

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**01 Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten****01.01 Dachabdichtung Halle**

## Vorbemerkungen

Alle notwendigen sicherheitstechnischen Einrichtungen wie Baugrubenumwehrung, Sperrungen, Baustellenbeleuchtung und Absturzsicherungen, sofern nicht gesondert beschrieben sind einzukalkulieren

Die Baustelle ist täglich gegen den Zutritt von Unbefugten zu sichern, d.h. die geöffneten Bauzaunfelder auf der Toreinfahrt sind zu schließen.

Über den Umfang der Arbeiten sowie alle die Preisbildung beeinflussenden Umstände muß sich der Bieter vor Angebotsabgabe durch Baustellenbesichtigung und Einsichtnahme der Zeichnungen unterrichten . Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über die Örtlichkeiten und Zuwegungen zu informieren. Zusätzliche Aufwendungen durch Unkenntnis der Örtlichkeit werden nachträglich nicht als besondere Leistung anerkannt.

Nachfolgend beschriebenen Positionen beinhalten immer die Lieferung und den Auf- und Abbau.

In Abhängigkeit von der Technologie des AN sind alle erf. und nicht gesondert beschriebenen Hilfsmittel und Geräte in die Positionen mit einzukalkulieren. Dies gilt ebenfalls für Kraneinsätze. Zusätzliche Anfahrten durch technologisch bedingte Unterbrechungen werden nicht vergütet und sind in die jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

Eine Werkplanung der Dachflächen einschl. Gefälleplänen ist in die EP einzurechnen.

**01.01.0010**

Stahlbauteile St 37-2, schlossermäßig hergestellt, verzinkt, als Kragarm auf vorhandene Trapezprofilbleche der Dachhaut liefern und montieren  
einschl. Verbindungsmittel, Hebezeuge,

Profile :  
HEA 140, Länge bis ca. 5 m,  
Gewicht: bis ca. 24,7 kg/m

Abgerechnet wird nach VOB nach den DIN Gewichten,

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0010) ...

nicht nach dem Handelsgewicht!

**1.700,000 kg****01.01.0020**

Befestigung von vorbeschr. Kragträgern durch  
Stahltrapezprofilblech mit ca. 16 cm Höhe in bauseitige  
Holzpfette  
incl. Befestigungsmittel

Trapezblech: Typ: T-150.1; Blechdicke: 1,00 mm

Das Einmessen der Pfetten zur Punktbefestigung der  
Kragbalken in die Pfetten ist einzukalkulieren.

Befestigungsmittel: 4 Stk Stabdübel, d=12 mm

**60,000 St****01.01.0030**

Zulage für Unterfütterung der Stahlträger  
analog eines Sickenfüllers,  
Höhe 15,8 cm  
Breite : bis 250 mm, konisch geschnitten

Material: Holz  
Breite: nach Erfordernis**48,000 St****01.01.0040**

Konstruktionsvollholz für den nicht sichtbaren Bereich gemäß  
den Vereinbarungen der Überwachungsgemeinschaft  
Konstruktionsvollholz als Bauschnittholz für Zimmerarbeiten  
liefern; Abbund gesondert.

Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer / Lärche

Holzfeuchte : um 15 +/- 3%

Einschnittart : herzgetrennt

Sortierklasse : S 10 scharfkantig, nach DIN 4074-1

Holzfeuchte : trocken

Schnittklasse : S nach DIN 68 365

Festigkeitsklasse : C 24

Querschnitte : bis 20/20 cm

Ezellängen : bis ca. 8,00 m gemäß Liste

Baumkante : <= 10% der kleineren Querschnittseite (schräg  
gemessen)**4,500 m3**

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>01.01.0050</b>	<p>Abbinden , Aufstellen und Verlegen des Bauholzes für Dachtragkonstruktion mit geliefertem KVH;</p> <p>Einbau zwischen vorbeschriebenen Stahlträgern und als Attika und als Holzbohle im höheren Dachbereich</p> <p>Die Flanschdicke des Stahlträgers HEA 140 ist im Auflagerbereich der Balken jeweils oben und unten auszunehmen.</p> <p>Träger bis 2,6 m</p> <p>Querschnitt bis 20/20/cm</p> <p>Lieferung Material wird gesondert vergütet ,</p> <p>incl. Herstellen aller nicht gesondert beschriebenen Verbindungen</p>	<b>255,000</b>	<b>m</b>		
<b>01.01.0060</b>	<p>Baustahlteile für Anschlüsse und Verankerungen.            Stahlsorte : S 235 JR (St 37-2) feuerverzinkt, Zinkauflage 400 g/qm            Blechdicke : 10 - 15 mm            Schwierigkeitsgrad : ebene verschweißte Stahlteile aus drei Stahlteilen</p>	<b>15,000</b>	<b>kg</b>		
<b>01.01.0070</b>	<p>Verbindungsmittel, wie Nägel oder Schrauben.            Durchmesser : bis 10 mm</p>	<b>25,000</b>	<b>kg</b>		
<b>01.01.0080</b>	<p>Bolzen, Stabdübel, Gewindestangen aus feuerverzinktem Stahl für Holzverbindungen.            Durchmesser: bis 12 mm            Länge: bis 150 mm</p>	<b>15,000</b>	<b>kg</b>		

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**01.01.0090**

Schalung für alle nachfolgend beschriebenen  
Zimmerarbeiten frei Baustelle liefern ,

vollflächige Dachschalung  
Ausdielung Überstand Kragarm,  
Befestigung auf vorbeschr. Holzträgern

Brettdicke: 24 mm

Brettbreite : mindestens 12 cm  
Sortierklasse : S 10 oder MS 10 nach DIN 4074 T 1  
Rauhspund , Nut / Feder  
Feuchtegehalt : unter 20 % ( trocken )  
vorbeugender chemischer Holzschutz nach DIN 68800 T 3  
( Gefährdungsklasse 3 ) gesondert beschrieben und  
vergütet

**50,000 m2** \_\_\_\_\_

**01.01.0100**

Dachschalung mit frei Baustelle gelieferttem  
Material auf Träger aufbringen ,  
Ausbildung als statische Scheibe ,  
Lieferung gesondert beschrieben und vergütet  
Befestigung : auf jedem Auflager mit je 2 Stck.  
feuerverzinkten Drahtstiften ( 2Ngl.  
3,1x70 ) , nach DIN 1151 oder gleichwertigen  
Befestigungsmitteln

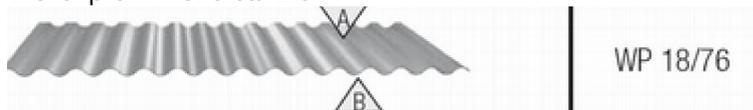
**50,000 m2** \_\_\_\_\_

**01.01.0110**

unterseitige Bekleidung von vorbeschr. Dachüberstand mit  
Aluminium Wellenprofil, ungedämmt

komplett incl. Befestigungsmittel  
Abstand Holz-UK : 1 m

Wellenprofil: Höhe ca. 2 cm



Oberfläche:Farbe nach Wahl AG in einem RAL Ton  
z.B. 9010

Wellenprofil 18/76 mm

**ang. Fabrikat:.....**  
**(vom Bieter einzutragen)**

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0110) ...</i>					
		<b>50,000</b>	<b>m2</b>	_____	_____
<b>01.01.0120</b>	Insektenschutzgitter liefern und montieren, als Wandanschluss  Material: Aluminium, passend zu zuvor beschr. unterseitigen Wellenbekleidung	<b>25,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>01.01.0130</b>	Stirnseitige Verkleidung der Kragkonstruktion  Höhe: bis ca. 76,5 cm Abwicklung: bis ca. 85 cm  mit beschichtetem Aluminiumblech Dicke: 2,5 mm 2-fach gekantet  oberflächenbeschichtet mittels Pulverbeschichtung  Farbe nach Wahl AG und Bemusterung  incl. zusätzlicher Holz-UK im notwendigem Abstand zur Befestigung des Bleches an vorbeschr. Holzträgern, sowie zur Hinterlüftung des Bleches, Hinterlüftung ausgebildet mit Insektenschutzgitter oben und unten	<b>25,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>01.01.0140</b>	Massiver, trapezförmig zugeschnittener Voll-Sickenfüller aus nichtbrennbarer Steinwolle, der für den erhöhten Schall- und Brandschutz von Trapezprofildächern in die Sicken der Trapezprofile gelegt wird.  Rohdichte: ca. 40 kg/m <sup>3</sup> ca. 150 kg/m <sup>3</sup>  Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1  Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17  Trapezprofil : T150.1				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0140) ...

