



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

|          |        |                          |
|----------|--------|--------------------------|
| Projekt: | W-3037 | Neubau ASB Rettungswache |
| PLZ/Ort: |        | 74248 Weinsberg-Ellhofen |
| Straße:  |        | Brücklesäckerstraße 12   |

Vergabedaten

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Art der Ausschreibung: | Öffentliche Ausschreibung |
|------------------------|---------------------------|

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Auftraggeber: | Arbeiter-Samariter-Bund BW e.V. |
| Straße:       | Bockelstraße 146                |
| PLZ/Ort:      | 70619 Stuttgart                 |

|                       |    |                         |
|-----------------------|----|-------------------------|
| Leistungsverzeichnis: | 04 | Dachdichtung + Klempner |
|-----------------------|----|-------------------------|

|                |       |
|----------------|-------|
| Angebotssumme: | EUR   |
|                | ..... |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: | EUR   |
|                                  | ..... |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Angebotssumme brutto: | EUR   |
|                       | ..... |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** W-3037 **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04 **Dachdichtung + Klempner**

---

### Baubeschreibung

#### BAUVORHABEN UND PLANUNG

W-3037 Neubau einer ASB Rettungswache  
Brücklesäckerstraße 12  
74248 Weinsberg-Ellhofen

#### Bauherr:

Arbeiter-Samariter-Bund  
Baden-Württemberg e.V.  
Bockelstraße 146  
70619 Stuttgart

#### Architekt:

KMB PLAN | WERK | STADT GMBH  
Austraße 131  
74321 Bietigheim-Bissingen  
Telefon 07141 / 4414-0

#### Statik:

HELBER+RUFF Beratende Ingenieure PartG mbB  
Mömpelgardstr. 16  
71640 Ludwigsburg  
Telefon 07141 / 796 24-0

#### HLS+E:

IGF Ankelin Partnerschaft mbB  
Beratende Ingenieure TGA  
Sebastian-Bach-Strasse 19/2  
70734 Fellbach  
Telefon 0711 / 57 8800-0

### Allgemeine Beschreibung der Bauaufgabe

Die Grundlage der Ausführung bilden die Baugenehmigung, die anerkannten Regeln der Bautechnik, die VOB, die einschlägigen DIN-Vorschriften, die geltenden Verordnungen und Richtlinien der Behörden und Versorgungsunternehmen und diese Baubeschreibung.

Die Bauausführung entspricht in seiner Ausführung der gültigen Energieeinsparverordnung der aktuellsten Fassung sowie den Bestimmungen des bundesweit geltenden Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEWärmeG).

#### 1. Ziel und Zweck der Planung

ist der Neubau einer Rettungswache der ASB in Weinsberg-Ellhofen mit Sozialräumen im EG und OG und einer Fahrzeughalle im EG für 3 Rettungsfahrzeuge, 1 Notarzteinsatzfahrzeug und 2 Krankentransportwagen. Sowie der Außenanlagen mit 10 PKW-Stellplätzen, Zufahrt und Ausfahrt auf die B39.

#### 2. Das Baugrundstück

liegt zwischen Weinsberg und Ellhofen in der Brücklesäckerstraße 12, 74248 Weinsberg-Ellhofen. Das Grundstück ist eine unbebaute Grünfläche.

In westlicher Richtung des Grundstücks liegt die A81 und südlich des Grundstücks verläuft die B 39.



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** W-3037 **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04 **Dachdichtung + Klempner**

---

### 3. Topographie

Das bestehende Gelände fällt von Südosten nach Nordwesten um ca. 4,00 m ab.

### 4. Verkehrserschließung

Die Erschließung des Grundstücks erfolgt über die Brücklesäckerstraße.

### 5. Planung

Der Gebäudeteil für die Wache ist zweigeschossig, die Fahrzeughalle eingeschossig. Das Gebäude ist nicht unterkellert.

Das Gebäude wird in konventionelle Massivbauweise erstellt.

Der zweigeschossige Gebäudeteil erhält ein Stahlbetonflachdach und eine 2-lagige bituminöse Abdichtung mit Begrünung.

Die Fahrzeughalle erhält ein Flachdach mit Stahlträgern und Brettstapeldecke und eine 2-lagige bituminöse Abdichtung, bekieset.

### Technische Daten

BRI - Bruttorauminhalt nach DIN 277

BRI (R) 4443 m<sup>3</sup> BRI (R+S) 4493 m<sup>3</sup>

### Nutzflächen

Nutzflächen ohne Putzabzug 910 m<sup>2</sup>

### 6. Ver- und Entsorgung

#### - Oberflächenwasser

Das Oberflächenwasser der Dächer und die befestigten Außenanlagenflächen entwässern in den öffentlichen Mischwasserkanal.

#### - Drainage

Ist auf Grund der Nichtunterkellerung nicht notwendig.

#### - Schmutz- und Regenwasser

Das Schmutz- und Regenwasser wird an den öffentlichen Mischwasserkanal auf dem Grundstück auf der Nordwestseite angeschlossen.

Die Entwässerungsrinnen in der Fahrzeughalle sind durch Vorschaltung einer Öl-Abscheideanlage (Koaleszenzabscheider) mit Probenahmeschacht an den Mischwasserkanal angeschlossen.

#### - Heizung

Das Gebäude wird durch eine Luft/Wasserwärmepumpe beheizt. Die Übergabe erfolgt mittels vollflächiger Fußbodenheizung in allen Räumen. In der Halle wird eine Betonkerntemperierung eingebaut.

#### - Versorgung Wasser, Strom, Telekom

Die Anschlussleitungen werden auf dem Grundstück bis in den Technikraum durch die Versorger verlegt.



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** W-3037                      **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04                                **Dachdichtung + Klempner**

---

### Baustellenordnung

Die nachstehende Baustellenordnung soll einen störungsfreien Bauablauf ermöglichen und die Sicherheit für Beschäftigte und Anlagen gewährleisten. Sie enthält Regelungen zur Organisation, Koordination und Überwachung des Baustellenbetriebes und umfasst Maßgaben zur Arbeitssicherheit. Ihre Einhaltung ist Bestandteil der Vertragserfüllung.

#### 1. Allgemeines

1.1 Zur Baustelle gehören außer dem Baugrundstück auch die vom Bauherren eventuell zur Verfügung gestellten sonstigen Flächen bzw. angrenzende Bereiche, die durch den Baustellenbetrieb beeinträchtigt werden können.

1.2 Der Bauherr setzt einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator ein, der gegenüber allen am Bau Beteiligten eine beratende Funktion ausübt. Der SiGeKo überwacht die Einhaltung der Baustellenordnung, der Arbeitsschutz- und der Unfallverhütungsvorschriften. Die Tätigkeit des SiGeKo befreit den Auftragnehmer nicht von seiner Abstimmungspflicht mit anderen Unternehmern bzw. Nachunternehmern entsprechend der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften. Die Verantwortungsbereiche des verantwortlichen Bauleiters nach LBO bzw. der von Auftragnehmer zu benennenden Fachbauleiter bleiben uneingeschränkt bestehen.

1.3 Auf Aufforderung hat der Auftragnehmer über den Personal- bzw. Geräteeinsatz, sowie über die Materiallieferungen, die Arbeitsleistungen und den Arbeitsfortschritt in geeigneter Form zu berichten. Besondere Vorkommnisse wie z.B. Unfälle oder Schadensfälle sind dem SiGeKo umgehend schriftlich anzuzeigen.

1.4 Die Beschäftigten des Auftragnehmers müssen für die ihnen übertragenen Arbeiten geeignet sein. Personen, die gegen Arbeitsschutz- bzw. Unfallverhütungsvorschriften verstoßen, oder den Hinweisen des SiGeKo nicht Folge leisten, sind gegebenenfalls abzubrufen und zu ersetzen.

1.5 Der Auftragnehmer hat bei der Vergabe an Nachunternehmer seiner Abstimmungspflicht entsprechend der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften nachzukommen.

#### 2. Arbeitssicherheit

##### 2.1 Allgemein

Der Auftragnehmer hat sein Personal regelmäßig in Bezug auf die einschlägigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften zu unterweisen. Es ist von ihm ein Fachbauleiter zu benennen.

##### 2.2 Persönliche Schutzausrüstungen

Der Auftragnehmer hat die erforderliche persönliche Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen (UVV Par. 4) und dafür Sorge zu tragen, dass diese auch benützt wird.

##### 2.3 Arbeitsmedizinische Vorsorge

Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass in Bereichen, in denen Arbeiten mit gesundheitsschädigenden Einwirkungen ausgeführt werden, nur Personal



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** W-3037                      **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04                                **Dachdichtung + Klempner**

---

eingesetzt wird, das dazu geeignet ist und durch arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen überwacht wird. Der Nachweis hierfür muss dem SiGeKo auf Verlangen vorgelegt werden.

### 2.4 Montagearbeiten

Für umfangreiche Montagearbeiten muss an der Baustelle eine schriftliche Montageanweisung vorliegen, die folgende Angaben enthalten muss:

- die Gewichte der Teile
- das Lagern der Teile
- die Anschlagpunkte der Teile
- das Anschlagen der Teile an Hebezeuge
- das Transportieren und die beim Transport einzuhaltende Transportlage
- das Erstellen der zu Montage erforderlichen Hilfskonstruktionen
- die Reihenfolge der Montage und das Zusammenfügen der Teile
- die Tragfähigkeit der einzusetzenden Hebezeuge
- Maßnahmen zur Gewährleistung der Tragfähigkeit und Standsicherheit von Bauwerk und Bauteilen, auch während der einzelnen Montagezustände
- Art und Lage der erforderlichen Arbeitsplätze und Verkehrswege
- Art der Absturzsicherung und die dazu erforderlichen Arbeitsschritte und Maßnahmen
- Sicherung des Gefahrenbereiches unterhalb der Montagestelle vor herabfallenden Gegenständen.

Für kleinere Montagearbeiten ist eine Montageanweisung, in der die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen sowie die zum Einsatz kommenden Maschinen, Geräte und Werkzeuge erkennbar sind, zu erstellen.

Die Montageanweisung ist dem SiGeKo rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten vorzulegen.

### 2.5 Hochgelegene Arbeitsplätze und Verkehrswege

Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass Arbeitsplätze und Verkehrswege mit mehr als 5 m Absturzhöhe erst benutzt werden, wenn die Sicherheitseinrichtungen bzw. -maßnahmen gegen Abstürzen überprüft worden sind. Gefahrenbereiche unterhalb hochgelegener Arbeitsplätze sind abzusperren.

### 2.6 Elektrische Anlagen

Wenn Arbeiten in der Nähe von unter Spannung stehender aktiver Teile elektrischer Anlagen erforderlich werden und ein Freischalten nicht möglich ist, sind die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen mit dem SiGeKo festzulegen.

### 2.7 Baumaschinen, Geräte

Der Auftragnehmer darf nur solche Maschinen und Geräte auf die Baustelle bringen, die die vorgeschriebenen Sicherheitsprüfungen aufweisen. Auf Anforderung sind die Prüfbescheinigungen dem SiGeKo vorzulegen. Der Standort von ortsgebundenen Maschinen ist mit der Bauleitung im Einvernehmen mit dem SiGeKo abzustimmen.

### 2.8 Gerüste

Für die Abbruchmaßnahme stehen baus. keine Gerüste zur Verfügung. Der Auftragnehmer hat die Brauchbarkeit der von ihm eingesetzten Arbeits-, Schutz- und Traggerüste nachzuweisen und die Betriebssicherheit zu überwachen.

### 2.9 Abbrucharbeiten

Die hierfür erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen sind mit der Bauleitung und dem SiGeKo festzulegen. Der Auftragnehmer hat das Betreten von Gefahrenbereichen



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** W-3037                      **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04                                **Dachdichtung + Klempner**

---

auszuschließen. Gegebenenfalls ist eine schriftliche Abbruchanweisung nach den Vorgaben der Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft zu erstellen.

### 2.10 Vorbeugende Maßnahmen Brandschutz und Gefahrenstoffe

Leicht entzündliche oder selbstentzündliche Stoffe dürfen nur in Mengen, die für den Fortschritt der Arbeiten erforderlich sind, auf der Baustelle vorgehalten werden. Gegebenenfalls sind geeignete Löscheinrichtung bereitzustellen. Brandgefährdete Bereiche sind zu kennzeichnen.

## 3. Arbeitsstätten

### 3.1 Baustelleneinrichtung, Baustellenverkehr

Der Auftragnehmer hat seine Baustelle auf den von der Bauleitung zugewiesenen Flächen einzurichten. Private Kraftfahrzeuge dürfen auf die Baustelle nicht abgestellt werden. Materialien, Maschinen und Geräte sind dem Arbeitsfortschritt entsprechend in Abstimmung mit der Bauleitung auf die Baustelle zu bringen. Der Auftragnehmer hat die für ihn angelieferten Materialien sicher zu lagern. Nach Abschluss der Arbeiten ist die Baustelle unverzüglich zu räumen. Die benutzten Flächen sind nach der Räumung in ihren ursprünglichen Zustand zu versetzen.

### 3.2 Unterkünfte, soziale Anlagen usw.

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass die Vorgaben der Arbeitsstättenverordnung, insbesondere die in Bezug zu Baustelle stehenden Kapitel, umgesetzt werden. Der Auftragnehmer hat auf der Baustelle Mittel und Einrichtungen im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften zu unterhalten (Arbeitsstättenverordnung §39, 49).

