22.02.2023

unser Zeichen: <Ihre Initialen>

Nr: 2023512

Angebot

BV: Jacobi Walther Dachziegel - Ausschreibungstexte

**Titel 01.01: 01.01: Vorbemerkungen**

01.01) \_\_\_\_\_\_ Stk Vorbemerkungen      
  
Als Vertragsbestandteile gelten:  
A) Alle genannten Normen in der neusten Fassung.  
B) Die Inhalte des nachfolgenden  
Leistungsverzeichnisses.  
C) Die allgemeinen Bestimmungen für die Vergabe  
von Bauleistungen ( VOB Teil A )  
D) Die allgemeinen Vertragsbedingungen für die  
Ausführung von Bauleistungen ( VOB Teil B )  
E) Die technischen Vorschriften für Bauleistungen (   
VOB  
Teil C )  
F) Die relevanten DIN - Normen.  
G) Die einschlägigen baupolizeilichen und   
technischen  
Bestimmungen sowie die   
Unfallverhütungsvorschriften.  
H) Die Fachregeln des Deutschen   
Dachdeckerhandwerks.  
I) Die Verarbeitungsvorschriften der Walther   
Dachziegel  
GmbH mit den jeweils zum Verlegezeitpunkt gültigen  
Daten.  
J) Für die Ausarbeitung und Preisgestaltung sind die  
Kenntnisse der Baustelle erforderlich.  
K) Der Bieter hat die Durchführung seiner Arbeiten   
mit  
Zimmermann und Klempner so abzusprechen, dass   
ein  
reibungsloser Ablauf der Arbeiten gewährleistet ist.  
L) Für die angebotenen Leistungen übernimmt der   
Bieter  
die Verpflichtung der Vollständigkeit: d. h.  
Leistungen, die sich mit der Ausführung der   
angefragten  
Positionen zwangsläufig ergeben, hat er mit  
einzukalkulieren, auch wenn sie im   
Leistungsverzeichnis  
nicht ausdrücklich erwähnt sind  
  
  
  
  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
(Ort und Datum)  
  
  
  
  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
(Stempel und Unterschrift des Bieters)

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.02: 01.02: Einrichtung und Gerüstbau**

02.01) \_\_\_\_\_\_ Stk Baustelleneinrichtung      
   
Einrichten und Räumen der Baustelle  
mit An- und Abfuhr, sowie Vorhalten  
der zur Durchführung der nachstehend  
beschriebenen Arbeiten erforderlichen  
Maschinen, Geräte, Werkzeuge und  
Bauwagen für die Dauer der Arbeiten.

02.02) \_\_\_\_\_\_ Stk Baustellen-Toilettenkabine      
  
Baustellen-Toilettenkabine liefern, für die Dauer der  
Arbeiten vorhalten und nach Beendigung der   
Arbeiten  
wieder abholen.

02.03) \_\_\_\_\_\_ m² Standgerüst      
  
Sicherheitsgerüst nach den Erfordernis-  
sen der Bau-BG und den derzeit gültigen  
UVV aufbauen, vorhalten und abbauen.  
Gerüstgruppe : 3 (2,0 kN/m2)  
Belagbreite : mind. 0,60 m

02.04) \_\_\_\_\_\_ m Dachfanggerüst      
  
Dachfanggerüst durch Erweiterung des  
Fassadengerüstes im Bereich der Traufe,  
Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen  
(Grundeinsatzzeit).  
Höhe Dachfang: 2,00 m

02.05) \_\_\_\_\_\_ m Gerüstträger f. Durchfahrt einbauen,Gr.4      
  
Gerüstträger in Gitterkonstruktion für  
die Überbrückung von Durchfahrten u.  
dgl. in die Gerüstkonstruktion einbauen,  
Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen  
(Grundeinsatzzeit).  
Öffnungsbreite: ..... m  
Gerüstgruppe : 4 (3,0 kN/m2)

02.06) \_\_\_\_\_\_ m Gerüstverbreiterung innen bzw. aussen      
  
Gerüstverbreiterung innen bzw. aussen,  
Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen  
(Grundeinsatzzeit).

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.03: 01.03: Abrissarbeiten**

03.01) \_\_\_\_\_\_ m² Abriss Dacheindeckung      
  
Vorhandene Dacheindeckung aus Dachziegeln  
oder Betondachsteinen abdecken, nach unten  
bringen und abfahren. Inklusive Container- und  
Deponiegebühren.

03.02) \_\_\_\_\_\_ m² Abriss Biberschwanzeindeckung      
  
Vorhandene Dacheindeckung aus Biberschwanz-  
ziegeln vom Dach nehmen, nach unten bringen  
und abfahren. Inklusive Container- und  
Deponiegebühren.

03.03) \_\_\_\_\_\_ m² Abriss Lattung      
  
Vorhandene Dachlattung abnehmen, nach  
unten bringen, abfahren und entsorgen.  
Inklusive Container- und Deponiegebühren.

03.04) \_\_\_\_\_\_ m² Abriss Unterspannung      
  
Vorhandene Unterspannbahn abnehmen und vom  
Dach schaffen. Inklusive Container- und  
Deponiegebühren.

03.05) \_\_\_\_\_\_ m² Abriss Dämmung      
  
Vorhandene Wärmedämmung aus den Gefachen  
herausnehmen und vom Dach schaffen.  
Gefache zwischen den Sparren säubern und von  
alten Nägeln, Klammerresten und spitzen  
Eindringungen (Holzsplitter...) befreien.  
Inklusive Container- und Deponiegebühren.

03.06) \_\_\_\_\_\_ m² Abriss Dampfsperre      
  
Vorhandene Dampfsperre abnehmen und vom  
Dach schaffen. Inklusive Container- und  
Deponiegebühren.