Höhe: ca. 154 mm  
Breite: ca. 119 / 41 mm (trapezförmig)

Einbau in Positiv - und Negativlage

Montage mit Hubsteiger oder Hubbühne o.ä.  
luftbereit

Montagehöhe: ca. 7,5 m

**330,000 m<sup>2</sup>****01.01.0150**

Statisch nicht wirksamer Randwinkel  
zur Aufnahme der Dampfsperre

Material: Stahlblech, verzinkt, 1.00 mm

Zuschnitt: 400 mm  
1 mal gekantet

liefern und als Randabschluss umlaufend um Öffnungen  
montieren und befestigen

**80,000 m****01.01.0160**

Anlegen und ausschneiden von Öffnungen  
in der Tragschale  
für z.B. Sanitär Lüftung , Abgasabsauganlage o.ä.

Abmessung: NW DN 125 - 250 mm

incl. Versteifungsblech  
Material: Stahlblech 1.00 mm dick  
Oberfläche wie Trapezprofil

Blechdicke: 1 mm  
Trapeztragschale: Profil: T 150.1

**6,000 St**

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>01.01.0170</b>	<p>Anlegen und ausschneiden von Öffnungen in der Tragschale für z.B. Sanitärbelüftung , Abgasabsauganlage o.ä.</p> <p>Abmessung: 500*500 mm</p> <p>incl. Versteifungsblech Material: Stahlblech 1.00 mm dick Oberfläche wie Trapezprofil</p> <p>Blechdicke: 1 mm Trapeztragschale: Profil: T 150.1</p>	<b>1,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>01.01.0180</b>	<p>kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis auf den gereinigten und entfetteten Untergrund streichen oder spritzen, und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,2 kg/m<sup>2</sup> Achtung!! Nicht einsetzbar in nicht ausreichend bzw. unbelüfteten Räumen oder Arbeitsbereichen.</p>	<b>380,000</b>	<b>m2</b>	_____	_____
<b>01.01.0190</b>	<p>Dampfsperre auf Trapezblechprofilen kaltselbstklebend nach DIN 18234 Elastomerbitumen Kaltselbstklebebahn als Dampfsperrbahn brandlastreduziert, hoch Brandschutz vergütet, gemäß DIN 18234 - Industriebaurichtlinie - mit hohem Diffusionswiderstand und großer Durchtrittfestigkeit. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Dicke: ca. 0,4 mm - Trägereinlage: Spezial-Aluminiumträger - Gewicht: ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> - Rollenlänge: 80 m / Breite 1,25 m - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l &gt;= 950 N/50 mm, q &gt;= 750 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q &gt;= 4 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: &lt;= -40 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: &gt;= +110 °C - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: E - Spezifischer Brennwert PCI Hu max. 11,6 MJ/m<sup>2</sup> nach DIN 18234 liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und</p>				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0190) ...

Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der mittleren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen. Bei Verlegung auf Stahltrapezblech: Längsnaht auf dem Obergurt anordnen und Kopfstoß mit geeignetem Flachblech unterlegen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Die weiteren Lagen sind Zug um Zug aufzubringen.

**380,000 m<sup>2</sup>****01.01.0200**

Dampfsperre wie vor, jedoch an aufgehenden Bauteilen der Attika, incl. Bitumenvoranstrich

Untergrund: Hebel-Porenbetonplatte der Attika

Höhe: ca. 20 cm

Die Ausbildung einer Hohlkehle ist einzukalkulieren.

Hinweis:

Die Plattenelemente sind in sich wärmedämmend. Daher muß die Attikawand selbst nicht gedämmt werden.

**80,000 m****01.01.0210**

Dachdämmplatte

Wärmedämmung aus 200 mm dicken Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtcharakteristik und hochverdichteter, lastverteilernder Oberlage unter der Dachabdichtung angeordnet. Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug gekennzeichnet und muss oben liegen.

**ang. Fabrikat:.....  
(vom Bieter einzutragen)**

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(m\*K)  
nach DIN EN 13162

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/(m\*K) nach  
DIN 4108-4

Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1

Anwendung: DAA nach DIN 4108-10

Druckspannung bei 10% Stauchung: > = 60 kPa nach DIN EN  
826

Punktlast bei 5 mm Stauchung: > = 650 N nach DIN EN 12430  
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit): > =  
10 kPa nach DIN EN 1607

Liefern und auf der Dampfsperre einlagig im Verband dicht

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0210) ...

gestoßen quer zu den Trapezprofilen fachgerecht verlegen.

**380,000 m2****01.01.0220**Zulage zur Vorpos. für das Ausklinken der  
Dämmung im Bereich der Stahlträger HEA 140**36,000 m****01.01.0230**Gefälledach aus Steinwolle bestehend aus keilförmigen  
Dämmplatten mit integrierter Zweischichtcharakteristik und  
besonders hochverdichteter, lastverteiler Oberlage, unter  
der Dachabdichtung angeordnet. Die harte Oberseite ist durch  
einen Schriftzug gekennzeichnet und muss oben liegen.**ang. Fabrikat:.....**  
**(vom Bieter einzutragen)**Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(m\*K)  
nach DIN EN 13162Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/(m\*K) nach  
DIN 4108-4

Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1

Anwendungsgebiet: DAA nach DIN 4108-10

Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 70 kPa nach DIN EN  
826

Punktlast bei 5 mm Stauchung:&gt; = 800 N nach DIN EN 12430

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> =  
10 kPa nach DIN EN 1607

Format (Einzelplatte): 1000 x 600 mm

Standardgefälle: 2% (Sondergefälle 1% bzw. 3%)

Anfangsdicke: 40 mm - 130 mm

Verlegeplan mit Nachweis des R-Wertes: R-Wert Berechnung  
nach DIN ISO EN 6946 für EnEV NachweisLiefen und auf der der Grunddämmung nach Verlegeplan des  
Herstellers / dicht gestoßen / fachgerecht verlegen.Befestigung: mechanisch, zusammen mit der Dachabdichtung  
und der Dachdämmplatte nach Herstellervorschrift**380,000 m2**

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.0240	<p>Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als untere Lage nach DIN EN 13707, mit variabler Nahtfügetechnik. Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE-G200 KSP 3,5</li> <li>- Dicke: ca. 3,5 mm</li> <li>- oberseitig: hydrophobes Vlies</li> <li>- unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit zweiteiliger Abziehfolie</li> <li>- kurzfristige Behelfsabdichtung</li> <li>- Trägereinlage: Glasgewebe</li> <li>- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: <math>l + q &gt; 1000 \text{ N/50 mm}</math></li> <li>- Dehnung nach DIN 12311-1: <math>l + q &gt; 2 \%</math></li> <li>- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben <math>&lt; -25 \text{ °C}</math> unten <math>&lt; -30 \text{ °C}</math></li> <li>- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: <math>&gt; +100 \text{ °C}</math></li> <li>- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)</li> </ul> <p>Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.</p>	<b>380,000</b>	<b>m2</b>		