Baustellen WCs werden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

### 3.3 Baustromversorgung, Baustellenbeleuchtung

siehe Allgemeine Vorbemerkungen

### 3.4 Sauberkeit, Hygiene

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die von ihm genutzten Bereiche in einem ordentlichem Zustand zu halten. Restmaterialien, Verpackungen usw. sind ebenso wie der durch den Auftragnehmer verursachte Bauschutt unverzüglich zu beseitigen. Auf die Nebenleistungen nach VOB DIN 18299, Entsorgen von Abfall, wird ausdrücklich hingewiesen.

Das Verbrennen von Abfällen auf der Baustelle ist verboten.

### 3.5 Alkohol, Drogen, Rauchen

Der Auftragnehmer hat Personen, bei denen der begründete Verdacht auf Alkohol- oder Drogenmissbrauch besteht, unverzüglich von der Baustelle abziehen. Die Bauleitung und der SiGeKo sind berechtigt, solche Personen von der Baustelle zu verweisen. Im Gebäude besteht während der gesamten Bauzeit Rauchverbot !!!



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |               |                                 |
|-----------------|---------------|---------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>W-3037</b> | <b>Neubau ASB Rettungswache</b> |
| <b>LV:</b>      | <b>04</b>     | <b>Dachdichtung + Klempner</b>  |

---

### Technische Vertragsbedingungen

Es gilt die VOB/ C, in der zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Fassung, den DIN- / EN-Vorschriften nach Gewerken und dem Stand der Technik, sowie die EnEV (in gültiger Fassung zum Zeitpunkt der Ausschreibung) konformen Anforderungen.

Sofern in der Leistungsbeschreibung die Ausführung "nach besonderer Anordnung des Auftraggebers " vorgeschrieben ist, bedeutet dies, daß auch mit der Vorbereitung zur Durchführung erst nach besonderer Aufforderung des Auftraggebers zu beginnen ist.

### Ausführungsunterlagen und Ausführung

Sämtliche zur Ausführung notwendigen Unterlagen erhält der Unternehmer **ausschließlich digitalisiert, d.h. im pdf-Format.**

Planunterlagen im dwg-Format können auf Anfrage ebenfalls übermittelt werden.

Papier-Fertigungen werden gegen Verrechnung zur Verfügung gestellt.

Der Auftragnehmer hat zu Beginn der Arbeiten einen verantwortlichen Vertreter zu benennen, der bei allen einberufenen Besprechungen Ansprechpartner ist.

Urheberschutz besteht für alle gegenseitig gegebenen Pläne.

Veröffentlichungen und Werbung mit dem beauftragten Objekt ist nur mit schriftlicher Zustimmung des Architekten gestattet.

### Aufmaße

Sämtliche Aufmaße zu gestellten Rechnungen sind nachvollziehbar anhand von Planskizzen, Listen o.ä. herzustellen. Die Aufmaße sind zusätzlich digital, als **DA11-Datei** zu übergeben. Eine Abweichung zur DA11-Datei kann bei der Bauleitung beantragt werden.

### Bauschuttentsorgung

Anfallender Bauschutt ist laufend zu entsorgen. Auftragnehmer die einer einmaligen mündlichen oder schriftlichen Aufforderung nicht nachkommen, werden für die Ersatzreinigung die anfallenden Kosten verrechnet.

### Revisionsunterlagen / Nachweise

Dem Auftragnehmer obliegt die Vorlage sämtlicher notwendiger Revisionsunterlagen rechtzeitig vor Abnahme inkl. aller notwendigen Nachweise für Brandschutz, Zulassungen und Konformitätsbescheinigungen.



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** W-3037 **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04 **Dachdichtung + Klempner**

---

### Luftdichtheit der Gebäudehülle

Luftdichtheit der Gebäudehülle:

Die Luftdichtheit der Gebäudehülle ist entsprechend DIN 4108-7 herzustellen!

Luftdichtheitstest (Blower-Door-Test) nach DIN EN ISO 9972: 2018-12 nach Anhang NA ist durchzuführen. Anforderung:  $n_{L50} \leq 3,0 \text{ l/h}$

Zu beachten, Forderungen zur Herstellung der luftdichten Ebene:

Umsetzung der Ausführungsbeispiele der DIN 4108-7 und

FLIB Leitfaden Luftdichtheitskonzept (Fachverband Luftdichtheit im Bauwesen e. V.)

Layout 1 (flib.de)

Erforderliche Nachweise nach EnEV für den Energieausweis:

Für die Erstellung und Bestätigung des Energieausweises sind spätestens nach Gebäudefertigstellung dem IB Seeberger + Partner folgende Nachweis und Bestätigungen als pdf-Dateien zuzusenden:

Unternehmererklärungen / Nachweise

Beinhaltet: Baustellenadresse, Firma, Bauteil, technisches Datenblatt, Datum und Unterschrift

Rohbauer:

Mauerwerksteine Ziegel Poroton: Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  in W/(mK)

Wärmedämmung gegen Erdreich /Perimeterdämmung

Material, Dämmstoffdicke, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  in W/(mK)

Dachdecker:

Dachdämmung Flachdächer: U-Wertnachweis für Gefälledämmung

Material, Dämmstoffdicke, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  in W/(mK)

Estrichleger:

Dämmung unter Estrichen

Material, Dämmstoffdicke, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  in W/(mK)

Fensterbauer, Türen und Tore:

U-Wertnachweise: Fenster, Tore und Türen

Fenster  $U_w$ , Fensterrahmen  $U_f$ , Verglasung  $U_g$ , Außentüren  $U_d$

Lüftungsanlagen-Installateur:

Lüftungsgeräte

Gerätetyp und technisches Datenblatt, Rückwärmzahl, Grundrisse der Lüftungsplanung Nachweis des Abgleichs des Luftkanalsystems

Elektroplaner (Beleuchtung):

Nachweis spezifische Leistungsaufnahme der Beleuchtung der einzelnen Nutzungsbereiche in W/m<sup>2</sup>

Heizungs-Installateur:

Wärmepumpe: Gerätetyp und technisches Datenblatt, COP-Werte

Nachweis des hydraulischen Abgleichs der Heizkreise/FBH/HK

Luftdichtheitstest (Blower-Door-Test)

Messprotokoll der Luftdichtheitsmessung, Luftdichtheitstest (Blower-Door-Test) nach DIN EN 13829 Verfahren B (DIN EN ISO 9972) ist durchzuführen.

Anforderung:  $n_{50} \leq 1,5 \text{ l/h}$ .



## **Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

|                 |               |                                 |
|-----------------|---------------|---------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>W-3037</b> | <b>Neubau ASB Rettungswache</b> |
| <b>LV:</b>      | <b>04</b>     | <b>Dachdichtung + Klempner</b>  |

---

Erforderliche Nachweise nach EEWärmeG:

Nachweisführung nach § 10 EEWärmeG "Geothermie und Umweltwärme"



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** W-3037                      **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04                                **Dachdichtung + Klempner**

---

### **Techn. Vorbemerkungen Abdichtungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZTV**

Techn. Vorbemerkungen Abdichtungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZTV

#### **1. DIN-VORSCHRIFTEN**

Den Arbeiten liegen insbesondere zugrunde:

ATV DIN 18 299 "Allg. Regelungen f. Bauarbeiten jeder Art"

ATV DIN 18 336 "Abdichtungsarbeiten"

ATV DIN 18 338 "Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten"

ATV DIN 18 339 "Klempnerarbeiten"

FLL-Richtlinien

sowie die in den weiteren ATV (VOB, Teil C) zutreffenden Vorschriften für alle ausgeschriebenen Baustoffe und Leistungen.

Für die Ausführung der beschriebenen Dachbegrünungsarbeiten gelten ausschließlich die VOB/Teil C, die Richtlinien für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen (FLL-Richtlinien), damit zusammenhängende DIN-Vorschriften (z.B. DIN1055, DIN 1986/2, DIN 18195, u.a.) und die Herstellerangaben zu Einbau und Montage in Ihrer jeweils neuesten Fassung.

#### **2. ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN**

Die in den Positionen der folgenden Leistungsbeschreibung angegebenen Fabrikate, Materialien und Systeme gelten nur als Richtqualität.

Es können auch gleichwertige Produkte angeboten werden, wenn sie der Richtqualität entsprechen. Es sind alle angebotenen Materialien bei der Angebotsabgabe zu benennen, sh. hierzu Richtqualität in den jeweiligen Positionen und das anzubietende Material/Fabrikat.

Bei den zur Anwendung kommenden Materialien ist auf die Verarbeitungsrichtlinien der einzelnen Hersteller zu achten. Verstöße dagegen und daraus resultierende Mängel oder Fehler gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Die Gleichwertigkeit der vom Bieter angebotenen Materialien ist durch entsprechende Untersuchungsbereiche/Prüfzeugnisse anerkannter Institute nachzuweisen.

Es wird darauf hingewiesen, daß bei Arbeiten von fertigen Dachflächen aus mit besonderer Sorgfalt vorzugehen ist, um eine Beschädigung der Dachabdichtungsschicht zu vermeiden.

Reststücke, Schrauben, Nägel- oder Abfälle irgendwelcher Art sind täglich zu beseitigen.

Die Dachflächen sind nach Fertigstellung der Arbeiten unverzüglich zu reinigen.

Bei Nichteinhaltung dieser Auflage behält sich die Bauleitung vor, zu Lasten des Auftragnehmers eine Reinigungsfirma mit der Dachflächenreinigung zu beauftragen.

#### **4. BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG**

Allgemein

Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen, die sich mit den angefragten Positionen zwangsläufig ergeben, hat er mit einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt werden.

Der Tragbeton ist aus Ortbeton mit rauher, normaler dem Standard entsprechender abgezogener Oberfläche hergestellt.

Die Prüfung des Untergrundes nach DIN 18 353, Ziff. 3.11 hat mind. 5 Tage vor Ausführungsbeginn zu erfolgen. Gibt der Auftragnehmer der Bauleitung nicht rechtzeitig Bescheid über die zu veranlassenden

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** W-3037 **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04 **Dachdichtung + Klempner**

---

Reinigungs- und Ausbesserungsarbeiten durch Vorunternehmer, können keine Terminverzögerungen daraus abgeleitet werden.

Sämtliche Metallteile müssen aus korrosionsfreiem Material hergestellt oder dauerhaft korrosionsgeschützt sein. Verbindungen zwischen verschiedenen Werkstoffen sind zu vermeiden bzw. durch geeignete Zwischenlagen gegen Kontaktkorrosion zu schützen.

Dämmstoffe

-Für die Wärmeleitfähigkeit der Dämmstoffe sind die Rechenwerte der DIN 4108

(Neufassung), bzw. die Klassifizierung nach Wärmeleitfähigkeitsgruppen mind. nach dem

Entwurf (Gelbdruck) der Normung oder nach dem amtlich veröffentlichten Stoffwerten

anzunehmen.

-Sofern im LV nicht besonders beschrieben, sind Dämmstoffe mit 0,04 W/mK Wärmeleitfähigkeit, sowie grundsätzl. "schwer entflammbar" (B 1, DIN 4102) einzubauen.

-Platten aus Schaumkunststoffen müssen mit Stufenfalz versehen sein,

Sofern in der Leistungsbeschreibung die Ausführung "nach besonderer Anordnung des Auftraggebers" bzw. "Rücksprache mit der Bauleitung" vorgeschrieben ist, bedeutet dies, dass auch mit der Vorbereitung zur Durchführung erst nach besonderer Aufforderung des Auftraggebers bzw. Rücksprache zu beginnen ist.

**5. NEBENLEISTUNGEN UND BESONDERE LEISTUNGEN**

Die nachgenannten Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen, sofern im LV nicht besonders beschrieben.

- Vor Verlegen der Dampfsperrschicht ist der Untergrund auf Ebenheit der Oberfläche

zu prüfen. Insbesondere sind Grate, hervorstehende Steine o.ä., die ei Gleiten der

Dämmung oder Isolierung behindern können, vollständig abzustoßen.

- Gerüste werden von AN Gerüstbau erstellt. Diese sind mit zu benutzen und

arbeitstäglich sauber zu halten.

Der Mindestabstand von Materialien zu Bitumenkocher ist einzuhalten.

Abfall darf nicht auf den Dachflächen und Gerüsten gelagert werden.

**Zusätzliche technische Vorbemerkungen**

Zusätzliche technische Vorbemerkungen

Grundlagen des Leistungsverzeichnisses sind:

- Herstellervorschriften
- Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes
- alle relevanten DIN- und EN-Normen bzw. Verbandsrichtlinien
- alle relevanten Sonderbauvorschriften
- VOB, Teil B und C
- Energieeinsparverordnung
- Brandschutzprüfung nach DIN CEN/TS 1187, Klassifizierung nach DIN EN 13501 - 5 (BROOF (t1))
- ETAG 005 für Flüssigkunststoffe

Unterschreitungen der Leistungs- und

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** W-3037 **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04 **Dachdichtung + Klempner**

---

Funktionsanforderungen der genannten Produkte sind nicht zulässig. Maßgeblich für die Gleichwertigkeit sind die technischen Spezifikationen und Herstellervorgaben. Die Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen.

