025 022<br><b>Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.120 Titanzink D 0,8mm vorbewittert</b><br>Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 120, aus<br>legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm,<br>vorbewittert, Längsnahtausbildung geschweißt, befestigen mit<br>Fallrohrhaltern aus nichtrostendem Stahl, an Sichtmauerwerk,<br>Rohrschellenabstand 2 m. | 60,000 m  | .....                   | .....                  |
| 01.04.0260.  | STLB-Bau: 04/2025 022<br><b>Rohrbogen Titanzink D 0,8mm vorbewittert Gr.120 30Grad</b><br>Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988<br>(Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Nenngröße 120,<br>Krümmung 30 Grad.                                                                                                                                                    | 32,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.04.0270.  | STLB-Bau: 04/2025 022<br><b>Rohrbogen Titanzink D 0,8mm vorbewittert Gr.120 45Grad</b><br>Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988<br>(Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Nenngröße 120,<br>Krümmung 45 Grad.                                                                                                                                                    | 32,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.04.0280.  | STLB-Bau: 04/2025 022<br><b>Rohrbogen Titanzink D 0,8mm vorbewittert Gr.120 67Grad</b><br>Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988<br>(Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Nenngröße 120,<br>Krümmung 67 Grad.                                                                                                                                                    | 32,000 St | .....                   | .....                  |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.04.0290.  | STLB-Bau: 04/2025 022<br><b>Schrägrohr Titanzink D 0,8mm vorbewittert L 600mm Gr.120</b><br>Schrägrohr für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Länge 600 mm, Nenngröße 120.                                                                                                                                             | 16,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.04.0300.  | STLB-Bau: 04/2025 022<br><b>Regenstandrohr Reinigungsöffnung Stahl verz D 2,5mm kreisförmig Gr.125</b><br>Regenstandrohr mit Reinigungsöffnung aus verzinktem Stahl, Dicke 2,5 mm, kreisförmig, Nenngröße 125, Länge 1 m, Befestigung mit Rohrschelle an Sichtmauerwerk, einschl. Anschluss an die erdverlegte Leitung.                                                   | 4,000 St  | .....                   | .....                  |
| 01.04.0310.  | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.76 Titanzink D 0,8mm vorbewittert</b><br>Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 76, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Längsnahtausbildung geschweißt, befestigen mit Fallrohrhaltern aus nichtrostendem Stahl, an Sichtmauerwerk, Rohrschellenabstand 3 m. | 150,000 m | .....                   | .....                  |
| 01.04.0320.  | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rohrbogen Titanzink D 0,8mm vorbewittert Gr.76 30Grad</b><br>Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Nenngröße 76, Krümmung 30 Grad.                                                                                                                                              | 64,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.04.0330.  | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rohrbogen Titanzink D 0,8mm vorbewittert Gr.76 45Grad</b><br>Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Nenngröße 76, Krümmung 45 Grad.                                                                                                                                              | 64,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.04.0340.  | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rohrbogen Titanzink D 0,8mm vorbewittert Gr.76 67Grad</b><br>Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Nenngröße 76, Krümmung 67 Grad.                                                                                                                                              | 64,000 St | .....                   | .....                  |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.04.0350.  | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Schrägrohr Titanzink D 0,8mm vorbewittert L 600mm Gr.76</b><br>Schrägrohr für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Länge 600 mm, Nenngröße 76.                                                                                                                                               | 32,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.04.0360.  | STLB-Bau: 10/2018 022<br><b>Regenstandrohr Reinigungsöffnung Stahl verz D 2,5mm kreisförmig Gr.70</b><br>Regenstandrohr mit Reinigungsöffnung aus verzinktem Stahl, Dicke 2,5 mm, kreisförmig, Nenngröße 70, Länge 1 m, Befestigung mit Rohrschelle an Sichtmauerwerk, einschl. Anschluss an die erdverlegte Leitung.                                                     | 8,000 St  | .....                   | .....                  |
| 01.04.0370.  | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.60 Titanzink D 0,8mm vorbewittert</b><br>Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 60, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Längsnahtausbildung geschweißt, befestigen mit Fallrohrhaltern aus nichtrostendem Stahl, an Sichtmauerwerk, Rohrschellenabstand 3 m. | 34,000 m  | .....                   | .....                  |
| 01.04.0380.  | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rohrbogen Titanzink D 0,8mm vorbewittert Gr.60 30Grad</b><br>Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Nenngröße 60, Krümmung 30 Grad.                                                                                                                                              | 16,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.04.0390.  | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rohrbogen Titanzink D 0,8mm vorbewittert Gr.60 45Grad</b><br>Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Nenngröße 60, Krümmung 45 Grad.                                                                                                                                              | 16,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.04.0400.  | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Rohrbogen Titanzink D 0,8mm vorbewittert Gr.60 67Grad</b><br>Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Nenngröße 60, Krümmung 67 Grad.                                                                                                                                              | 16,000 St | .....                   | .....                  |