**01.01.0250**

Oberlage  
Top-Elastomerbitumen-Schweißbahn, nach DIN EN 13707, oberseitig beschiefert,

- Anwendungskurzzeichen DIN V 20000-201: DO/E1 PYE PV 200 S5
- DIN V 20000-202: BA PYE PV 200 S5
- Dicke ca. 5,2 mm
- Trägereinlage: Polyestervlies 25 g/m<sup>2</sup>
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:  $l + q : 1000 \text{ N/50 mm}$
- Dehnung nach DIN 12311-1:  $l + q : 45 \%$
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109:  $\leq -36 \text{ °C}$
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:  $\geq +120 \text{ °C}$
- Dauerkaltbiegeverhalten der Deckmasse  $> 500 \text{ 000}$  Biegewechsel
- Kaltbiegeverhalten nach 10 Jahren ca.  $-25 \text{ °C}$  nach UEAtc-Prüfung
- Geprüft nach DIN EN 13583:2001-11, Hagelschlagprüfung
- EN gekennzeichnet zur Erfüllung der Brandeinstufung B (ROOF t1) in Anlehnung an DIN EN V 1187 im System

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0250) ...

geprüft,  
liefern und gem. Herstellervorgaben auf  
den Untergrund fachgerecht verschweißen.  
Längsnaht und Kopfstoßbereich, min. 8 cm  
fachgerecht verschweißen.  
Stöße versetzt anordnen.

380,000 m2

**01.01.0260**

Kehlleisten aus Mineralwolle bei Flachdachabdichtung im  
Bereich der Wandanschlüsse als Dreiecks-Kehlleisten  
vollflächig verkleben.  
WLG : 040  
Gef. Baustoffklasse : A1  
Brandverhalten DIN EN 13501 : A1  
Schenkellänge : 10/10 cm

**ang. Fabrikat:.....**  
**(vom Bieter einzutragen)**

80,000 m

**01.01.0270**

Wärmedämmung bei Flachdachabdichtung in Ecken aus  
mineralischem Dämmstoff an Attiken, Wänden, Lichtkuppeln u.  
dgl. hochführen, inkl. mechanischer Befestigung (soweit nicht in  
anderen Positionen enthalten).

10,000 St

**01.01.0280**

Dachabdichtungsbahn entspr. Hauptpositionen  
wie vor, jedoch an senkrechter Fläche der Attika und  
auf der Attika, als gespannter Bahnenabschluss

Zuschnittbahn analog Hauptpositionen als Attikaanschluss  
liefern, auf den Untergrund lose verlegen, im oberen  
Bereich auf den Verbundblechwinkel und  
im unteren Bereich auf die Flächen-  
abdichtung mit Überdeckung der Rand-  
fixierung thermisch verschweißen

sonst wie vor

Attikahöhe: .ca.40 cm  
Wandkopfbreite: ca. 20 cm

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0280) ...

Attikaabschluss: Gespannt,  
 - Dachabdichtungen in die Kehle, am aufgehenden Bauteil nach oben und weiter bis an die Vorderkante des oberen Anschlusses führen,  
 - Stahlblechwinkel als mechanischer Abschluss aus verzinktem Stahlblech  
 Abmessung 50/50 mm inkl. Befestigungsmaterial liefern und zur mechanischen Fixierung der Dachbahn fachgerecht montieren,  
 - Befestigungsschiene 6/10 als Randfixierung, gespannte Ausführung inkl. Befestigungselementen, liefern und mit mind. 4 Befestigern pro Meter im Bereich der Kehle montieren,  
 - Überdeckung der Befestigungsschiene mit Zuschnittbänder . Breite: 20 cm liefern und auf der Flächenabdichtung sowie am aufgehenden Bauteil verschweißen.  
 Ausführung gilt für 2-lagige Flächenabdichtung der Halle

**80,000 m****01.01.0290**

Anschluss der Dachabdichtung an runde Bauteile, Ausführung wie folgt:  
 - gesamter Materialbedarf für Voranstrich, Dampfsperre, Wärmedämmung, Abdichtungsbahnen etc.  
 - Abdichtungsbahnen, wie Dampfsperre, hochziehen, einschl. erforderlicher Haftanstriche  
 - senkrechte Wärmedämmung mechanisch befestigen, gerundet als Vieleck  
 - Wärmedämm-Keil im Eckbereich als Vieleck befestigen  
 - Stahlblech, 1-fach gekantet, als Vieleck verlegt, auf Betondecke und rundem Bauteil befestigt  
 Dicke : 1,5 mm  
 - Andichtung mit Klebeflansch  
 Anschlussausbildung muss Bewegungen im Untergrund ermöglichen.  
 Zuschnittsbreite Bahn : 500 mm  
 Dämmkeil : 80/80 mm  
 Höhe des Hochzuges : bis ca. 30 cm  
 Durchmesser rundes Bauteil : ca. 150 cm

**6,000 St****01.01.0300**

Anschluss der Dachabdichtung an rundes Bauteil, Ausführung wie folgt:  
 - gesamter Materialbedarf für Voranstrich, Dampfsperre, Wärmedämmung, Abdichtungsbahnen etc.  
 - Abdichtungsbahnen, wie Dampfsperre, hochziehen, einschl. erforderlicher Haftanstriche  
 - senkrechte Wärmedämmung mechanisch befestigen, gerundet als Vieleck

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0300) ...

- Wärmedämm-Keil im Eckbereich als Vieleck befestigen  
 - Stahlblech, 1-fach gekantet, als Vieleck verlegt, auf  
 Betondecke und rundem Bauteil befestigt  
 Dicke : 1,5 mm  
 - Andichtung mit Klebeflansch  
 Anschlussausbildung muss Bewegungen im Untergrund  
 ermöglichen.  
 Zuschnittsbreite Bahn : 500 mm  
 Dämmkeil : 80/80 mm  
 Höhe des Hochzuges : bis ca. 30 cm  
 Größe ca. 400 mm

1,000 St

01.01.0310

Eckausbildung für Anschluss der Dachabdichtung an  
 aufgehende Bauteile, passend zum Dachabdichtungsanschluss.

4,000 St

01.01.0320

Dachablauf, zweiteilig, wärmegeädämmt, heizbar, mit Kiesfang,  
 Anschlussmanschette und horizontalem Abgang, an  
 Dachabdichtung anschließen. Elektrischer Anschluss  
 gesondert.  
 Nennweite : DN 100  
 Lastklasse : H 1,5

**ang. Fabrikat:.....**  
**(vom Bieter einzutragen)**

6,000 St

01.01.0330

Dachablauf mit verstellbarem Notablaufelement (mit  
 Anstauhöhe), mehrteilig, wärmegeädämmt, mit Kiesfang und  
 Anschlussmanschette, nicht heizbar, mit vertikalem Abgang, in  
 die Dachabdichtung einbauen

Länge: bis 1,25 m,  
 in einem Stück durch die Attika geführt

Nennweite : DN 100  
 Verstellbereich : 28-68 mm

**ang. Fabrikat:.....**  
**(vom Bieter einzutragen)**

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0330) ...

**4,000 St****01.01.0340**

Gully-Aufstockelement,

Standard Aufstockelement, aus Polyurethan, wärmedämmt, nach GET (Gütesicherung Entwässerungstechnik) und DIN EN 1253, für Dämmstoffstärken: ca. 300 mm.

Mit großer eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 mm x 495 mm), passend zur Dachabdichtung, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des Kiesfanges. Komplett mit Gleitmittel und mehrlippigem Winkeldichtring zur Rückstausicherung, liefern und fachgerecht einbauen.