Zusätzlich sind folgende Hersteller-Nachweise zu erfüllen:

- Güteüberwachung für Abdichtungs- und Dämmmaterialien
- Qualitätsmanagement des Herstellers nach DIN EN ISO 9001
- Umweltmanagement des Herstellers nach EN ISO 14001
- Energiemanagement des Herstellers nach DIN EN ISO 50001
- Ökobilanz (EPD) für Abdichtungs- und Dämmmaterialien

**Konstruktionsmerkmale**

Konstruktionsmerkmale

Dachgrundriss: siehe Zeichnungen

Dachform: 3 Flachdächer in 3 Ebenen

Abmessungen Hallendach (Brettschichtholzdecke)

L-förmig ca. : 23,40 x 11,90 + 4,40 x 5,00 m = ca. 300 qm

Höhe: ca. 4,70 m ü. Gelände

Abmessungen Massivdach ü. OG (StB-Decke)

L-förmig ca. : 10,25 x 21,45 + 19,10 x 6,10 m = ca. 340 qm

Höhe: ca. 6,50 m ü. Gelände

Abmessungen Terrassendach ü. EG (StB-Decke)

Rechteckig ca. : 4,10 x 4,60 = ca. 19 qm

Höhe: ca. 3,50 m ü. Gelände

Konstruktion:

Bituminöse Abdichtung mit extensiver Begrünung,

Kiesschüttung oder Terrassenfläche



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** W-3037                      **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04                                **Dachdichtung + Klempner**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.</b>         | <b>Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                         |                        |
| <b>04.01.</b>      | <b>Vorbereitende Arbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |                        |
| <b>04.01.0010.</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b><br>Einrichten, Vorhalten und unterhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der nachfolgenden Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einschließlich Räumen der Baustelle. Da der Verbleib des Baukrans zum Zeitpunkt der Dacharbeiten nicht garantiert werden kann, sind sämtliche Hebezeuge für den Materialtransport einzukalkulieren.                                                                                                                                                          | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>04.01.0020.</b> | <b>Herstellen der planebenen Unterlage auf der Attika</b><br>Herstellen der planebenen Unterlage auf der Attika mit wetterfesten, verwindungsfreien, allseitig imprägnierten Holzwerkstoffplatten, wie z.B. OSB 3. Verlegung der Platten mit > 5% (3°) Gefälle nach innen (nach Detailvorgabe), incl. Wärmedämmlage EPS 60 mm, Unterkeilung und oberseitiger provisorischer UV-beständiger Schutzfolie bis zur endgültigen Dachabdichtung. wind- + wetterfest angebracht<br><br>Plattenstärke ca. 25 mm,<br>Breiten von ca. 48 cm (bis 50 cm) | 165,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.01.0030.</b> | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Strukturierte Trennlage</b><br>Strukturierte Trennlage hochdiffusionsoffene Trägerbahn aus reiðfester, diffusionsoffener Spinnvlies-Folien-Kombination mit aufkaschierter Polypropylen-Wirrfasermatte mit Noppenstruktur.<br>d = 8 mm.<br>angebotenes Fabrikat: .....                                                                                                                                                                                                                                        | 315,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.01.0040.</b> | <b>Abdichtung Bodenplatte EG</b><br>Abdichtung Bodenplatte EG<br><br>Untergrund säubern und auftragen eines bituminösen Kaltvoranstriches.<br>AL + V60 S4 Bitumen-Dampfsperrbahn gemäß Stoffnorm DIN EN 13970 in der Fläche punkt- bzw. unterbrochen streifenförmig auf ebenen und trockenen Untergrund aus                                                                                                                                                                                                                                   |            |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                     | <p>Stahlbeton und im Bereich von An- und Abschlüssen vollflächig nach Herstellerangaben aufschweißen,<br/>inkl. aller Innen- und Außenecken, Hochzug an der Wand 10 cm, Abrechnung in der Fläche</p> <p>Nähte und Stöße dicht verschweißen.<br/>Im Bereich von An- und Abschlüssen vollflächig 5 cm über die Oberkante der Wärmedämmung hochführen.</p> <p>Abdichtung gegen Bodenfeuchte und Sickerwasser gemäß DIN 18 195</p> <p>Oberflächenausstattung:<br/>                     - Oberseite: Sand<br/>                     - Unterseite: Kunststoffolie<br/>                     - Trägereinlage: Aluminiumverbundträger / Glasvlies</p> | 320,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.01.0050.</b>  | <p><b>Untergrund reinigen</b></p> <p>Untergrund reinigen, Zustandskontrolle<br/>                     Dachfläche besenrein säubern.<br/>                     Anfallender Bauschutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu entsorgen.<br/>                     Die Dachfläche ist optisch auf ihren Zustand zu prüfen.<br/>                     Festgestellte Mängel sind vor Beginn der Arbeiten schriftlich zu melden.<br/>                     Auf Verlangen der Bauleitung ist ein Übergabeprotokoll zu erstellen</p>                                                                                                                | 675,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.01.</b> | <b>Vorbereitende Arbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 04.02.       | <b>Dachabdichtung Hallendach</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                         |                        |
| 04.02.0010.  | <b>Dampfsperre, Trenn- und Ausgleichslage</b><br>Trenn- und Ausgleichslage<br><br>Fabr. z.B. BauderFLEX TA 600, oder gleichwertig<br>lose verlegt und mechanisch befestigt<br><br>angebotenes Produkt: .....<br><br>Elastomerbitumenbahn nach DIN EN 13707, als dauerhaft<br>funktionale Trenn- und Ausgleichslage.<br><br>Leistungs- und Funktionsanforderungen:<br>- Dicke: ca. 2,0 mm<br>- oberseitig: folienkaschiert<br>- unterseitig: vlieskaschiert<br>- Trägereinlage: Polyestervlies<br>- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1<br>l: > 550 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm<br>- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 20 %<br>- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C<br>- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +120 °C<br><br>liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund<br>fachgerecht lose verlegen und nach DIN EN 1991<br>mechanisch befestigen. Längsnaht- und Kopfstoßüber-<br>deckung mind. 8 cm breit herstellen. Stöße versetzt anordnen. | 360,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 04.02.0020.  | <b>Gefälledämmung EPS-Hartschaum</b><br>Gefälledämmung EPS-Hartschaum<br>windsogsicher mechanisch befestigt<br><br>Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten mit Gefälle<br>nach DIN EN 13163<br>Leistungs- und Funktionsanforderungen:<br>- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh,<br>- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:<br>WLG 035 - 0,035 W/(mK)<br>- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E<br>- schmelzend und nicht dauerhaft formbeständig bei<br>hoher Wärmeeinwirkung<br><br>liefern und auf den Untergrund, nach geprüftem<br>Gefälleplan, auf den Untergrund lose verlegen und<br>windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch<br>befestigen. Pro Dämmplatte ist mind. ein Befestiger<br>erforderlich.<br>Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.                                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Gefälle: 2 %<br>Mittlere Dicke: mind. 12 cm<br>Hochpunkt ca. 21 cm<br>Tiefpunkt 8 cm<br>Minstdämmstärke 8 cm<br>Hinweis:<br>Der U-Wert muss nach DIN EN 6946<br>nachgewiesen werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 315,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0030.</b> | <b>Kehlgefälle/Dachreiter EPS-Hartschaum</b><br>Kehlgefälle/Dachreiter EPS-Hartschaum<br>auf Flächendämmung verklebt verlegt<br><br>EPS Dachreiter aus Polystyrol-Hartschaum, unkaschiert,<br>(EPS 035 DAA dh), nach DIN EN 13163<br>und DIN V 4108-10, Anwendungsgebiet<br>DAA dh, Wärmeleitfähigkeitsstufe 035,<br>Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1,<br>nach Verlegeplan so verlegen, daß ein stetiges Gefälle<br>entsteht.<br>Gefälleplatten dichtgestoßen, streifenweise<br>windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.<br>Längsgefälle: 1,00 %<br>Quergefälle: 4,00 % | 42,000 m2  | .....                   | .....                  |
|                    | <b>Mehr- bzw. Minderpreis pro cm der Dämmstoff-Dicke</b><br>Mehr- bzw. Minderpreis pro cm der Dämmstoff-Dicke<br>der Gefälledämmung der Grundposition WLG 035, im Mittel<br>gerechnet<br><br>je m2 = Euro .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                         |                        |
| <b>04.02.0040.</b> | <b>Senkrechte Dämmung 6 cm</b><br>Senkrechte Dämmung 12 cm<br>Anbringen einer senkrechten Dämmlage d= 12 cm aus EPS an<br>aufgehender Wand<br>Höhe ca. 42 cm, die<br>UK = OK Brettstapeldecke<br>OK = UK Holzbohle<br>Abrechnung nach m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45,000 m   | .....                   | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 04.02.0050.  | <b>Senkrechte Dämmung 12 cm</b><br>Senkrechte Dämmung 6 cm<br>Anbringen einer senkrechten Dämmlage d= 6 cm aus EPS an<br>aufgehender Attikaufkantung<br>Höhe ca. 27 - 19 cm, die UK ist der Gefälledämmung<br>anzupassen, OK = UK Attikaabdeckung<br>Abrechnung nach m Attikalänge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40,000 m | .....                   | .....                  |
| 04.02.0060.  | <b>Holzbohle 5/12 cm</b><br>Holzbohle 5/12 cm<br>montieren eines Kantholzes 5/12 cm als oberer Abschluss der<br>senkrechten Dämmung sowie als Untergrund für die<br>linienförmige Befestigung der Dachdichtung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40,000 m | .....                   | .....                  |
| 04.02.0070.  | <b>Dämmkeil</b><br>Dämmkeil 5 x 5 cm an aufgehenden Bauteilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 85,000 m | .....                   | .....                  |
| 04.02.0080.  | <b>Erste Lage der Abdichtung</b><br>Erste Lage der Abdichtung<br>mechanisch befestigt als Notabdichtung<br><br>Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als untere Lage<br>nach DIN EN 13707, mit variabler Nahtfügetechnik.<br>Leistungs- und Funktionsanforderungen:<br>- Anwendungskurzzeichen nach<br>DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3,5<br>DIN SPEC 20000-202: PYE KTG KSP 3,5<br>- Dicke: ca. 3,5 mm<br>- oberseitig: folienkaschiert<br>- unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit Abziehfolie<br>- kurzfristige Behelfsabdichtung<br>- Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies<br>- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:<br>I + q: > 1000 N/50 mm<br>- Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 2 %<br>- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C<br>unten < -30 °C<br>- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100 °C<br>- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft<br>nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)<br>Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund<br>fachgerecht verlegen und nach DIN EN 1991 verdeckt<br>mechanisch befestigen. Längsnaht- und Kopfstoßüber-<br>deckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer |          |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen.<br/>           Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich<br/>           des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.<br/>           z.B. BauderTEC KSA DUO 35</p> <p>angebotenes Fabrikat:</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 370,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0090.</b> | <p><b>Oberlage der Abdichtung</b><br/>           Oberlage der Abdichtung<br/>           vollflächig verschweißt</p> <p>Elastomerbitumen-Schweißbahn als obere Lage mit<br/>           integriertem Wurzelschutz, nach DIN EN 13707<br/>           Leistungs- und Funktionsanforderungen:<br/>           - Anwendungskurzzeichen DIN SPEC 20000-201:<br/>           DO/E1 PYE PV 200 S5<br/>           DIN SPEC 20000-202: BA PYE PV 200 S5<br/>           - Dicke ca. 5,2 mm<br/>           - oberseitig: beschiefert grün<br/>           - unterseitig: folienkaschiert<br/>           - Trägereinlage: Polyestervlies 250g/m²<br/>           - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:<br/>           I + q : 1000 N/50 mm (+/- 100)<br/>           - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q &gt;=45 % (+/- 5)<br/>           - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: &lt;= -36 °C<br/>           - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: &gt;= +120 °C<br/>           - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft<br/>           nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)<br/>           - wurzelresistent nach FLL-Richtlinie, einschließlich<br/>           rhizombildender Quecke.<br/>           liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund<br/>           fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und<br/>           Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht<br/>           verschweißen. Stöße versetzt anordnen.<br/>           z.B. BauderPLANT E</p> <p>angebotenes Fabrikat:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | 370,000 m2 | .....                   | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 04.02.0100.  | <b>Zulage für Hochführen der Bahnen</b><br>Zulage für Hochführen der Bahnen<br>Zulage zur Dachabdichtung für Hochführen der<br>beiden Lagen Dachabdichtung (bituminös) an<br>senkrechten Flächen und über die Attikaaufkantung<br>bis Vorderkante HG.<br>Abrechnung der Ausführungszulage (Material in<br>Hauptposition enthalten)<br>= beide Lagen zusammen als EP = 1 m | 85,000 m | .....                   | .....                  |
| 04.02.0110.  | <b>Zulage für Innen- + Aussenecken</b><br>Zulage für Innen- + Aussenecken<br>über alle Arbeitsschritte der Dachabdichtung                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,000 St | .....                   | .....                  |
| 04.02.0120.  | <b>Anpressschienen zur linienförmigen Befestigung</b><br>Anpressschienen zur linienförmigen Befestigung<br>der Abdichtungsbahnen gegen aufgehende<br>Wände, incl. oberer Silikonabdichtung                                                                                                                                                                                | 5,000 m  | .....                   | .....                  |
| 04.02.0130.  | <b>Anpressschienen wie vor, jedoch incl. Kappleiste</b><br>Anpressschienen wie vor, jedoch Ausführung<br>incl. Kappleiste mit einer Ansichtsbreite von 15 cm,<br>aus gekantetem Titanzinkblech, s= 0,7 mm<br>und Silikonverfugung.<br>Stöße der Bleche mit Unterlagsblechen, ausreichend<br>überlappt.                                                                    | 35,000 m | .....                   | .....                  |
| 04.02.0140.  | <b>Zulage für Innen- + Aussenecken</b><br>Zulage für Innen- + Aussenecken der Anpressschiene einschl.<br>Kappleiste über alle Arbeitsschritte                                                                                                                                                                                                                             | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| 04.02.0150.  | <b>Abdichten von Bauteilen auf Kemperolbasis</b><br>Abdichten von Bauteilen auf Kemperolbasis<br>als Streifen an Türschwellen o. dgl.<br>Streifenhöhe ca. 25 cm zzgl. notwendiger                                                                                                                                                                                         |          |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                         | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | Überlappungstiefe auf der bituminösen Fläche. |          |                         |                        |
|              |                                               | 2,000 m2 | .....                   | .....                  |
| Summe 04.02. | Dachabdichtung Hallendach                     |          |                         | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** W-3037 **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04 **Dachdichtung + Klempner**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 04.03.       | <b>Dachabdichtung Massivdach</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                         |                        |