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9433100768 GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)  
LV: H1C2\_Los Dach-.. Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.04.0410.  | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Schrägrohr Titanzink D 0,8mm vorbewittert L 600mm Gr.60</b><br>Schrägrohr für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988<br>(Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Länge 600 mm,<br>Nenngröße 60.                                                                                              | 16,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.04.0420.  | STLB-Bau: 04/2024 022<br><b>Regenstandrohr Reinigungsöffnung Stahl verz D 2,5mm kreisförmig Gr.50</b><br>Regenstandrohr mit Reinigungsöffnung aus verzinktem Stahl,<br>Dicke 2,5 mm, kreisförmig, Nenngröße 50, Länge 1 m,<br>Befestigung mit Rohrschelle an Sichtmauerwerk, einschl.<br>Anschluss an die erdverlegte Leitung. | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| Summe 01.04. | KLEMPNERARBEITEN DACHENTWÄSSERU..                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                         | .....                  |

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 01.05. STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 1

#### VORBEMERKUNGEN STUNDENLOHNARBEITEN

Stundenlohnarbeiten erfolgen nur auf ausdrückliche Anweisung der Objektüberwachung und schriftliche Beauftragung durch den AG.

Der Bedarf ist durch den AG rechtzeitig anzumelden und mit der Ausführung der Tätigkeiten erst nach Beauftragung zu beginnen.

**01.05.0010.** STLB-Bau: 04/2024 091

#### **Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge**

Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

30,000 h .....

**01.05.0020.** STLB-Bau: 04/2024 091

#### **Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge**

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

30,000 h .....

**01.05.0030.** **zusätzliche An- und Abfahrt**

Zusätzliche An- und Abfahrt vom Betriebshof / Firmensitz einschließlich aller Betriebskosten / Mautgebühren usw. für An- und Abfahrten für Arbeiten auf Anweisung des AG / Bauüberwachung, die über die ausgeschriebene Leistungen in den Hauptpositionen hinaus gehen.

Die Stückanzahl beinhaltet eine Kolonne von 2 Arbeitnehmern pro An-und Abfahrt.

10,000 St .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung             | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| Summe 01.05. | STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 1        |          |                         | .....                  |
| Summe 01.    | LOS 307A DACH- U. KLEMPNERARBEI.. |          |                         | .....                  |

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**  
**LV:** H1C2\_Los Dach-.. **Los 307a Dach-u.Klempnerarbeiten Haus 1**

| Ordnungszahl                                  | Leistungsbeschreibung                              | Betrag in EUR    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|
| <b>01.</b>                                    | <b>LOS 307A DACH- U. KLEMPNERARBEITEN HAUS 1</b>   |                  |
| 01.01.                                        | Werkplanung, Dokumentation, Dichtheitsprüfung      | .....            |
| 01.02.                                        | ABBRUCH/ENTSORGUNG DACH HAUS 1                     | .....            |
| 01.03.                                        | DACHAUFBAU DB01 WALMDACH HAUS 1                    | .....            |
| 01.04.                                        | KLEMPNERARBEITEN DACHENTWÄSSERUNG HAUS 1           | .....            |
| 01.05.                                        | STUNDENLOHNNARBEITEN HAUS 1                        | .....            |
|                                               | <b>Summe 01. LOS 307A DACH- U. KLEMPNERARBEI..</b> | .....            |
| <b>LV</b>                                     | <b>H1C2_Los Dach-und Klempnerarbeiten Haus 1</b>   |                  |
| 01.                                           | LOS 307A DACH- U. KLEMPNERARBEITEN HAUS 1          | .....            |
|                                               | <b>Summe LV H1C2_Los Dach-und Klempnerarbei..</b>  | .....            |
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus |                                                    | ..... EUR        |
| in Höhe von 19,00 %                           |                                                    | ..... EUR        |
|                                               |                                                    | <b>..... EUR</b> |