**6,000 St****01.01.0350**

Trennlage als Glasvlies

Flächengewicht 120 g/m<sup>2</sup>  
Baustoffklasse B2,  
Breite: 2 m

liefern und auf dem Untergrund mit 5 cm Überdeckung fachgerecht lose verlegen.

**380,000 m2****01.01.0360**

Rollkiesschüttung als Auflast auf Flachdachflächen. An allen Dachrändern und Anschlüssen Schüttung anböscheln.

Unterlage : Dachabdichtung  
Körnung : 16 / 32 mm  
Schütthöhe : i. M. 60 mm

**380,000 m2**

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Hinweis BGR 198 Pkt. 5.1.2

Gemäß den Vorgaben der BGR 198 Pkt. 5.1.2 (Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz) sind sämtliche lösbbare Bestandteile eines Systems mit folgenden Angaben deutlich, unauslöschlich und dauerhaft zu kennzeichnen:

- Typenbezeichnung
- Herstellungsjahr
- Namen, Zeichen oder andere Kennzeichnung des Herstellers oder Lieferanten
- Serien- oder Herstellnummer des Bestandteils

**01.01.0370**

Flachdachabsturzsisicherung, mit GS-Prüfplakette, bestehend aus Edelstahlrohren und Ösen als Anschlagkonstruktion für persönliche Schutzausrüstung (PSA) auf Trapezprofildach, für Reparatur- und Kontrollarbeiten; Anschlagstützen mit Fußplatten in Trapezprofilen befestigen und in die Dachkonstruktion eindichten.

**6,000 St****01.01.0380**

Punktentwässerung durch Kehlgefälleplatten

Kehlgefälleausbildung aus hoch verdichteten, montagefertig zugeschnittenen, nichtbrennbaren Steinwolle-Dachplatten mit Standardgefälle in zwei Richtungen.

Anordnung in Dachfläche:

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(m\*K)  
nach DIN EN 13162

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m\*K) nach  
DIN 4108-4

Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1

Anwendung: DAA nach DIN 4108-10

Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 70 kPa nach DIN EN  
826

Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 600 N nach DIN EN 12430

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> =  
10 kPa nach DIN EN 1607

Gefälle:in Längsrichtung 1:60 = ca. 1,7 %

in Querrichtung 1:15 = ca. 6,7 %

Liefern und auf der Dämmung nach Verlegeplan des Herstellers  
dicht gestoßen fachgerecht verlegen.

Befestigung: mechanisch, zusammen mit der Dachabdichtung

**Projekt** C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0380) ...*

**120,000 m**

<b>Summe</b>	<b>01.01</b>	<b>Dachabdichtung Halle</b>			
--------------	--------------	-----------------------------	--	--	--

<b>Summe</b>	<b>01</b>	<b>Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten</b>			
--------------	-----------	---	--	--	--

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**02 Dachdeckerarbeiten Sozialtrakt**

## Vorbemerkungen

Alle notwendigen sicherheitstechnischen Einrichtungen wie Baugrubenumwehrung, Sperrungen, Baustellenbeleuchtung und Absturzsicherungen, sofern nicht gesondert beschrieben sind einzukalkulieren

Die Baustelle ist täglich gegen den Zutritt von Unbefugten zu sichern, d.h. die geöffneten Bauzaunfelder auf der Toreinfahrt sind zu schliessen.

Über den Umfang der Arbeiten sowie alle die Preisbildung beeinflussenden Umstände muß sich der Bieter vor Angebotsabgabe durch Baustellenbesichtigung und Einsichtnahme der Zeichnungen unterrichten . Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über die Örtlichkeiten und Zuwegungen zu informieren. Zusätzliche Aufwendungen durch Unkenntnis der Örtlichkeit werden nachträglich nicht als besondere Leistung anerkannt.

Nachfolgend beschriebene Positionen beinhalten immer die Lieferung und den Auf- und Abbau.

In Abhängigkeit von der Technologie des AN sind alle erf. und nicht gesondert beschriebenen Hilfsmittel und Geräte in die Positionen mit einzukalkulieren. Dies gilt ebenfalls für Kraneinsätze. Zusätzliche Anfahrten durch technologisch bedingte Unterbrechungen werden nicht vergütet und sind in die jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

Eine Werkplanung der Dachflächen einschl. Gefälleplänen ist in die EP einzurechnen.

**02.01 Flachdach Sozialtraktbereich****02.01.0010**

Wassersaugen des vorhandenen Restwassers auf der Dachfläche mittels Wassersauger maschinell absaugen und entsprechend in Dachabläufe o. Ä. ableiten.

1.006,000 m2

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>02.01.0020</b>	Oberflächentrocknung des vorhandenen Untergrunds mittels Flächenbrenner zur fachgerechten Weiterbearbeitbarkeit trocknen	<b>1.006,000</b>	<b>m2</b>		
<b>02.01.0030</b>	Oberfläche säubern von Verunreinigungen, auch Bauschutt in geringem Umfang (Dach Rohbau mit Betonattika) von Fremdgewerken, Bauschutt entsorgen	<b>1.006,000</b>	<b>m2</b>		
<b>02.01.0040</b>	Voranstrich für Dachabdichtung Fläche waagrecht / senkrecht Bitumen kaltverarbeitbar Voranstrich auf Lösungsmittelbasis auf gereinigten Untergrund streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen Verbrauch nach Herstellerangabe  Untergrund Beton Decke : waagrecht Wandanschluß senkrecht	<b>1.006,000</b>	<b>m2</b>		
<b>02.01.0050</b>	wie vor, jedoch an senkrechter Fläche der Attika und auf der Attika	<b>160,000</b>	<b>m2</b>		
<b>02.01.0060</b>	schweißbare Oxidationsbitumen-Dampfsperre mit Aluminium- Verbundträger, gemäß DIN 13970, als diffusionsdichte Schicht nach DIN 4108-3, Abs. 3.1.6 (Bauteilschicht > 1.500 m)  Lieferrn, gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen u.vollflächig verschweißen. Längsnaht und Kopfstoßbereich, min. 8 cm Überdeckung fachgerecht verschweißen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Stöße versetzt anordnen.				

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0060) ...

Oberfläche Bitumen-Dampfsperrschweißbahn  
geeignet für PU-Kleber.

Verlegeuntergrund: Decke aus Stahlbeton mit Voranstrich

Deckschichten: Oxidationsbitumen

Träger: Aluminium- Verbundträger

Träger: seidenfadenverstärktes Glasvlies 60 g/m<sup>2</sup>

Oberseite: Flämmvlies

Unterseite: Folie

Dicke: 4,0 mm DIN EN 1849-1

Geradheit: = 20 mm/10 m DIN EN 1849-1

Wasserdichtheit: = 100 kPa/24h DIN EN 1928

Brandverhalten: Klasse E nach DIN EN 13 501 - 1 DIN EN ISO  
11925-2

Wärmestandfestigkeit: = 70 °C DIN EN 1110

Kaltbiegeverhalten: = 0 °C DIN EN 1110

Höchstzugkraft EN 12311-1 längs: = 400 N/50 mm quer: = 300  
N/50 mm

Dehnung bei Höchstzugkraft EN 12311-1 längs: = 2% quer: =  
2%

ang. Fabrikat:.....

(vom Bieter einzutragen)

1.006,000 m<sup>2</sup>

02.01.0070

Zulage Dampfsperre wie vor, für Ausbildung einer Holhkehle

250,000 m

02.01.0080

wie vor, jedoch an senkrechter Fläche der Attika und  
auf der Attika

200,000 m<sup>2</sup>

02.01.0090

Wärmedämmung aus 140 mm dicken, hoch verdichteten  
Steinwolle-Dachdämmplatten mit oberseitiger  
Mineralvlieskaschierung zum direkten Aufschweißen der  
Bitumenschweißbahn

ang. Fabrikat:.....