| 04.03.0010.  | <b>Voranstrich</b><br>Voranstrich, Kontaktlage<br>Deckunterlage aus Stahlbeton zur Staubbindung und<br>Haftvermittlung mit kaltflüssigem Bitumenvoranstrich in der<br>Menge von ca. 300 g/m².<br>Vollflächig einstreichen/spritzen und gut durchtrocknen lassen.<br>Die Hersteller-Verarbeitungsvorschriften sind zu beachten.<br>Ausführung auf allen horizontalen und vertikalen Flächen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 420,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 04.03.0020.  | <b>Dampfsperre</b><br>Dampfsperre<br>vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung<br><br>Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn<br>nach DIN EN 13 970.<br>Leistungs- und Funktionsanforderungen:<br>- Dicke ca. 3,7 mm<br>- oberseitig: naturschiefer mit Mittelstreifen<br>- unterseitig: folienkaschiert<br>- offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate<br>- Trägereinlage: Kombinationsträger PET/Alu/PET +<br>Glasvlies<br>- Durchtrittsicher<br>- Maximale Zugkraft nach DIN EN 12311-1:<br>l: > 400 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm,<br>- Dehnung nach DIN EN 12311-1: l + q: > 2 %<br>- Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach DIN EN 1931: ><br>1500 m<br>- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C<br>- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 70 °C<br>- kurzfristige Behelfsabdichtung<br>Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund<br>fachgerecht<br>vollflächig verschweißen. Längsnaht- und<br>Kopfstoßüberdeckung mind.<br>8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt<br>anordnen.<br>Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie<br>Dachdurchdringungen<br>ist die Bahn luftdicht anzuschließen.<br>z.B. Bauder Super AL-E PLUS |            |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | angebotenes Fabrikat:<br><br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 420,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0030.</b> | <b>Gefälledämmung EPS-Hartschaum</b><br>Gefälledämmung EPS-Hartschaum<br>windsogsicher mechanisch befestigt<br><br>Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten mit Gefälle<br>nach DIN EN 13163<br>Leistungs- und Funktionsanforderungen:<br>- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh,<br>- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:<br>WLG 035 - 0,035 W/(mK)<br>- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E<br>- schmelzend und nicht dauerhaft formbeständig bei<br>hoher Wärmeeinwirkung<br><br>liefern und auf den Untergrund, nach geprüftem<br>Gefälleplan, auf den Untergrund lose verlegen und<br>windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch<br>befestigen. Pro Dämmplatte ist mind. ein Befestiger<br>erforderlich.<br>Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.<br>Gefälle:                    2 %<br>Mittlere Dicke:        mind. 16 cm<br>Hochpunkt:            ca. 28 cm<br>Tiefpunkt:             12 cm<br>Mindestdämmstärke:            12 cm<br>Hinweis:<br>Der U-Wert muss nach DIN EN 6946<br>nachgewiesen werden. | 340,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0040.</b> | <b>Kehlgefälle/Dachreiter EPS-Hartschaum</b><br>Kehlgefälle/Dachreiter EPS-Hartschaum<br>auf Flächendämmung verklebt verlegt<br><br>EPS Dachreiter aus Polystyrol-Hartschaum, unkaschiert,<br>(EPS 035 DAA dh), nach DIN EN 13163<br>und DIN V 4108-10, Anwendungsgebiet<br>DAA dh, Wärmeleitfähigkeitsstufe 035,<br>Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1,<br>nach Verlegeplan so verlegen, daß ein stetiges Gefälle<br>entsteht.<br>Gefälleplatten dichtgestoßen, streifenweise<br>windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|              | Längsgefälle: 1,00 %<br>Quergefälle: 4,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35,000 m2 | .....                   | .....                  |
|              | <b>Mehr- bzw. Minderpreis pro cm der Dämmstoff-Dicke</b><br>Mehr- bzw. Minderpreis pro cm der Dämmstoff-Dicke<br>der Gefälledämmung der Grundposition WLG 035, im Mittel<br>gerechnet<br><br>je m2 = Euro .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                         |                        |
| 04.03.0050.  | <b>Senkrechte Dämmung 10 cm</b><br>Senkrechte Dämmung 10 cm<br>Anbringen einer senkrechten Dämmlage d= 10 cm aus EPS an<br>aufgehender Attikaauflage<br>Höhe ca. 35 - 22 cm, die UK ist der Gefälledämmung<br>anzupassen, OK = UK Attikaabdeckung<br>Abrechnung nach m Attikalänge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 115,000 m | .....                   | .....                  |
| 04.03.0060.  | <b>Dämmkeil</b><br>Dämmkeil 5 x 5 cm an aufgehenden Bauteilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 115,000 m | .....                   | .....                  |
| 04.03.0070.  | <b>Erste Lage der Abdichtung</b><br>Erste Lage der Abdichtung<br>mechanisch befestigt als Notabdichtung<br><br>Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als untere Lage<br>nach DIN EN 13707, mit variabler Nahtfügetechnik.<br>Leistungs- und Funktionsanforderungen:<br>- Anwendungskurzzeichen nach<br>DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3,5<br>DIN SPEC 20000-202: PYE KTG KSP 3,5<br>- Dicke: ca. 3,5 mm<br>- oberseitig: folienkaschiert<br>- unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit Abziehfolie<br>- kurzfristige Behelfsabdichtung<br>- Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies<br>- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:<br>I + q: > 1000 N/50 mm<br>- Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 2 %<br>- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C<br>unten < -30 °C<br>- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100 °C |           |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** W-3037 **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04 **Dachdichtung + Klempner**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)<br/>           Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen und nach DIN EN 1991 verdeckt mechanisch befestigen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen.<br/>           Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.<br/>           z.B. BauderTEC KSA DUO 35</p> <p>angebotenes Fabrikat:</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 400,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0080.</b> | <p><b>Oberlage der Abdichtung</b><br/>           Oberlage der Abdichtung<br/>           vollflächig verschweißt</p> <p>Elastomerbitumen-Schweißbahn als obere Lage mit integriertem Wurzelschutz, nach DIN EN 13707<br/>           Leistungs- und Funktionsanforderungen:<br/>           - Anwendungskurzzeichen DIN SPEC 20000-201:<br/>           DO/E1 PYE PV 200 S5<br/>           DIN SPEC 20000-202: BA PYE PV 200 S5<br/>           - Dicke ca. 5,2 mm<br/>           - oberseitig: beschiefert grün<br/>           - unterseitig: folienkaschiert<br/>           - Trägereinlage: Polyestervlies 250g/m²<br/>           - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:<br/>           I + q : 1000 N/50 mm (+/- 100)<br/>           - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q &gt;=45 % (+/- 5)<br/>           - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: &lt;= -36 °C<br/>           - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: &gt;= +120 °C<br/>           - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)<br/>           - wurzelresistent nach FLL-Richtlinie, einschließlich rhizombildender Quecke.<br/>           liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.<br/>           z.B. BauderPLANT E</p> <p>angebotenes Fabrikat:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |            |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 400,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0090.</b> | <b>Zulage für Hochführen der Bahnen</b><br>Zulage für Hochführen der Bahnen<br>Zulage zur Dachabdichtung für Hochführen der<br>beiden Lagen Dachabdichtung (bituminös) an<br>senkrechten Flächen und über die Attikaaufkantung<br>bis Vorderkante HG.<br>Abrechnung der Ausführungszulage (Material in<br>Hauptposition enthalten)<br>= beide Lagen zusammen als EP = 1 m               | 115,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0100.</b> | <b>Zulage für Innen- + Aussenecken</b><br>Zulage für Innen- + Aussenecken<br>über alle Arbeitsschritte der Dachabdichtung                                                                                                                                                                                                                                                               | 12,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0110.</b> | <b>Schutzlage</b><br>Schutzvlies, lose verlegt<br>Schutzlage aus Kunststoff-Regeneratfasern.<br><br>Leistungs- und Funktionsanforderungen:<br>- Flächengewicht: ca. 300 g/qm<br>- Dicke: 3 mm<br>- Stempeldurchdruckkraft nach DIN EN ISO 12236: > 1000N<br>- Georobustheitsklasse: GRK 2<br>- Wasseraufnahme: 2,0 l/qm<br><br>liefern und mit mind. 10 cm Überdeckung lose verlegen.   | 340,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0120.</b> | <b>Kiesschüttung</b><br>Schwerer Oberflächenschutz nach DIN EN 1991<br>Kiesschüttung 16/32 mm<br><br>Gewaschenen Rollkies der Körnung 16/32 mm in min. 5 cm<br>dicker loser Schüttung aufbringen, gleichmäßig<br>verteilen und an allen Dachrändern und Anschlüssen<br>anböschten.<br>Endültige Einbauhöhe ist dem Nachweis nach<br>DIN EN 1991 oder den Fachregeln für Abdichtungen zu |            |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------|------------------------|
|                     | entnehmen.                                           |         |    |                         |                        |
|                     | Hinweis:                                             |         |    |                         |                        |
|                     | Bei pneumatischer Förderung der Kiesschüttung auf    |         |    |                         |                        |
|                     | einlagige Abdichtungen ist zuvor die Verlegung einer |         |    |                         |                        |
|                     | Schuttlage erforderlich.                             |         |    |                         |                        |
|                     |                                                      | 340,000 | m2 | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.03.</b> | <b>Dachabdichtung Massivdach</b>                     |         |    |                         | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 04.04.       | <b>Dachabdichtung Terrassendach</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                         |                        |
| 04.04.0010.  | <b>Voranstrich</b><br>Voranstrich, Kontaktlage<br>Deckunterlage aus Stahlbeton zur Staubbinding und<br>Haftvermittlung mit kaltflüssigem Bitumenvoranstrich in der<br>Menge von ca. 300 g/m².<br>Vollflächig einstreichen/spritzen und gut durchtrocknen lassen.<br>Die Hersteller-Verarbeitungsvorschriften sind zu beachten.<br>Ausführung auf allen horizontalen und vertikalen Flächen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 04.04.0020.  | <b>Dampfsperre</b><br>Dampfsperre<br>vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung<br><br>Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn<br>nach DIN EN 13 970.<br>Leistungs- und Funktionsanforderungen:<br>- Dicke ca. 3,7 mm<br>- oberseitig: naturschiefer mit Mittelstreifen<br>- unterseitig: folienkaschiert<br>- offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate<br>- Trägereinlage: Kombinationsträger PET/Alu/PET +<br>Glasvlies<br>- Durchtrittsicher<br>- Maximale Zugkraft nach DIN EN 12311-1:<br>l: > 400 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm,<br>- Dehnung nach DIN EN 12311-1: l + q: > 2 %<br>- Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach DIN EN 1931: ><br>1500 m<br>- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C<br>- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 70 °C<br>- kurzfristige Behelfsabdichtung<br>Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund<br>fachgerecht<br>vollflächig verschweißen. Längsnaht- und<br>Kopfstoßüberdeckung mind.<br>8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt<br>anordnen.<br>Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie<br>Dachdurchdringungen<br>ist die Bahn luftdicht anzuschließen.<br>z.B. Bauder Super AL-E PLUS |           |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | angebotenes Fabrikat:<br><br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.04.0030.</b> | <b>Gefälledämmung EPS-Hartschaum</b><br>Gefälledämmung EPS-Hartschaum<br>windsogsicher mechanisch befestigt<br><br>Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten mit Gefälle<br>nach DIN EN 13163<br>Leistungs- und Funktionsanforderungen:<br>- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh,<br>- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:<br>WLG 035 - 0,035 W/(mK)<br>- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E<br>- schmelzend und nicht dauerhaft formbeständig bei<br>hoher Wärmeeinwirkung<br><br>liefern und auf den Untergrund, nach geprüftem<br>Gefälleplan, auf den Untergrund lose verlegen und<br>windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch<br>befestigen. Pro Dämmplatte ist mind. ein Befestiger<br>erforderlich.<br>Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.<br>Gefälle:                      2 %<br>Mittlere Dicke:            mind. 13 cm<br>Hochpunkt:                ca. 16 cm<br>Tiefpunkt:                 10 cm<br>Mindestdämmstärke:                      10 cm<br>Hinweis:<br>Der U-Wert muss nach DIN EN 6946<br>nachgewiesen werden. | 20,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.04.0040.</b> | <b>Kehlgefälle/Dachreiter EPS-Hartschaum</b><br>Kehlgefälle/Dachreiter EPS-Hartschaum<br>auf Flächendämmung verklebt verlegt<br><br>EPS Dachreiter aus Polystyrol-Hartschaum, unkaschiert,<br>(EPS 035 DAA dh), nach DIN EN 13163<br>und DIN V 4108-10, Anwendungsgebiet<br>DAA dh, Wärmeleitfähigkeitsstufe 035,<br>Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1,<br>nach Verlegeplan so verlegen, daß ein stetiges Gefälle<br>entsteht.<br>Gefälleplatten dichtgestoßen, streifenweise<br>windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | Längsgefälle: 1,00 %<br>Quergefälle: 4,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000 m2 | .....                   | .....                  |
|              | <b>Mehr- bzw. Minderpreis pro cm der Dämmstoff-Dicke</b><br>Mehr- bzw. Minderpreis pro cm der Dämmstoff-Dicke<br>der Gefälledämmung der Grundposition WLG 035, im Mittel<br>gerechnet<br><br>je m2 = Euro .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         |                        |
| 04.04.0050.  | *** Bedarfsposition ohne GB<br><b>Dämmkeil</b><br>Dämmkeil 5 x 20 cm an aufgehenden Bauteilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20,000 m | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |
| 04.04.0060.  | <b>Dämmkeil flach</b><br>verlegen und befestigen eines Dämmkeils an aufgehenden<br>Bauteilen aus Dämmstoff, passend zur Wärmedämmung, als<br>länglicher, flach auslaufender Keil.<br>Länge ca. 40 cm, Höhe ca. 5-6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20,000 m | .....                   | .....                  |
| 04.04.0070.  | <b>Erste Lage der Abdichtung</b><br>Erste Lage der Abdichtung<br>mechanisch befestigt als Notabdichtung<br><br>Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als untere Lage<br>nach DIN EN 13707, mit variabler Nahtfügetechnik.<br>Leistungs- und Funktionsanforderungen:<br>- Anwendungskurzzeichen nach<br>DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3,5<br>DIN SPEC 20000-202: PYE KTG KSP 3,5<br>- Dicke: ca. 3,5 mm<br>- oberseitig: folienkaschiert<br>- unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit Abziehfolie<br>- kurzfristige Behelfsabdichtung<br>- Trägereinlage: Glasgitterlege mit Glasvlies<br>- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:<br>l + q: > 1000 N/50 mm<br>- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 2 %<br>- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C<br>unten < -30 °C<br>- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100 °C<br>- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft |          |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------|------------------------|
|              | <p>nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)<br/>           Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund<br/>           fachgerecht verlegen und nach DIN EN 1991 verdeckt<br/>           mechanisch befestigen. Längsnaht- und Kopfstoßüber-<br/>           deckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer<br/>           Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen.<br/>           Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich<br/>           des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.<br/>           z.B. BauderTEC KSA DUO 35</p> <p>angebotenes Fabrikat:</p> <p>.....</p> |        |    |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20,000 | m2 | .....                   | .....                  |