(vom Bieter einzutragen)

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(m\*K)

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0090) ...

nach DIN EN 13162  
 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/(m\*K) nach  
 DIN 4108-4  
 Nichtbrennbar, Euroklasse A2 -s1,d0 nach DIN 13501-1  
 Anwendung:DAA nach DIN 4108-10  
 Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 70 kPa nach DIN EN  
 826  
 Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 800 N nach DIN EN 12430  
 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> =  
 15 kPa nach DIN EN 1607  
 Liefern und auf der Dampfsperre einlagig im Verband dicht  
 gestossen, auf Betondecke fachgerecht verlegen und  
 befestigen.  
 Befestigung Dämmstoff: · lose mit Aufblas  
 Befestigung Dachhaut:: verklebt/verschweißt  
 Eck- und Randbereich: vollflächige Verklebung

1.006,000 m2

**02.01.0100**

Gefälledach aus hoch verdichteten Steinwolle-  
 Dachdämmplatten mit oberseitiger Mineralvlieskaschierung /  
 zum direkten Aufschweißen der Bitumenschweißbahn

**ang. Fabrikat:.....**  
**(vom Bieter einzutragen)**

Oberfläche: Mineralvlieskaschierung  
 Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(m\*K)  
 nach DIN EN 13162  
 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m\*K) nach  
 DIN 4108-4  
 Nichtbrennbar, Euroklasse A2 -s1,d0 nach DIN 13501-1  
 Anwendungsgebiet: DAA nach DIN 4108-10  
 Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 70 kPa nach DIN EN  
 826  
 Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 800 N nach DIN EN 12430  
 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> =  
 15 kPa nach DIN EN 1607  
 Format (Einzelplatte): 1000 x 600 mm  
 Standardgefälle: 2% (Sondergefälle 1% bzw. 3%)  
 Anfangsdicke: 40 mm-140 mm

Verlegeplan mit Nachweis des R-Wertes: R-Wert Berechnung  
 nach DIN ISO EN 6946 für EnEV Nachweis  
 Liefern und auf der der Grunddämmung nach Verlegeplan des  
 Herstellers dicht gestoßen fachgerecht verlegen.  
 Befestigung Dämmstoff: lose mit Auflast  
 Befestigung Abdichtung:  
 verklebt / verschweißt  
 Eck- und Randbereich: vollflächige Verklebung

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0100) ...</i>					
		<b>906,000</b>	<b>m2</b>		

**02.01.0110**

Gefälledach aus hoch verdichteten Steinwolle-Dachdämmplatten mit oberseitiger Mineralvlieskaschierung / zum direkten Aufschweißen der Bitumenschweißbahn

**ang. Fabrikat:.....**  
**(vom Bieter einzutragen)**

Oberfläche: Mineralvlieskaschierung  
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(m\*K)  
nach DIN EN 13162  
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m\*K) nach  
DIN 4108-4  
Nichtbrennbar, Euroklasse A2 -s1,d0 nach DIN 13501-1  
Anwendungsgebiet: DAA nach DIN 4108-10  
Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 70 kPa nach DIN EN  
826  
Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 800 N nach DIN EN 12430  
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> =  
15 kPa nach DIN EN 1607  
Format (Einzelplatte): 1000 x 600 mm  
Standardgefälle: 2% (Sondergefälle 1% bzw. 3%)  
Anfangsdicke: 40 mm-175 mm

Verlegeplan mit Nachweis des R-Wertes: R-Wert Berechnung  
nach DIN ISO EN 6946 für EnEV Nachweis  
Liefen und auf der der Grunddämmung nach Verlegeplan des  
Herstellers dicht gestoßen fachgerecht verlegen.  
Befestigung Dämmstoff:  
verklebt  
Befestigung Abdichtung:  
verklebt / verschweißt  
Eck- und Randbereich: vollflächige Verklebung  
Innenbereiche: >40% Klebeflächenanteil  
mechanisch mit Dämmstoff

**100,000 m2****02.01.0120**

Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als untere Lage  
nach DIN EN 13707, mit variabler Nahtfügetechnik.  
Leistungs- und Funktionsanforderungen:  
- Anwendungskurzzeichen nach  
DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE-G200 KSP 3,5  
- Dicke: ca. 3,5 mm  
- oberseitig: hydrophobes Vlies  
- unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit zweiteiliger  
Abziehfolie

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0120) ...

- kurzfristige Behelfsabdichtung
  - Trägereinlage: Glasgewebe
  - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:  
l + q: > 1000 N/50 mm
  - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 2 %
  - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C  
unten < -30 °C
  - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100 °C
  - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft  
nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)
- Liefen und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.

**1.006,000 m2****02.01.0130**

- Oberlage  
Top-Elastomerbitumen-Schweißbahn, nach  
DIN EN 13707, oberseitig beschiefert,
- Anwendungskurzzeichen DIN V 20000-201:  
DO/E1 PYE PV 200 S5
  - DIN V 20000-202: BA PYE PV 200 S5
  - Dicke ca. 5,2 mm
  - Trägereinlage: Polyestervlies 25 g/m<sup>2</sup>
  - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:  
l + q : 1000 N/50 mm
  - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: 45 %
  - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109:  
<= -36 °C
  - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:  
>= +120 °C
  - Dauerkaltbiegeverhalten der Deckmasse  
> 500 000 Biegewechsel
  - Kaltebiegeverhalten nach 10 Jahren  
ca. -25 °C nach UEAtc-Prüfung
  - Geprüft nach DIN EN 13583:2001-11,  
Hagelschlagprüfung
  - EN gekennzeichnet zur Erfüllung der  
Brandeinstufung B (ROOF t1) in Anlehnung  
an DIN EN V 1187 im System geprüft,
- liefen und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verschweißen. Längsnaht und Kopfstoßbereich, min. 8 cm fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.

**1.006,000 m2**

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**02.01.0140****Punktentwässerung durch Kehlgefälleplatten**

Kehlgefälleausbildung aus hoch verdichteten, montagefertig zugeschnittenen, nichtbrennbaren Steinwolle-Dachplatten mit Standardgefälle in zwei Richtungen.

Anordnung in Dachfläche:

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(m\*K)  
nach DIN EN 13162  
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m\*K) nach  
DIN 4108-4  
Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1  
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10  
Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 70 kPa nach DIN EN  
826  
Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 600 N nach DIN EN 12430  
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> =  
10 kPa nach DIN EN 1607  
Gefälle:in Längsrichtung 1:60 = ca. 1,7 %  
in Querrichtung 1:15 = ca. 6,7 %

Liefen und auf der Dämmung nach Verlegeplan des Herstellers dicht gestoßen fachgerecht verlegen.

Befestigung: mechanisch, zusammen mit der Dachabdichtung

**218,000 m****02.01.0150**

Kehlleisten aus Mineralwolle bei Flachdachabdichtung im Bereich der Wandanschlüsse als Dreiecks-Kehlleisten vollflächig verkleben.

WLG : 040

Gef. Baustoffklasse : A1

Brandverhalten DIN EN 13501 : A1

Schenkellänge : 10/10 cm

**ang. Fabrikat:.....  
(vom Bieter einzutragen)**

**250,000 m****02.01.0160**

Wärmedämmung aus Mineralwolle an aufgehenden Bauteilen/Attiken, inkl. mechanischer Befestigung.

Dämmstoff : MW

Anschlusshöhe : bis 50 cm

WLG : 040

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0160) ...