### 04.04.0080. Oberlage der Abdichtung

Oberlage der Abdichtung  
 vollflächig verschweißt

Elastomerbitumen-Schweißbahn als obere Lage mit  
 integriertem Wurzelschutz, nach DIN EN 13707  
 Leistungs- und Funktionsanforderungen:  
 - Anwendungskurzzeichen DIN SPEC 20000-201:  
 DO/E1 PYE PV 200 S5  
 DIN SPEC 20000-202: BA PYE PV 200 S5  
 - Dicke ca. 5,2 mm  
 - oberseitig: beschiefert grün  
 - unterseitig: folienkaschiert  
 - Trägereinlage: Polyestervlies 250g/m<sup>2</sup>  
 - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:  
 I + q : 1000 N/50 mm (+/- 100)  
 - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q >= 45 % (+/- 5)  
 - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <= -36 °C  
 - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: >= +120 °C  
 - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft  
 nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)  
 - wurzelresistent nach FLL-Richtlinie, einschließlich  
 rhizombildender Quecke.  
 liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund  
 fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und  
 Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht  
 verschweißen. Stöße versetzt anordnen.  
 z.B. BauderPLANT E

angebotenes Fabrikat:

.....  
 .....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.04.0090.</b> | <b>Zulage für Hochführen der Bahnen</b><br>Zulage für Hochführen der Bahnen<br>Zulage zur Dachabdichtung für Hochführen der<br>Dampfsperre und der beiden Lagen Dachabdichtung<br>(bituminös) an senkrechten Flächen bis zum Wandversprung.<br>Abrechnung der Ausführungszulage (Material in<br>Hauptposition enthalten)<br>= alle Lagen zusammen als EP = 1 m<br>Höhe der Wandausklinkung 60 cm ab RFB.                                                                                                                                                                                                                    | 3,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>04.04.0100.</b> | <b>Abdichtung Flüssigkunststoff auf Putz</b><br>Abdichtung Flüssigkunststoff<br>nach erfolgtem Anbringen der senkrechten Dämmplatte<br>einschliesslich Armierungsputz mit Gewebeeinlage und<br>Oberputz (Leistung Stuckateur), Herstellen einer<br>Anschlussabdichtung als Putzabdichtung mit lösemittelfreier<br>Flüssigkunststoffabdichtung mit Vliesarmierung und ggf.<br>Quarzsand. Beginnend mind. 50 mm über dem fertigen Belag<br>bis auf die Oberlage der bituminösen Abdichtung.<br>Streifenbreite ca. 30 cm, Abrechnung nach qm                                                                                   | 1,000 m2  | .....                   | .....                  |
| <b>04.04.0110.</b> | <b>Abdichtung Flüssigkunststoff auf Fenstertür</b><br>Türanschluss Flüssigkunststoff<br>Anschlusses von Fenstertürelementen aus Kunststoff,<br>beginnend ab ca. 5 cm über Fertigbelag bis auf die<br>Terrassenabdichtung mit Flüssigkunststoff-System.<br><br>Alle Lagen des Abdichtungspaketes systemkompatibel<br>anschließen und abdichten.<br><br>Haftzugprobe gemäß Grundierungsempfehlung;<br>Grundierungsarbeiten gemäß Herstellerempfehlung,<br><br>Zuschnitt und Anpassung der Vlieseinlage, Flüssigkunststoff-<br>Abdichtung nass in nass herstellen<br><br>- einkomponentig<br>- Verbrauch: mindestens 3,0 kg/m² |           |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | - Mindestüberdeckung auf Flächenabdichtung: mind. 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                         |                        |
|                    | Angebotenes System: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,000 m2  | .....                   | .....                  |
| <b>04.04.0120.</b> | <b>Schutz- und Dränmatte</b><br>Schutz- und Dränbahn für genutzte Dachflächen mit Plattenbelag lose verlegt auf horizontalen Flächen einbauen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Das filterstabile Geotextil muss nach oben ausgerichtet sein. Die Verlegehinweise des Bahnenherstellers sind zu beachten.<br><br>Werkstoff: zweischichtiges Schutz- und Dränsystem aus verrottungssicherer Noppenbahn und aufkaschiertem Filtervlies mit integriertem Selbstkleberand gemäß DIN EN 13252 für Anwendungen nach DIN 4095, DIN 18533 und DIN 18531.<br><br>Material Noppenbahn: Polyethylen hoher Dichte (HDPE, regeneratfrei), Farbe Silbergrau<br>Material Geotextil: Polypropylen (PP), Farbe grau<br>Alterungsbeständigkeit EN 13438: 100 Jahre<br>Noppenhöhe: ca. 9 mm<br>Druckfestigkeit: 400 kN/m <sup>2</sup><br>Drainagekapazität nach DIN EN 12958 (20 kPa hart/weich):<br>für Gradient 1 = ca. 3,1 l/s·m,<br>für Gradient 0,02 (entspricht 2 % Deckengefälle) = ca. 0,32 l/s·m<br><br>Einbau der Drain- und Schutzmatte auf die Abdichtung der Terrassenfläche bis zu den Rändern einschliesslich Hochführen bis OK des fertigen Belags.<br><br>Fabr. z.B. Dörken Delta Terraxx, oder gleichwertig<br><br>angebotenes Fabr. : ..... |           |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.04.0130.</b> | <b>Fassadenrinne 3,05 m</b><br>Fassadenrinne, 2,60 m, Breite 13 cm<br>Stahl verzinkt<br>freitragende Rahmenkonstruktion,<br>mit höhenverstellbaren Füßen,<br>von oben stufenlos höhenverstellbar.<br>Werkseitiges vorbereitetes Rostverriegelungs- und Rahmenverbindingssystem,<br>einliegender Rost,<br>begehbar sowie rollstuhlbefahrbar,<br><br>Fabrikat: z.B. ACO Frameline oder gleichwertig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>angebotenes Fabrikat: .....</p> <p>Baubreite: 13 cm<br/>           Bauhöhe Rinne: 4 cm<br/>           Gesamthöhe: ca. 8-10 cm (mit Füßen)</p> <p>Länge: ca. 305 cm</p> <p>Maschenrost 30x10, verzinkt, verriegelbar<br/>           mit integrierter einseitiger Rostarretierung zum Verriegeln und<br/>           Ausheben, begehbar sowie rollstuhlbefahrbar,</p> <p>Rinne mit Füßen und Rost liefern und montieren.</p> | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| 04.04.0140.  | <p><b>Fassadenrinne 4,10 m</b><br/>           Fassadenrinne wie vor,<br/>           jedoch</p> <p>Länge: ca. 410 cm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 04.04.0150.  | <p><b>Stichkanal</b><br/>           Stichkanal, verzinkt, B=10cm, H=3cm<br/>           beidseitig integrierte Kiesleiste, 4mm Drainschlitz, begehbar<br/>           sowie rollstuhlbefahrbar</p> <p>liefern und verlegen zwischen Fassadenrinne und Bodenablauf</p> <p>Abrechnung nach m</p>                                                                                                                                 | 6,000 m  | .....                   | .....                  |
| 04.04.0160.  | <p><b>Anschluss Stichkanal</b><br/>           senkrechter Anschluss des Stichkanals an Fassadenrinne oder<br/>           weiterem Stichkanal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,000 St | .....                   | .....                  |
| 04.04.0170.  | <p><b>Splittbetts</b><br/>           Einbringen eines Splittbetts mit einer Körnung von 4/8<br/>           einschliesslich ebenes Abziehen als Untergrund für Plattenbelag<br/>           Dicke ca. 4 - 9 cm (i.M. 5,7 cm)</p>                                                                                                                                                                                               |          |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Flächenbelag<br/>           Terrassenplatten liefern und auf mind. 4 cm<br/>           Feinsplitt der Körnung 4/8 mm fachgerecht<br/>           verlegen</p> <p>Format: 40 x 40 oder 40 x 60 cm<br/>           Plattendicke: 4 cm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.04.0180.</b> | <p><b>Terrassenbelag aus Betonplatten</b><br/>           Flächenbefestigung mit Platten aus Beton gemäß DIN EN 1339.</p> <p>Betonplatten liefern und in profilgerechter Lage verlegen gemäß<br/>           ZTV-Wegebau, Ausgabe 2013, entsprechend<br/>           Nutzungskategorie N1: z.B. Terrassen<br/>           Die Verlegung mit unmittelbarem Kontakt Platte-zu-Platte ist<br/>           nicht zulässig.</p> <p>Rastermaße<br/>           Länge / Breite / Dicke in cm<br/>           40 / 40 / 4 cm oder 40 / 60 / 4 cm</p> <p>Verlegung im Kreuzverband parallel zur Wand<br/>           Rastermaße mit regelgerechten oder systembedingten<br/>           Fugenbreiten sind einzuhalten.<br/>           Die Verwendung von Verlegeeisen oder vergleichbaren<br/>           Hilfsmitteln wird empfohlen.<br/>           Ergänzende Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.<br/>           Verlegung mit geeigneter Verlegetechnik und Hilfsmitteln nach<br/>           Wahl des AN.<br/>           Ausführung von Zuschnitten mit der Nasssäge gemäß separater<br/>           Position.</p> <p>Beton-Terrassenplatten mit Natursteinvorsatz fein sandgestrahlt<br/>           z. B. Kronimus Velouro Platten, Weißgranit Nr. 96</p> <p>angebotenes Fabrikat / Typ: .....</p> <p>Lage: Loggia im OG<br/>           Abgerechnet wird nur die tatsächlich verlegte Fläche, der<br/>           Verschnitt ist einzukalkulieren</p> | 20,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.04.0190.</b> | <p><b>Nassschnitt Terrassenplatte</b><br/>           Schneiden der vor beschriebenen Terrassenplatten mit geeignet<br/>           großem Nassschneidegerät zum Einpassen an die</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                     | Terrassengröße.<br>Schnitte gerade durchgängig oder Ausschneiden von Ecken.<br>Abrechnung nach geschnittener Länge in m.       | 15,000 m | .....                   | .....                  |
| 04.04.0200.         | <b>Randfugen verfüllen</b><br>verfüllen der Ränder mit Rundkies 5-8 mm,<br>Farbe passend zum Plattenbelag<br>Randbreite 2-5 cm | 18,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.04.</b> | <b>Dachabdichtung Terrassendach</b>                                                                                            |          |                         | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 04.05.       | <b>Dachentwässerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                         |                        |
|              | <b>Hinweis zur Notentwässerung</b><br>Für die Notentwässerung der Dachflächen sind vom AN Berechnungen unter Berücksichtigung der Lage, Anzahl und des zur Ausführung kommenden Notüberlaufs zur Freigabe vorzulegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                         |                        |
| 04.05.0010.  | <b>Dachablauf, senkrecht, DN100</b><br>Dachablauf, senkrecht, DN100, mit Bitumen-Manschette<br>Ablauf senkrecht, aus Polyurethan, wärmegeklämmt, nach DIN EN 1253-2, in der Nennweite DN 100.<br>Abflussmenge 7,4 l/s bei 35 mm Stauhöhe.<br>Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit großer eingeschäumter Anschlussmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur Dachabdichtung und mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des beiliegenden Kiesfangs, liefern und fachgerecht einbauen.<br><br>Produkt, z.B. SitaStandard oder gleichwertig<br><br>Nennweite: DN 100<br><br>Einbauort: Hallendach, Hauptdach | 6,000 St | .....                   | .....                  |
| 04.05.0020.  | <b>Dachablauf senkrecht, DN 70</b><br>Dachablauf senkrecht, aus Polyurethan, wärmegeklämmt, nach DIN EN 1253-2, in der Nennweite DN 70. Abflussmenge 7,1 l/s bei 35 mm Stauhöhe.<br>sonst wie vor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 04.05.0030.  | <b>Aufstockelement 160 mm</b><br>Aufstockelement, 160 mm, mit Bitumen-Manschette<br>SitaStandard Aufstockelement, aus Polyurethan, nach DIN EN 1253 für Dämmstoffstärken von 60-160 mm. Mit eingeschäumter Anschlussmanschette (495 mm x 495 mm), passend zur Dachabdichtung, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des Kiesfangs. Komplet mit Gleitmittel und mehrlippigem                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Winkeldichtring zur Rückstausicherung liefern und fachgerecht einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0040.</b> | <b>Aufstockelement 220 mm</b><br>Aufstockelement, 220 mm, mit Bitumen-Manschette<br>SitaStandard Aufstockelement, aus Polyurethan, nach DIN EN 1253 für Dämmstoffstärken von 60-220 mm.<br>sonst wie vor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0050.</b> | <b>Attika-Notentwässerer, DN 70</b><br>Attika-Notentwässerer<br>Notentwässerungsset mit PU-Dämmkörper, 1000 mm, mit Bitumen-Manschette<br>Attikagully, abgewinkelt, aus Polyurethan, wärmegeklämmt, nach DIN EN 1253, in der Nennweite DN 70, Abflussmenge 3,6 l/s bei 35 mm Stauhöhe als Speier und 9,9 l/s bei 35 mm Stauhöhe und angeschlossenem Fallrohr DN 70, mit Anschlussrohr und Sicherungsschelle aus Edelstahl, Dampfsperrplatte zum sicheren Anschluss an die Dampfsperre, zweiteiligem Dämmkörper aus Polyurethan mit einer Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,0249$ W/mK und einer Druckfestigkeit von 200 kPa, in der Größe 500 x 1000 x 120 mm. Zur Freispiegelentwässerung, mit großer eingeschäumter Anschlussmanschette (495 x 495 mm) passend zur Dachabdichtung und mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des beiliegenden Anstaeuelements, liefern und fachgerecht einbauen.<br><br>Produkt: z.B. Sitalndra Notentwässerungsset<br>Polyurethandämmkörper, 1000 mm, mit Bitumen-Manschette oder gleichwertig<br><br>angebotenes Fabrikat: .....<br><br>Nennweite: DN 70<br><br>Einbauort: Hallendach |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0060.</b> | <b>Attika-Notentwässerer 60/120</b><br>Attika-Notentwässerer mit Anstauring, Stutzenlänge 1000 mm, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, nach DIN EN 1253-2, mit Schraubflansch-Konstruktion, 1000 mm Stutzenlänge, Speier rechteckig 60/120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Abflussmenge als Speier 8,8 l/s<br/>           bei 65 mm Stauhöhe, 200 mm Anstauring aus PE-HD bauseitig<br/>           kürzbar, mit 55 mm Anstau-Losflansch und zwei<br/>           Dichtmanschetten zum Einklemmen von Bitumen-, Kunststoff-<br/>           oder Kautschukbahnen. Mit Dichtring für PE-Ring, acht auf dem<br/>           Festflansch verschweißten Edelstahlgewindestiften M12,<br/>           Messingmuttern, Schutzkappen, Unterlegscheiben und<br/>           Kiesfang,<br/>           einschliesslich<br/>           - passendem Dämmkörper aus PU oder EPS,<br/>           - dazugehöriger, passgenauer bituminöser<br/>           Anschlussmanschette für Unter- und Oberlage<br/>           - Dampfsperrplatte für den flexiblen, dampfdichten Anschluss<br/>           des Speiers durch die Dampfsperre<br/>           - passende Fassadenabdeckplatte aus Edelstahl, d= 1,5 mm<br/>           zur Abdeckung des Wanddurchbruchs.<br/>           Abmessung außen 220 x 180 mm. Abdeckung nur liefern,<br/>           Einbau durch Stuckateur.<br/>           Attika Notentwässerer mit allen Teilen, liefern und fachgerecht<br/>           einbauen.</p> <p>Produkt: z.B. SitaTurbo Max mit Anstauring und Zubehör<br/>           oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Produkt: .....</p> <p>Einbauort: Hauptdach</p> | 5,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0070.</b> | <p><b>Gründachschacht</b><br/>           Gründachschacht, aus Polyurethan, mit feuerverzinktem<br/>           Endrost, Maschenweite 9 mm x 32 mm und vier<br/>           höheneinstellbaren Gummifüßen, für eine stufenlose<br/>           Höheneinstellung von 100 - 130 mm, Belastungsklasse L15,<br/>           liefern und fachgerecht einbauen.<br/>           Maße: 400 mm x 400 mm<br/>           Höhe: 130 mm</p> <p>Einbauort: Hauptdach</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0080.</b> | <p><b>Anstauelement</b><br/>           Anstauelement, aus Polyamid, zur Notentwässerung<br/>           nach DIN EN 1253-2, für Dachgullys, Anstauhöhen von 22 mm<br/>           bis 115 mm,<br/>           Anstauhöhen von 37 mm bis 115 mm, stufenlos einstellbar,<br/>           bauseits kürzbar, mit mehrlippigem Winkeldichtring zur</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                     | Abdichtung des Anstaeuelementes zum Dachgully, liefern und fachgerecht einbauen.<br><br>Einbauort: Dachterrasse                                                                                                                                                                                              |       |    |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0090.</b>  | <b>Balkonaufsatz</b><br>Balkonaufsatz mit Gittereinlasssieb, aus ABS und Endrost aus Edelstahl, zur Ableitung des Regenwassers auf der Abdichtungsebene und auf der Nuttschicht. Zur Überbrückung von Nuttschichten von 60-105 mm, liefern und fachgerecht einbauen.                                         |       |    |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0100.</b>  | <b>Speier DN 70</b><br>Speier bestehend aus Anschlussstück für den senkrechten Dachablauf, Bogenstück 87°, gerades, schräg angeschnittenes Rohrstück ca. 60 cm lang.<br>Alle Teile aus Alu, Nenngröße DN70, farbbeschichtet DB703<br>Speier an Dachablauf dicht anschliessen und unter der Decke befestigen. |       |    |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0110.</b>  | <b>Abdichten von Bauteilen auf Kemperolbasis</b><br>Abdichten von Bauteilen auf Kemperolbasis als Streifen an Türschwellen o. dgl.<br>Streifenhöhe ca. 25 cm zzgl. notwendiger Überlappungstiefe auf der bituminösen Fläche.                                                                                 |       |    |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 | m2 | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.05.</b> | <b>Dachentwässerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |    |                         | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.06.</b>      | <b>Einbauteile Rohre und Verwahrungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                         |                        |
| <b>04.06.0010.</b> | <b>Attika-Abdeckblech</b><br>Attika-Abdeckblech<br>aus Aluminium, farbbeschichtet<br>Blechstärke mind. 1,5 mm<br>Gesamtlechbreite ca. 850 mm, 4-5 Kantungen<br>(Abwicklung: 20 + 100 + 40 + 550 + 100 + 20 mm)<br><br>Verdeckte Befestigung mit Haltewinkeln.<br>Notwendige Stösse mit Rillenband hinterlegt,<br>incl. unterseitig eingebauter EPDM-Abdichtung<br>zur Wasserabführung nach innen.<br><br>Attika-Abdeckblech<br>aus Aluminiumblech Farbbeschichtet nach<br>RAL und DB bzw. Wahl des AG<br>voraussichtlich DB703 | 165,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0020.</b> | <b>Zulage für Gehrungsecken</b><br>Zulage für Gehrungsecken<br>Attikaabdeckung an 90°-Innen- und Außenecken in<br>geschweißter Ausführung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0030.</b> | <b>Zulage für Auf- oder Abkantung</b><br>Zulage für Auf- oder Abkantung<br>bei aufgehenden Wänden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0040.</b> | <b>Zulage für Dehnungsausgleich</b><br>Zulage für Dehnungsausgleich<br>im Bereich der Gebäudedehnfugen<br>oder wenn erforderlich<br>mit Stoßblech und Dichtstreifen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0050.</b> | <b>Dachdurchführung eindichten Ø100</b><br>Dachdurchführung eindichten DN100<br>bauseits gelieferte Dachdurchführung einsetzen<br>und im Zuge der Dachabdichtungsarbeiten in allen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Schichten eindichten.<br>Lage: freistehend                                                                                                                                                                                       |          |                         |                        |
|                    | Gelieferte Dachdurchführung:<br>Fabr. GebaVent<br>Einzeldurchführung 1x Lüftung<br>Abmessungen DN100 mm, Höhe 650 mm<br>Standrohr verzinkt                                                                                       |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                  | 5,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0060.</b> | <b>Dachdurchführung eindichten Ø100</b><br>Dachdurchführung eindichten DN100<br>bauseits gelieferte Dachdurchführung einsetzen<br>und im Zuge der Dachabdichtungsarbeiten in allen<br>Schichten eindichten.<br>Lage: freistehend |          |                         |                        |
|                    | Gelieferte Dachdurchführung:<br>Fabr. GebaVent<br>Einzeldurchführung 1x Schwanenhals<br>Abmessungen DN 100 mm, Höhe 650 mm<br>Standrohr verzinkt                                                                                 |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0070.</b> | <b>Dachdurchführung eindichten Ø160</b><br>Dachdurchführung eindichten DN160<br>Schwanenhalsdurchführung wie vor,<br>jedoch DN 160                                                                                               |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0080.</b> | <b>Befestigte Dachflächen</b><br>Befestigte Dachflächen<br>Verlegen von Gehwegplatten als Unterbau für<br>Dachaufbauten wie Lüftungsgerät, Ventilatoren o.ä.                                                                     |          |                         |                        |
|                    | Verlegung einschliesslich Gummigranulat-Schutzmatte,<br>d= 8 mm auf der Trenn- und Schutzmatte der<br>Dachabdichtung                                                                                                             |          |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                     | Gehwegplatten als Betonplatten<br>Format ca. 40 x 40 cm, Dicke mind. 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 m2  | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0090.</b>  | <b>Schrittplatten</b><br>Schrittplatten<br>Verlegen von Schrittplatten in den Flächen<br>des Grönaufbaus<br>Schrittplatten als Betonplatten ca. 40 x 40 cm<br>d= 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0100.</b>  | <b>Dachaufstiegsleiter</b><br>Dachaufstiegsleiter<br>nach DIN 18799, ortsfeste<br>Steigleiteranlage an baulichen Anlagen<br><br>Steighöhe ca. 2,00 m<br>Befestigung an der Wand mit Stahl-Wandhaken<br>für Wandabstand 210 mm<br>Antrittshöhe 320 mm<br>Befestigungsuntergrund HLZ<br><br>Ausstieg mit Holmbügel und Übersteigteil mit Handlauf<br>Attikabreite ca. 55 cm<br><br>alle Teile der Leiter aus Stahl, feuerverzinkt<br>Holmdurchmesser 48 mm<br>Sprossen als Rohrprofil 25/25 mm<br>Dachaufstiegsleiter im Zuge der Fassadenarbeiten des<br>Stuckateurs auf WDVS-Wand montieren.<br>Eventuelle zusätzliche Wandverstärkungen<br>sind anzugeben. | 1,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.06.</b> | <b>Einbauteile Rohre und Verwahrn..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                         | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

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

### 04.07. Dachfenster

#### Leitbeschreibung Dachfenster

Beschrieben wird ein durchtrittsicheres Flachdachfenster

Fabrikat:

LAMILUX Flachdach Fenster F100 - 5° Pult - 2-fach Verglasung

es kann selbstverständlich auch ein gleichwertiges anderes  
 Produkt angeboten werden,

angebotenes Produkt: .....

Flachdach Fenster F100, in 5° Pultgeometrie zur Unterstützung  
 des Selbstreinigungseffekts,  
 geprüft nach DIN EN 14351 und DIN EN 1873,  
 thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in TIP-Technologie  
 als lückenlos wärmegeämmtes Gesamtsystem,  
 in Structural-Glazing Bauweise mit allgemeiner  
 bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-70.1-246 DIBt,  
 oder gleichwertig.

Inkl. wärmegeämmtem Aufsatzkranz aus GFK  
 der Bestellgröße:

120 x 120 cm

Aufsatzkranzhöhe: 50 cm

#### Systembeschreibung

##### Verglasung

2-fach Wärmeschutzisolierverglasung, mit folgenden  
 Eigenschaften:

Glasaufbau von außen nach innen:

ESG, SZR, VSG

Außenscheibe: Einscheibensicherheitsglas

Scheibenzwischenraum (SZR) mit Edelgasfüllung

Innenscheibe: Verbundsicherheitsglas

mit doppelter Verbundsicherheitsfolie mindestens 0,76 mm

Ausführung: klar

Beschichtung: Low-E (niedrige Emissivität), mit thermisch  
 entkoppeltem Randverbund (warme Kante).

Die Glasfalzbelüftung und der Dampfdruckausgleich sind  
 sicherzustellen.

Abweichung der Spektraldaten bis zu 5% möglich.  
 Widerstand gegen Flugfeuer von außen B,roof(t1)  
 nach EN 13501-5, entspricht "harte Bedachung".



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|              | <p>Durchsturzsicher gemäß DIN 18008-6.<br/>           Die zu verwendenden Verglasungen müssen gemäß DIN 18008 dimensioniert und ausgeführt werden.</p> <p>Wärmeschutz<br/>           Der Ug-Wert der Verglasung nach DIN EN 673 beträgt:<br/> <math>U_g = \text{ca. } 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></p> <p>Wärmedurchgangskoeffizient des Gesamtelementes<br/>           (ohne Aufsatzkranz) beträgt mindestens: <math>U_w = 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math><br/>           und muss nach DIN EN ISO 10077-1 entsprechend rechnerisch nachgewiesen werden.</p> <p>Der U-Wert des Verbundaufsatzkranzes beträgt: <math>0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math><br/>           und muss nach DIN EN ISO 10077-1 entsprechend rechnerisch nachgewiesen werden.</p> <p>Der Nachweis des gesamten Wärmedurchgangskoeffizienten inkl. Aufsatzkranz ist bei Bedarf nach den anerkannten Regeln der Technik zu führen.</p> <p>Eine Berechnung nach DIN EN 1873 ist nicht zulässig.<br/>           Die Berechnung ist nach DIN EN ISO 10077-1 durchzuführen und auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Um die Gefahr von Oberflächenkondensat und Schimmelbildung sowie um Wärmeverluste zu reduzieren, ist die Konstruktion umlaufend thermisch getrennt in TIP-Technologie, als komplett wärmedämmtes Gesamtsystem auszuführen. Der Nachweis der thermischen Trennung und Kondensatvermeidung ist anhand von Konstruktionsdetails und Isothermenberechnungen beizufügen.</p> <p>Schalldämmwert<br/>           Der Wert der Schalldämmung beträgt:<br/>           Schalldämmwert ca. 38 dB</p> <p>Lichttransmission<br/>           Der Wert der Lichttransmission beträgt:<br/>           Lichttransmission: 80 %</p> <p>Energiedurchlass<br/>           Der Energiedurchlass g der Verglasung beträgt:<br/>           Gesamtenergiedurchlass: 62 %</p> <p>Einfassrahmen<br/>           Flächenbündige Verglasung im formsteifen Kunststoff-einfassrahmen mit planebenem Wasserablauf zur Vermeidung von Schmutzablagerungen.</p> <p>Dichtungssystem<br/>           Sowie zweifach eingezogenem EPDM-Ballondichtungssystem bestehend aus einer äußeren Dichtebene mit rundumlaufender</p> |       |    |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>Ausführung.</p> <p>Nachhaltigkeit<br/>Der Bieter muss für das Produkt eine umfassende Öko-Bilanz (EPD-Module A1-D) von der Herstellung bis zur Entsorgung nachweisen können.</p> <p>Gebrauchstauglichkeit<br/>Die Gebrauchstauglichkeit ist durch die Nachweise der Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 / Klasse E 1500 und Luftdichtheit nach DIN EN 12207 / Klasse 4 zu erbringen und in der Leistungserklärung zu bestätigen.</p> <p>Ausführungsart<br/>Ausführung: lüftbar bzw. lüftbar vorgerichtet</p> <p>GFK-Aufsatzkranz<br/>Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in geschlossener, torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert, elastischer Einklebeflansch<br/>5° geneigte Ausführung<br/>Mit durchgängiger 60 mm Wärmedämmung aus PU-Hartschaum<br/>Aufsatzkranz mit umlaufend angeformter Aufkantung, mind. 15 mm hoch für gesicherten Schlagregenschutz.</p> <p>Flachdachfenster liefern und montieren inkl. aller Befestigungsmittel.<br/>Fenstergröße: 120 x 120 cm<br/>Höhe des Aufsatzkranzes: 50 cm</p> <p>Einschliesslich fachgerechtes anarbeiten bzw. hochführen des kompletten Dachaufbaus (Wärmedämmung und alle Abdichtungslagen)</p> |          |                         |                        |
| 04.07.0010.  | <p><b>Dachfenster Festverglasung</b><br/>           Dachfenster Festverglasung<br/>           liefern und montieren eines Dachfensters gem.<br/>           Leitbeschreibung in die Dachfläche des Hauptdaches.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 04.07.0020.  | <p><b>Dachfenster als Dachaufstieg</b><br/>           Dachfenster als Dachaufstieg<br/>           Dachfenster gem. Leitbeschreibung einschl.<br/>           Dachaufstiegsvorrichtung Typ "AS", mit Handgriff,<br/>           Schnurschnäpper, Bolzenscharnieren und Gasdruckfedern,<br/>           passend für Flachdach Fenster F100 lüftbar, werksseitig am</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Flachdach Fenster F100 montiert, liefern und montieren</p> <p>Fenstergröße 120 x 120 cm</p> <p>einschliesslich<br/>           Leiterhaltebügel passend zum Flachdach Fenster, aus<br/>           Edelstahl, mit eckiger Edelstahl-Haltestange, Länge 576mm,<br/>           beschichtet in RAL 9016.<br/>           Werkseitig am Aufsatzkranz vormontiert</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0030.</b> | <p><b>Dachfenster als RWA</b></p> <p>Dachfenster als RWA<br/>           Dachfenster gem. Leitbeschreibung, jedoch mit RWA-<br/>           Beschlägen als als Rauch- und Wärmeabzugsgerät<br/>           geprüft nach DIN EN 12101-2, mit einer aerodynamisch<br/>           wirksame Rauchabzugsfläche von mind. 1 m<sup>2</sup></p> <p>RWA-Beschlag Auf/Zu für Rauchlift GMTJ-2S 24,<br/>           Solo RWA-Beschlag, entsprechend EN 12101-2,<br/>           für Rauchlift Flachdach Fenster F100,</p> <p>24-Volt -Ausführung</p> <p>für RWA- und Lüftungsfunktion,<br/>           Größe 120 x 120 cm</p> <p>Geeignet für die tägliche stufenlose Lüftung ohne zusätzlichen<br/>           Lüftungsantrieb.<br/>           Antrieb mit elektronischer End- und Überlastabschaltung<br/>           ausgerüstet.</p> <p>Betriebsspannung: 24 V<br/>           zulässige max. Restwelligkeit: 5%<br/>           Windlastklasse: mind. WL 1500<br/>           Schneelastklasse: mind. SL 500<br/>           Kälteklasse: T(-15)<br/>           Wärmebeständigkeitsklasse: B 300<br/>           Funktionsbeständigkeitsklasse: Re 1000<br/>           Lüftungsfunktion 10.000 Zyklen</p> <p>Komplett liefern, an die Einbaustelle transportieren und nach<br/>           Herstellervorschrift montieren. EL-Verkabelung bauseits.</p> | 1,000 St | .....                   | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl                    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 04.07.0040.                     | <b>Anschluss und Inbetriebnahme</b><br>Anschluss und Inbetriebnahme des vorbeschriebenen RWA-Dachfensters zusammen mit dem Elektrogewerk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,000 h  | .....                   | .....                  |
| 04.07.0050.                     | <b>Gitterrost für Dachausstieg</b><br>Gitterrost für Dachausstieg<br>für Flachdach Fenster F100,<br>Gitterrost aus feuerverzinktem Stahl für erleichterten,<br>rutschfesten Ausstieg, mit Einhängemöglichkeit für bauseitige<br>Ausstiegsleiter, zur Montage im Aufsatzkranz mittels<br>Beschlagsblechen<br>Trittiefe ca. 25 cm auf kompletter Oberlichtbreite.<br>Der Einbau erfolgt parallel zur Gasdruckfeder.<br><br>für OKD-Maß 120 x 120 cm<br><br>liefern und montieren | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 04.07.0060.                     | <b>Sonnenschutzglas</b><br>Zulage Sonnenschutzglas<br>Zulage zu den Dachfenstern für Ausführung<br>als Sonnenschutzverglasung nach DIN EN 673<br><br>Gesamtenergiedurchlass G: 33%<br>Lichttransmission LT: 61 %                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000 St | .....                   | .....                  |
| 04.07.0070.                     | <b>Leiter</b><br>liefern einer passenden Leiter für den Dachaufstieg aus<br>Aluminium. Länge ca. 3,75 bis zu den Haken am Kranz.<br>Leiter klappbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.07. Dachfenster</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                         | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 04.08.       | <b>Dachbegrünung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |                        |
| 04.08.0010.  | <b>Trenn- und Schutzmatte</b><br>Trenn- und Schutzmatte<br>aus Recycling-Polyester, mit geprüfter Schutzwirkung<br>nach EN ISO 13428, grau, Geotextilrobustheitsklasse 3,<br><br>bitumenverträglich, verrottungsfest,<br>Flächenmasse ca. 350 g/m <sup>2</sup><br>Dicke ca. 3 mm<br>Wasserspeicherkapazität ca. 3 l/m <sup>2</sup><br>als mechanische Schutzlage liefern und mit<br>10 cm Stoßüberdeckung vollflächig verlegen.<br>Einschliesslich Hochführen an aufgehenden Bauteilen bis<br>ca. 20 cm<br><br>Fabrikat: z.B. ZinCo TSM 32 oder gleichwertiger Art<br><br>angebotenes Produkt: ..... | 370,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 04.08.0020.  | <b>Randbegrenzung fixiert</b><br>Randbegrenzung fixiert<br>Kiesfangleiste AL 100/80<br><br>aus Aluminium 1,5 mm liefern und auf der<br>Bitumenabdichtung mit einem durch die<br>Langlöcher in den Abkantungen gezogenen<br>Dachbahnenzuschnittsstreifen, gleicher<br>Qualität, durch thermisches Aufschweißen<br>fluchtgerecht fixieren. Empfohlene<br>Anzahl der Montagestreifen je<br>Kiesfangleiste: 4 St.<br><br>Einzellänge: 2500 mm<br>Höhe: 100/80 mm<br>5-fach gekantet                                                                                                                      | 140,000 m  | .....                   | .....                  |
| 04.08.0030.  | <b>Kiesstreifen in Anschlussbereichen</b><br>Kiesstreifen in Anschlussbereichen<br>Vegetationsfreie Fläche<br><br>aus Kies nach FLL liefern und in allen<br>Anschlussbereichen zur Schaffung einer<br>vegetationsfreier Abstandsflächen<br>(Dachrand, Wandanschluss, Dach-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | entwässerung, Lichtkuppel, sonstige Durchdringungen) einbauen.<br><br>Breite: ca. 50 cm<br>Höhe: ca. 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 70,000 m2  | .....                   | .....                  |
| <b>04.08.0040.</b> | <b>Drän- und Wasserspeicher-Element</b><br>Drän- und Wasserspeicher-Element aus tiefgezogenem RC-Polyolefin (hauptsächlich PE), Höhe 25 mm, bitumenbeständig, mit Wasserspeichermulden,<br><br>Diffusionsöffnungen und unterseitigem Kanalsystem, Druckfestigkeit ca. 250 kN/m², Füllvolumen ca. 10 l/m², Flächenmasse ca. 1,8 kg/m², Wasserableitvermögen geprüft nach DIN EN ISO 12958: bei 1 % Gefälle - ca. 0,59 l/s*m, bei 2 % Gefälle - ca. 0,85 l/s*m, mit CE-Kennzeichnung als Bestandteil des "Bausatzes für Dachbegrünung" gemäß ETA-Nr. 13/0668, als Rollenware mit aufkaschiertem Systemfiltervlies liefern und nach Herstellervorschrift verlegen.<br><br>Fabrikat: z.B. ZinCo Floradrain FD 25-RV oder gleichwertig<br><br>angebotenes Produkt: ..... | 320,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.08.0050.</b> | *** Bedarfsposition ohne GB<br><b>Filtervlies</b><br>Filtervlies<br>Filterschicht für Dachbegrünung aus Polyester/Polypropylen.<br>Leistungs- und Funktionsanforderungen:<br>- Flächengewicht: 125 g/qm<br>- Abmessung: 2,0 x 100,0 m oder 1,0 x 200,0 m<br>- Öffnungsweite O 90: 0,126 mm<br>- Stempeldurchdruckkraft nach DIN EN ISO 12236: > 1.000 N<br>- Geotextilrobustheitsklasse: GRK 2<br>- Wasserdurchlässigkeit VI H50: 0,11 m/s<br>liefern und auf der Dränschicht mit 10 cm Überlappung lose verlegen.                                                                                                                                                                                                                                                  | 320,000 m2 | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 04.08.0060.  | <b>Vegetationssubstrat</b><br>Vegetationssubstrat, Systemerde Steinrosenflur<br>Vegetationssubstrat für extensive Dachbegrünungen,<br>hergestellt auf der Basis von Recycling-Tonziegeln<br>und ausgesuchten mineralischen Zuschlagstoffen,<br>angereichert mit Substratkompost und Faserstoffen,<br>Eigenschaften gemäß den Anforderungen der<br>FLL-Richtlinien an Vegetationssubstrate für<br>Extensivbegrünungen in Mehrschichtbauweise und<br>Vorgaben der Düngemittelverordnung,<br>flugfeuerbeständig, frostbeständig und strukturstabil,<br><br>liefern, aufbringen und verteilen.<br>Ein Verdichtungsfaktor von 1,2 ist zu berücksichtigen.<br>Maximale Wasserkapazität (WKmax): ca. 40 Vol.-%<br>Volumengewicht bei WKmax, (verdichtet):ca. 1400 kg/m³<br><br>Einzubauende Höhe (verdichtet): 10 cm | 320,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 04.08.0070.  | <b>Flachballenpflanzen FB 50 Steinrosenflur</b><br>Flachballenpflanzen FB 50 Steinrosenflur<br>Ballengröße ca. 110 cm³,<br>gemäß ZinCo Pflanzenliste "Steinrosenflur",<br>liefern und fachgerecht nach Herstellervorgabe<br>einbringen, inkl. erster Wässerung.<br><br>Einzubringende Menge: 16 Stück/m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 320,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 04.08.0080.  | *** Bedarfsposition ohne GB<br><b>Begrünung extensiv</b><br>Begrünung extensiv<br><br>Sedum-Sprossen<br>für Ausstreubegrünung,<br>bestehend aus mindestens vier verschiedenen Arten,<br>Länge der Sprossenteile mindestens 20 mm,<br>liefern und in einer Menge von<br>ca. 60-80 g/m² fachgerecht aufbringen,<br>einschließlich anschließender erster Wässerung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 320,000 m2 | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** W-3037      **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04      **Dachdichtung + Klempner**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------|------------------------|
| 04.08.0090.         | <b>Entwicklungs- und Unterhaltungspflege</b><br>Entwicklungs- und Unterhaltungspflege für die Extensiv-<br>begrünung.<br>Pflegen der extensiven Dachbegrünung, wobei jährlich ein bis<br>zwei Kontrollgänge in Anlehnung an die FLL-Richtlinien für<br>Dachbegrünungen (jeweils neueste Ausgabe) durchzuführen. | 320,000 | m2 | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.08.</b> | <b>Dachbegrünung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |                         | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