Anwendung : DAA-dm  
 Gef. Baustoffklasse : A  
 Brandverhalten DIN EN 13501 : A1  
 Dämmdicke : 120 mm

**ang. Fabrikat:.....**  
**(vom Bieter einzutragen)**

160,000 m<sup>2</sup>**02.01.0170**

Unterkonstruktion für OSB Abdeckung herstellen,  
 aus Kantholz, GK 3 imprägniert, Holzfeuchte <20%,  
 Dämmung der Zwischenabstände zwischen den Hölzern der UK

Abmessung: b/h/l ca. 8/10/48 cm  
 Verlegeabstand: 50 cm

befestigt auf 25 cm Dicker Stahlbetonattika mittels geeigneter  
 Befestigungsmittel;

die Zwischenbereiche zwischen der Holz UK ist mit  
 Dämmplatten, dicht gestoßen auszudämmen,

Dämmung: EPS  
 WLG: 035  
 Dicke: 80 mm

200,000 m

**02.01.0180**

Abdeckung auf Attika aus Stahlbeton  
 OSB Platte o.ä. , geeignet für Feuchtraumbelastung  
 5-fach verleimt

Dicke 25 mm  
 Breite ca. 500 mm  
 1-teilig

Auf Attika mit korrosionsgeschützten Schrauben und  
 Dübeln flucht- und höhengerecht oberhalb der  
 Wärmedämmung befestigen.

Einschl.  
 Holzschutzmittel gegen holzerstörende  
 Pilze(Basidiomyceten),  
 sowie Verschnitt, Zuschnitt.

200,000 m

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0190) ...

**02.01.0190**

Wärmedämmung aus Mineralwolle  
bei Flachdachabdichtung an Lichtkuppeln, Lichtbändern u.dgl.  
hochführen, inkl. Befestigung (mechanisch, kleben) unter  
Beachtung der erforderlichen Entspannung.  
Breite : bis 30 cm  
WLG : 040  
Anwendung : DAA-dm  
Gef. Baustoffklasse : A  
Brandverhalten DIN EN 13501 : A1

Dicke : 30 mm

**65,000 m****02.01.0200**

Trennlage  
als Glasvlies

Flächengewicht 120 g/m<sup>2</sup>  
Baustoffklasse B2,  
Breite: 2 m

liefern und auf dem Untergrund mit 5 cm Überdeckung  
fachgerecht lose verlegen.

**1.006,000 m<sup>2</sup>****02.01.0210**

Rollkiesschüttung als Auflast auf Flachdachflächen. An allen  
Dachrändern und Anschlüssen Schüttung anböscheln.

Unterlage : Dachabdichtung  
Körnung : 16 / 32 mm  
Schütthöhe : i. M. 60 mm

**1.006,000 m<sup>2</sup>****02.01.0220**

Zulage zu vorigen Positionen für fachgerechte Ausbildung einer  
Bewegungsfuge im Dachaufbau mit Dampfsperre,  
Wärmedämmung und Dacheindeckung komplett nach  
Herstellerrichtlinie

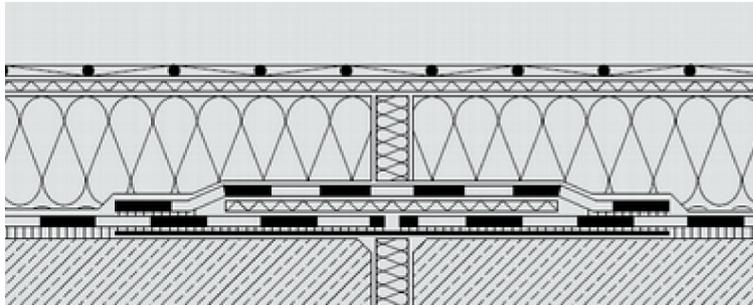
Bewegungsfuge bis 5 mm  
Bewegung in der Fläche

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0220) ...</i>					



- Ausgleichsblech auf die Tragkonstruktion montieren
- Verbindung der Dampfsperren mit Dehnfugenbahn
- Einbau des GV 120 als Schleppstreifen

Schichtenreihenfolge von unten nach oben:

- Beton
- Dehnfugenbahn BauderTEC DFB o. glw.
- Dampfsperre Bauder Therm DS 2 o. glw.
- Wärmedämmung
- Dachabdichtungsbahn

**45,000 m****02.01.0230**

Dachabdichtungsbahn entspr. Hauptpositionen wie vor, jedoch an senkrechter Fläche der Attika und auf der Attika, als gespannter Bahnenabschluß

Zuschnittbahn analog Hauptpositionen als Attikaanschluss liefern, auf den Untergrund lose verlegen, im oberen Bereich auf den Verbundblechwinkel und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit Überdeckung der Randfixierung thermisch verschweißen

sonst wie vor

Attikahöhe: .ca.40 cm  
Wandkopfbreite: ca. 20 cm

- Attikaabschluss: Gespannt,
- Dachabdichtungen in die Kehle, am aufgehenden Bauteil nach oben und weiter bis an die Vorderkante des oberen Anschlusses führen,
  - Stahlblechwinkel als mechanischer Abschluss aus verzinktem Stahlblech Abmessung 50/50 mm inkl. Befestigungsmaterial liefern und zur mechanischen Fixierung der Dachbahn fachgerecht montieren,
  - Befestigungsschiene 6/10 als Randfixierung, gespannte Ausführung inkl.

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0230) ...

Befestigungselementen, liefern und mit mind. 4 Befestigern pro Meter im Bereich der Kehle montieren,  
 - Überdeckung der Befestigungsschiene mit Zuschnittbänder .  
 Breite: 20 cm liefern und auf der Flächenabdichtung sowie am aufgehenden Bauteil verschweißen.  
 Ausführung gilt für 2-lagige Flächenabdichtung der Halle

250,000 m

**02.01.0240**

Anschluss der Dachabdichtung an runde Bauteile, Ausführung wie folgt:  
 - gesamter Materialbedarf für Voranstrich, Dampfsperre, Wärmedämmung, Abdichtungsbahnen etc.  
 - Abdichtungsbahnen, wie Dampfsperre, hochziehen, einschl. erforderlicher Haftanstriche  
 - senkrechte Wärmedämmung mechanisch befestigen, gerundet als Vieleck  
 - Wärmedämm-Keil im Eckbereich als Vieleck befestigen  
 - Stahlblech, 1-fach gekantet, als Vieleck verlegt, auf Betondecke und rundem Bauteil befestigt  
 Dicke : 1,5 mm  
 - Andichtung mit Klebeflansch  
 Anschlussausbildung muss Bewegungen im Untergrund ermöglichen.  
 Zuschnittsbreite Bahn : 500 mm  
 Dämmkeil : 80/80 mm  
 Höhe des Hochzuges : bis ca. 30 cm  
 Durchmesser rundes Bauteil : ca. 100 cm

17,000 St

**02.01.0250**

Anschluss der Dachabdichtung an rundes Bauteile, Ausführung wie folgt:  
 - gesamter Materialbedarf für Voranstrich, Dampfsperre, Wärmedämmung, Abdichtungsbahnen etc.  
 - Abdichtungsbahnen, wie Dampfsperre, hochziehen, einschl. erforderlicher Haftanstriche  
 - senkrechte Wärmedämmung mechanisch befestigen, gerundet als Vieleck  
 - Wärmedämm-Keil im Eckbereich als Vieleck befestigen  
 - Stahlblech, 1-fach gekantet, als Vieleck verlegt, auf Betondecke und rundem Bauteil befestigt  
 Dicke : 1,5 mm  
 - Andichtung mit Klebeflansch  
 Anschlussausbildung muss Bewegungen im Untergrund ermöglichen.