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

### 04.09. Absturzsicherung

#### Leitbeschreibung Absturzsicherung

Absturzsicherung als  
 überfahrbares Seilsystem und Einzelanschlagpunkte

Herstellen eines geprüften Absturzsicherungssystems für  
 Reparatur und Wartungsarbeiten auf den Dachflächen.  
 Incl. Planung des Systems in Abstimmung mit dem Sigeko.

#### Vorbemerkungen:

Mit dem nachfolgend beschriebenes  
 Absturzsicherungssystem wird ein  
 überfahrbares Edelstahlseilsystem der Fa. SECUPOHL®,  
 Typ Seculine® Vario beschrieben. Es dient zum  
 Anschlagen der persönlichen Schutzausrüstung gegen  
 Absturz.

Es steht dem Bieter frei, ein gleichwertiges System  
 auszuarbeiten und anzubieten.

Die Planung und Anordnung auf dem Dach hat gemäß der  
 DGUV 201-056 zu erfolgen.

angebotenes Produkt: .....

### 04.09.0010. Absturzsicherung Hauptdach

Absturzsicherungssystem für die Hauptdachfläche  
 (Decke ü. OG) bestehend aus folgenden Komponenten:

7 St. Seculine Vario variable Eckumfahrung 90° - 135°  
 4 St. Seculine Vario Zwischenhalter, überfahrbar  
 1 St. Seculine Vario Endschloss 90°  
 ca. 70 m Seculine Vario Edelstahlseil  
 5 St. Seculine Vario Öse als EAP

#### Desweiteren:

1 St. Typenschild  
 2 St. Läuferelement  
 2 St. Laufseil in 3 m, 5 m, 9 m

Untergrund: Stahlbetondecke 20 cm

Abdichtungsmaterial: Bituminöse Abdichtung, s. Titel  
 Dachabdichtung

Stützenhöhe: abhängig von Dämmstoffdicke, bis 56 cm  
 (Gefälledämmung 26 bis 10 cm + Gründach ca. 15 cm +  
 mind. 15 cm Stütze)

Liefern und gemäß Herstellervorgaben nach Belegungsplan  
 gesamtes System fachgerecht montieren und die Stützen



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | mit Formteil,<br>passend zur verwendeten Dachabdichtung, fachgerecht<br>eindichten. Einschließlich aller zur Herstellung<br>notwendigen Bauteile sowie Zertifizierung.<br>Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.<br>Einschl. Abnahme und Einweisung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.09.0020.</b> | <b>Absturzsicherung Hallendach</b><br>Absturzsicherungssystem für die Hallendachfläche<br>(Decke ü. EG) bestehend aus folgenden Komponenten:<br><br>1 St. Seculine Vario variable Eckumfahrung 90° - 135°<br>2 St. Seculine Vario Zwischenhalter, überfahrbar<br>2 St. Seculine Vario Endschloss 90°<br>ca. 33 m Seculine Vario Edelstahlseil<br><br>Desweiteren:<br>1 St. Typenschild<br><br>Untergrund: Brettstapeldecke 14 cm<br>Abdichtungsmaterial: Bituminöse Abdichtung, s. Titel<br>Dachabdichtung<br>Stützhöhe: abhängig von Dämmstoffdicke, bis 40 cm<br>(Gefälledämmung 20 bis 10 cm + Bekiesung ca. 5 cm +<br>mind. 15 cm Stütze)<br><br>Liefern und gemäß Herstellervorgaben nach Belegungsplan<br>gesamtes System fachgerecht montieren und die Stützen<br>mit Formteil, passend zur verwendeten Dachabdichtung,<br>fachgerecht eindichten. Einschließlich aller zur Herstellung<br>notwendigen Bauteile sowie Zertifizierung.<br>Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.<br>Einschl. Abnahme und Einweisung. | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.09.0030.</b> | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Auffanggurt</b><br>Auffanggurt<br>(nach EN 361:2002).<br>Verbindungsmittel (5 m) mit Seilkürzer zum stufenlosen<br>Regulieren und integriertem Bandfalldämpfer.<br>Profi-Bandschlinge mit Abriebschutz.<br>Robuster Schutztasche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 St | .....                   | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037 Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04 Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl                         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 04.09.0040.                          | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Stoßfester Schutzhelm</b><br>Stoßfester Schutzhelm<br>geprüft nach EN 397:2012!<br>Material: Kunststoff.<br>Air-Grid-Technologie lässt keine Fremdkörper hinein und<br>sorgt zugleich für gute Belüftung.<br>Größe: 51 - 63 cm.<br>Farbe: weiß.<br>Gewicht: 390 g                           | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 04.09.0050.                          | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Metallschrank zur Aufbewahrung für PSA-Sets</b><br>Metallschrank zur Aufbewahrung für PSA-Sets<br>und Zubehör (Helm, temporäres Sicherungsseil etc.).<br>Maße: 650 x 400 x 350 mm.<br>Inkl. Trockenstange zum Aufhängen der Ausrüstung.<br>Beinhaltet 2 Schlüssel.<br>Farbe: RAL 3002 (rot) | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 04.09.0060.                          | *** Bedarfsposition mit GB<br><b>Y-Verbindungsmittel</b><br>Y-Verbindungsmittel<br>(für Erstsicherung erforderlich)<br>Geprüft nach EN 354:2010.<br>Kantengeprüftes Kernmantelseil (Ø 12 mm).<br>Länge: 1,5 m.<br>Inkl. Bandfalldämpfer.                                                                                     | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.09. Absturzsicherung</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                         | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: W-3037      Neubau ASB Rettungswache  
 LV: 04      Dachdichtung + Klempner

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.10.</b>      | <b>Bedarfspositionen, Stundenlohnarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                         |                        |
| <b>04.10.0010.</b> | <b>Stundenlohnarbeiten</b><br>Stundenlohnarbeiten,<br>(incl. aller Nebenkosten), die evtl. anfallen,<br>sind vor Arbeitsbeginn beim AG<br>anzuzeigen und innerhalb von 3 (drei) Arbeitstagen<br>bescheinigen zu lassen oder innerhalb 1 (einer) Woche<br>an die Bauleitung zu senden.<br>Später vorgelegte Rapporte können nicht anerkannt<br>werden.<br><br>Meister/Vorarbeiter | 10,000 h  | .....                   | .....                  |
| <b>04.10.0020.</b> | <b>Facharbeiter</b><br>Facharbeiter<br>sonst wie vor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,000 h  | .....                   | .....                  |
| <b>04.10.0030.</b> | <b>Helfer</b><br>Helfer<br>sonst wie vor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,000 h  | .....                   | .....                  |
| <b>04.10.0040.</b> | <b>Dachbahn für provisorische Abdichtungen</b><br>Dachbahn für provisorische Abdichtungen<br>an Wandanschlüssen, während der Bauphase,<br>PYE PV 200 S4, d= 4 mm,<br>in unterschiedlichen Teilmengen,<br>incl. Verarbeitung                                                                                                                                                      | 15,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.10.0050.</b> | <b>Provisorisches schliessen</b><br>Provisorisches schliessen<br>von Decken-Durchbrüchen<br>während der Rohbauphase, mit Bitumenpappe ca. 60 x 60<br>bis 80 x 80 cm Materialanteil je Öffnung.<br>Nur nach besonderer Anweisung durch die Bauleitung.                                                                                                                            | 5,000 St  | .....                   | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** W-3037 **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04 **Dachdichtung + Klempner**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 04.10.0060.         | <b>Wassersauger</b><br>Wassersauger<br>Geräte-Einsatz von Wassersaugern nach Starkregen,<br>ohne Bedienung                                                                                                                                                                   | 10,000 h | .....                   | .....                  |
| 04.10.0070.         | <b>Oberflächentrocknung</b><br>Oberflächentrocknung<br>des vorhandenen Untergrunds aus Stahlbeton<br>mittels Flächenbrenner zur fachgerechten<br>Weiterarbeitbarkeit trocknen.<br>Abrechnung erfolgt auf Nachweis.                                                           | 5,000 h  | .....                   | .....                  |
| 04.10.0080.         | <b>Abdichten von Bauteilen auf Kemperolbasis</b><br>Abdichten von Bauteilen auf Kemperolbasis<br>vorwiegend als Streifen an Türschwellen oder an<br>Dacheinbauteilen<br>o. dgl.<br>Streifenhöhe ca. 25 cm zzgl. notwendiger<br>Überlappungstiefe auf der bituminösen Fläche. | 2,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.10.</b> | <b>Bedarfspositionen, Stundenlohna..</b>                                                                                                                                                                                                                                     |          |                         | .....                  |
| <b>Summe 04.</b>    | <b>Dachdichtungs- und Klempnerarbe..</b>                                                                                                                                                                                                                                     |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

**Projekt:** W-3037      **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04      **Dachdichtung + Klempner**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                      | Betrag in EUR                            |
|--------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>04.</b>   | <b>Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten</b> |                                          |
| 04.01.       | Vorbereitende Arbeiten                     | .....                                    |
| 04.02.       | Dachabdichtung Hallendach                  | .....                                    |
| 04.03.       | Dachabdichtung Massivdach                  | .....                                    |
| 04.04.       | Dachabdichtung Terrassendach               | .....                                    |
| 04.05.       | Dachentwässerung                           | .....                                    |
| 04.06.       | Einbauteile Rohre und Verwahrungen         | .....                                    |
| 04.07.       | Dachfenster                                | .....                                    |
| 04.08.       | Dachbegrünung                              | .....                                    |
| 04.09.       | Absturzsicherung                           | .....                                    |
| 04.10.       | Bedarfspositionen, Stundenlohnarbeiten     | .....                                    |
|              | <b>Summe 04.</b>                           | <b>Dachdichtungs- und Klempnerarbe..</b> |
|              |                                            | .....                                    |



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** W-3037      **Neubau ASB Rettungswache**  
**LV:** 04      **Dachdichtung + Klempner**

| Ordnungszahl Leistungsbeschreibung |                                                   | Betrag in EUR    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| LV                                 | 04                                                |                  |
| 04.                                | Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten               | .....            |
|                                    | <b>Summe LV</b> <b>04 Dachdichtung + Klempner</b> | .....            |
|                                    | Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus     | ..... EUR        |
|                                    | in Höhe von 19,00 %                               | ..... EUR        |
|                                    |                                                   | ..... <b>EUR</b> |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 58

\_\_\_\_\_  
(Ort)

\_\_\_\_\_  
(Datum)

\_\_\_\_\_  
(rechtsgültige Unterschrift)