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0250) ...

Zuschnittsbreite Bahn : 500 mm  
Dämmkeil : 80/80 mm  
Höhe des Hochzuges : bis ca. 30 cm  
Größe ca. 600 mm

**2,000 St****02.01.0260**

Eckausbildung für Anschluss der Dachabdichtung an  
aufgehende Bauteile, passend zum Dachabdichtungsanschluss.

**20,000 St****02.01.0270**

Dachablauf, zweiteilig, wärmegeklämmt, heizbar, mit Kiesfang,  
Anschlussmanschette und horizontalem Abgang, an  
Dachabdichtung anschließen. Elektrischer Anschluss  
gesondert.

Nennweite : DN 100  
Lastklasse : H 1,5

**ang. Fabrikat:.....**  
**(vom Bieter einzutragen)**

**17,000 St****02.01.0280**

Dachablauf mit verstellbarem Notablaufelement (mit  
Anstauhöhe), mehrteilig, wärmegeklämmt, mit Kiesfang und  
Anschlussmanschette, nicht heizbar, mit vertikalem Abgang, in  
die Dachabdichtung einbauen.

Länge: bis 1,25 m,  
in einem Stück durch die Attika geführt

Nennweite : DN 100  
Verstellbereich : 28-68 mm

**ang. Fabrikat:.....**  
**(vom Bieter einzutragen)**

**10,000 St**

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>02.01.0290</b>	<p>Gully-Aufstockelement,</p> <p>Standard Aufstockelement, aus Polyurethan, wärmegeämmt, nach GET (Gütesicherung Entwässerungstechnik) und DIN EN 1253, für Dämmstoffstärken: ca. 200 mm.</p> <p>Mit großer eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 mm x 495 mm), passend zur Dachabdichtung, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des Kiesfanges. Komplett mit Gleitmittel und mehrlippigem Winkeldichtring zur Rückstausicherung, liefern und fachgerecht einbauen.</p>	<b>17,000</b>	<b>St</b>		
<b>02.01.0300</b>	<p>Dunstrohraufsatz und Anschluß liefern und nach Herstellervorschrift einbauen und beidichten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montage Schiebeflansch Tragkonstruktion</li> <li>- Anschluß Dampfsperre an Schiebeflansch</li> <li>- Montage Dunstrohr</li> <li>- Montage Dunsthaube und Befestigung</li> <li>- Flächenabdichtung direkt auf das Tablett des Dunstrohres homogen aufschweißen</li> </ul> <p>Größe: DN 100</p>	<b>10,000</b>	<b>St</b>		
<b>02.01.0310</b>	<p>Dunstrohraufsatz und Anschluß liefern und nach Herstellervorschrift einbauen und beidichten wie vor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montage Schiebeflansch Tragkonstruktion</li> <li>- Anschluß Dampfsperre an Schiebeflansch</li> <li>- Montage Dunstrohr</li> <li>- Montage Dunsthaube und Befestigung</li> <li>- Flächenabdichtung direkt auf das Tablett des Dunstrohres homogen aufschweißen</li> </ul> <p>Größe: DN 200</p>	<b>10,000</b>	<b>St</b>		

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**02.01.0320**

Wandanschluss an die Außenwände, komplett mit Haftanstrich, Eckausbildungen und Verblechungen.

- Haftanstrich an Außenwände mind. 15 cm hoch
- Dichtungsbahnen 30 cm über fertige Oberfläche hochführen und auf Wärmedämmschicht verkleben
- Wandanschluss mit Wandanschlussprofil, Alu Verbundblech, inkl. Fugendichtung  
Höhe ca. 30 cm , 3-fach gekantet

**85,000 m****02.01.0330**

Eckausbildung

Innenecke-T

Fertigteilecke liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.

**11,000 St****02.01.0340**

Eckausbildung

Außenecke-T

Fertigteilecke liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.

**4,000 St**

Hinweis BGR 198 Pkt. 5.1.2

Gemäß den Vorgaben der BGR 198 Pkt. 5.1.2 (Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz) sind sämtliche lösbare Bestandteile eines Systems mit folgenden Angaben deutlich, unauslöschlich und dauerhaft zu kennzeichnen:

- Typenbezeichnung
- Herstellungsjahr
- Namen, Zeichen oder andere Kennzeichnung des Herstellers oder Lieferanten
- Serien- oder Herstellnummer des Bestandteils

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**02.01.0350**

Absturzsicherung Securant

Ständig nutzbare Absturzsicherung CE 0299, geprüft nach DIN EN 795, zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz, nach DIN 4426 Sicherheitseinrichtungen zur Instandhaltung baulicher Edelstahlrohr mit Edelstahllöse, inkl. aller Befestigungsmaterialien und Zubehör, liefern und nach Herstellervorschrift montieren und in Dachdichtungsbahn eindichten

Höhe: 700 mm

Befestigungsuntergrund: Stahlbetondecke das Hersteller-Zertifikat und die EG-Konformitätserklärung (CE-Zeichen auf Basis DIN EN 795) sind mit der Abrechnung zu übergeben.

Die Anarbeitung der Dämmung und der Dachdichtungsbahnen sowie das eindichten ist einzukalkulieren.

**10,000 St****02.01.0360**

Einfassung Absturzsicherung 76 mm Bauder Sekuranteneinfassung-T Vorhandene Absturzsicherung DN 76 mm mit flexiblem Formteil Bauder Sekuranteneinfassung FPO, inklusive Rohrschelle aus V2A und dauerelastischer Versiegelung, liefern, über die Absturzsicherung montieren und auf die Flächenabdichtung homogen aufschweißen, oberer Abschluss mit Rohrschelle, fachgerecht herstellen.

**10,000 St****02.01.0370**

Flachdachfenster

Nenngröße 120/60 cm,

dreifach Wärmeschutzverglasung klar als Überkopfverglasung mit innenliegendem Verbundsicherheitsglas flächenbündig mit einer Wetterfuge im Einfassrahmen integriert für ungehinderten Ablauf des Regenwassers Formstabiler Einfassrahmen kombiniert aus PVC und

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0370) ...

thermisch getrenntem, wärmebrückenfreiem Aluminiumprofil  
Ug-Wert der Verglasung: 0,6 W/(m<sup>2</sup> K)

Die Kombination von Flachdachfenster und Systemrahmen  
entspricht mit einem

Ur-Wert <= 1,3 W/m<sup>2</sup>K der ENEC für Wohn- und  
Nichtwohngebäude

Lichteinfallfläche: 1,69 m<sup>2</sup>  
Lichttransmission: 72 %  
Gesamtenergiedurchlasswert (g-Wert): 59 %  
Schalldämmmaß: RwP > 44 dB (Herstellerangabe Verglasung)

Durchsturz sicher nach GS-BAU-18

Brandverhalten der Verglasung: Klasse A nach DIN EN  
13501-1

Angebotenes Fabrikat:

**angeb. Fabrikat: .....**  
**(vom Bieter einzutragen)**

7,000 St

**02.01.0380**

Systemrahmen für Flachdachfenster zur Kombination mit  
Aufsetzkränzen ab 30 cm Bauhöhe

Nenngröße 120/60 cm.

In den aus PVC mit eingelegten Aluminiumprofilen  
bestehenden Systemrahmen ist  
gleichzeitig auch ein Sicherheitsrahmen integriert, der die am  
Aufsetzkranz hochgeführte Dachabdichtung 10 cm überdeckt.  
Durch den konstruktiven Aufbau des Systemrahmens sind  
weder im geschlossenen noch im geöffneten Zustand  
Dichtungen sichtbar und somit wird eine verbesserte geradlinige  
Optik im Innenbereich der Lichtkuppel gewährleistet.  
Optimierte Abdichtung durch den Einsatz von zwei  
hochwertigen umlaufenden EPDM-Dichtungen.

**angeb. Fabrikat: .....**  
**(vom Bieter einzutragen)**

7,000 St

---

**Projekt** C 011 - Feuerwehr Osterwieck

---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

---

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

---

<b>Summe</b>	<b>02.01</b>	<b>Flachdach Sozialtraktbereich</b>			<hr/>
--------------	--------------	-------------------------------------	--	--	-------

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>02.02</b>	<b>Attikaabdeckungen</b>				
<b>02.02.0010</b>	<p>Fahrzeughalle Attikaabdeckung, einteilig einseitig geneigt aus Aluminium EN AW-5005A</p> <p>Kronenbreite 240 mm</p> <p>2,5 mm dick Ansichtshöhe aussen 90 mm Ansichtshöhe innen 90 mm</p> <p>Abwicklung: ca. 500 mm</p> <p>4 x gekantet</p> <p>liefern und mit den erforderlichen Haltern und Stoßverbindern fluchtgerecht nach DIN 1055 windsogsicher mechanisch befestigen. mit regensicherer Stoßausbildung auf Stoßverbinder regensicher mit korrosionsgeschützten Schrauben befestigen und mit mind. 3° Quergefälle nach innen montieren</p> <p>Die senkrechten Abkantungen sind in die Haft- streifen einzuhängen. Die Einzellängen sind miteinander zu verlöten. Die Abdeckung soll ein Gefälle von mind. 3° nach innen aufweisen.</p> <p>Befestigungsuntergrund: Mehrschichtplatte/ , d= 25 mm</p> <p>oberflächenbeschichtet mittels Pulverbeschichtung</p> <p>Farbe nach Wahl AG und Bemusterung aus der Standartkollektion</p> <p>Die erf. Dehnfugenstücke sind gemäß Grundrißzeichnung einzukalkulieren.</p>	<b>80,000</b>	<b>m</b>		

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**02.02.0020**

Sozialtrakt  
Attikaabdeckung, einteilig  
einseitig geneigt  
aus Aluminium EN AW-5005A

Kronenbreite 500 mm (140 + 240+160+ 2 x 30)

2,5 mm dick  
Ansichtshöhe aussen 90 mm  
Ansichtshöhe innen 150 mm

Abwicklung: ca. 750 mm

4 x gekantet

liefern und mit den erforderlichen Haltern und Stoßverbindern fluchtgerecht nach DIN 1055 windsogsicher mechanisch befestigen. mit regensicherer Stoßausbildung auf Stoßverbinder regensicher mit korrosionsgeschützten Schrauben befestigen und mit mind. 3° Quergefälle nach innen montieren

Die senkrechten Abkantungen sind in die Haftstreifen einzuhängen.

Die Einzellängen sind miteinander zu verlöten. Die Abdeckung soll ein Gefälle von mind. 3° nach innen aufweisen.

Befestigungsuntergrund: Mehrschichtplatte/  
, d= 25 mm

oberflächenbeschichtet mittels Pulverbeschichtung

Farbe nach Wahl AG und Bemusterung aus der Standardkollektion

Die erf. Dehnfugenstücke sind gemäß Grundrißzeichnung einzukalkulieren.

**200,000 m**

**02.02.0030**

Zulage zu voriger Position für Eckausbildung als Innen- oder Aussenecke als Sonderformbauteil

Ausbildung von Außen- bzw. Innenecken, zur Mauerabdeckung der Vorposition, einschließlich aller Gehrungsschnitte und Verbindung durch Löten, Schweißen oder Kleben.

**Projekt** C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0030) ...*

		<b>14,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

**02.02.0040**

Zulage für seitliche Aufkantung als Endstück

		<b>6,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

<b>Summe</b>	<b>02.02</b>	<b>Attikaabdeckungen</b>		_____	_____
--------------	--------------	--------------------------	--	-------	-------

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>02.03</b>	<b>Zubehör</b>				
<b>02.03.0010</b>	<p>Persönliches Sicherheitsgeschirr</p> <p>Länge des Laufseils: 3,0 m</p> <p>Persönliches Sicherheitsgeschirr im Kunststoffbeutel und das zugehörige Laufseil liefern und nach Angabe der Bauleitung im Behälter für das SECU-Seil unterbringen.</p>	<b>1,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>02.03.0020</b>	<p>Behälter für SECU-Seil</p> <p>Höhe (Metall): 600 mm Breite (Metall): 700 mm Tiefe (Metall): 250 mm</p> <p>Behälter für das SECU-Seil mit Befestigungszubehör liefern und nach Angabe der Bauleitung im Gebäude montieren.</p>	<b>1,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>02.03</b>		<b>Zubehör</b>		_____

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**02.04 Stundenlohnarbeiten**

Für unvorhergesehene und nicht im LV erfaßte Arbeiten werden nachstehende Stundenverrechnungssätze ( Euro/Std.) vom Bieter benannt .  
Die Stundenverrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu vermitteln und beinhalten unaufgegliedert die Lohn- und Gehaltsnebenkosten , Sozialkassenbeiträge , Gemeinkostenanteil und Gewinn einschl. des erforderlichen Aufsichtspersonals .  
Feiertagsarbeiten sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen .

Stundenlohnarbeiten sind grundsätzlich vor Ausführung anzuzeigen.

Nicht genehmigte und nicht beauftragte Stundenlohnleistungen werden nachträglich nicht anerkannt !!!

Stundenlohnarbeiten werden durch den Auftraggeber angewiesen .

Genehmigte Stundenzettel sind wöchentlich bei der Bauleitung einzureichen.

Der Stundennachweis ist Bestandteil der Rechnung.

Stundenlohnleistungen erfassen nur die vor Ort ausgeführten zusätzlichen Leistungen. Fahr- und Wegezeiten werden nicht gesondert vergütet.

Der Gebrauch von Werkzeugen und Geräten sowie das Schärfen von Werkzeugen in normalem Rahmen sind ebenfalls mit der Stundenlohnleistung abgegolten und werden nicht gesondert vergütet.

**02.04.0010**

Stundenlohnarbeiten  
wie vor , jedoch  
Facharbeiter

10,000 h

**02.04.0020**

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:  
Helfer

10,000 h

---

**Projekt** C 011 - Feuerwehr Osterwieck

---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

---

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

---

<b>Summe</b>	<b>02.04</b>		<b>Stundenlohnarbeiten</b>		_____
--------------	--------------	--	----------------------------	--	-------

<b>Summe</b>	<b>02</b>		<b>Dachdeckerarbeiten Sozialtrakt</b>		_____
--------------	-----------	--	---------------------------------------	--	-------

Projekt C 011 - Feuerwehr Osterwieck

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckerarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**LV-ZUSAMMENSTELLUNG  
Dachdeckerarbeiten**

01.01	Dachabdichtung Halle				_____
01	Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten				_____
02.01	Flachdach Sozialtraktbereich				_____
02.02	Attikaabdeckungen				_____
02.03	Zubehör				_____
02.04	Stundenlohnarbeiten				_____
02	Dachdeckerarbeiten Sozialtrakt				_____

**Angebotssumme netto** **EUR**

---

abzgl. Nachlass in % \_\_\_\_\_ EUR \_\_\_\_\_

**Angebotssumme abzgl. Nachlass** **EUR**

---

zzgl. MwSt. 19,00 % EUR \_\_\_\_\_

**Angebotssumme brutto** **EUR**

---

**Bieterschlusserklärung :**

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

\_\_\_\_\_  
Ort und Datum

\_\_\_\_\_  
Firmenstempel und Unterschrift