03.07) \_\_\_\_\_\_ m Abriss Dachrinne      
  
Vorhandene Dachrinne samt Rinneisen ab-  
nehmen, vom Dach bringen und entsorgen.  
Inklusive Container- und Deponiegebühren.

03.08) \_\_\_\_\_\_ m Abriss Traufblech      
  
Vorhandene Traufbleche (Rinneneinhang)  
abnehmen, vom Dach bringen und entsorgen.  
Inklusive Container- und Deponiegebühren.

03.09) \_\_\_\_\_\_ m Abriss Fallrohre      
  
Vorhandene Regenfallrohre samt Rohrschellen  
abnehmen und entsorgen.  
Inklusive Container- und Deponiegebühren soweit  
erforderlich.

03.10) \_\_\_\_\_\_ m Abriss Kehlbleche      
  
Vorhandene Kehlbleche abnehmen, vom  
Dach bringen und entsorgen.  
Inklusive Container- und Deponiegebühren.

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.04: 01.04: Wärmedämmung**

04.01) \_\_\_\_\_\_ m² Sparren aufdoppeln      
  
Dachsparren aufdoppeln durch Aufnageln  
von Dachlatten um ausreichend  
Einbauhöhe für die Dachdämmung zu erhalten.  
Lattenquerschnitt: ........ mm.

04.02) \_\_\_\_\_\_ m² Dampfbremse      
  
PE-Folie, d = 0,2 mm, liefern und unterhalb  
der Sparren vollflächig verlegen.  
Nähte und Stöße mit Klebeband abdichten  
und die Dampfsperre an allen Dachdurch-  
dringungen sowie Rändern luftdicht anschließen.

04.03) \_\_\_\_\_\_ m² Dampfbremse, variabler sd-Wert      
  
Dampfbremse mit variablem sd-Wert  
(Wasserdampfdurchgangswiderstand) liefern,  
unterhalb der Dämmung, an den Sparrenflanken und  
überhalb der Sparren durchgehend aufbringen.  
Überlappungen mit Klebebändern luftdicht verkleben  
und die Folie an alle Dachdurchdringungen und  
Wände fachgerecht anschließen.

04.04) \_\_\_\_\_\_ m² Dämmung Mineralwolle      
  
Mineralwolle-Dämmfilz, asserabweisend   
ausgerüstet,  
nicht brennbar (Baustoffklasse A1), liefern und dicht  
 gestoßen  
zwischen den Dachsparren einbauen.  
Dämmstärke: ... mm  
Wärmeleitfähigkeit: ... W/mK

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.05: 01.05: Unterkonstruktion**

05.01) \_\_\_\_\_\_ m² Ausgleich Dachfläche      
  
Ausgleichen der vorhandenen Dachfläche durch  
Anblatten von Nagelholzbrettern und/oder  
Aufdopplung der Sparren.  
Inklusive Befestigungsmitteln in statisch  
erforderlicher Anzahl.

05.02) \_\_\_\_\_\_ m² Unterdeck-/Unterspannbahn      
  
diffusionsoffene Unterdeck-/Unterspannbahn aus  
PP-Spinnvlies-Folien-Kombination mit  
Spezialbeschichtung liefern und nach  
Dachdecker-Fachregeln und Herstellerangaben  
fachgerecht auf Sparren verlegen. Die Befestigung  
 erfolgt mit  
Breitkopfstiften oder Tackerklammern auf dem  
Sparren.

05.03) \_\_\_\_\_\_ m² Unterdeck-/Unterspannbahn, verkleben      
  
diffusionsoffene Unterdeck-/Unterspannbahn aus  
PP-Spinnvlies-Folien-Kombination mit integriertem  
Selbstkleberand liefern und nach  
Dachdecker-Fachregeln  
und Herstellerangaben fachgerecht auf Sparren  
verlegen. Die Befestigung erfolgt mit Breitkopfstiften  
 oder  
Tackerklammern auf dem Sparren.

05.04) \_\_\_\_\_\_ m² Schalungsbahn      
  
diffusionsoffene Schalungsbahn aus Polyestervlies  
mit Dispersions-beschichtung liefern und nach  
Dachdecker-Fachregeln und Herstellerangaben  
fachgerecht verlegen. Die Verlegung erfolgt mit  
Breitkopfstiften Breitkopfstiften oder   
Tackerklammern  
auf der Schalung. Im Überdeckungsbereich ist die  
Schalungsbahn verdeckt zu befestigen.

05.05) \_\_\_\_\_\_ m² Dachschalung      
  
Dachschalung aus Brettern, sägerauh, liefern und auf  
vorhandener Dachkonstruktion (Sparren) befestigen.  
Holzart : Fichte / Tanne /  
Kiefer  
Sortierklasse : S 10  
Holzfeuchte : trocken (um <= 20%)  
Brettdicke : ... mm  
Brettbreite : sägefallend

05.06) \_\_\_\_\_\_ m² Dachschalung, NF, gehobelt      
  
Dachschalung aus Nut- und Federbrettern,  
einseitig gehobelt, liefern und vollflächig auf vor-  
handener Dachkonstruktion (Sparren) befestigen.  
Holzart : Fichte/Kiefer/Tanne  
Brettdicke : ... mm  
Brettbreite: ... mm

05.07) \_\_\_\_\_\_ m² Konterlattung      
  
Konterlattung aus Nadelholz roh, trocken, der  
Sortierklasse S13 nach DIN 4074-1, ... x ... mm,  
Holzschutz lt. DIN 68800, liefern und auf der  
Unterkonstruktion durchgehend befestigen.

05.08) \_\_\_\_\_\_ m² Unterdach (mit Schalung)      
wasserführendes Unterdach  
  
verschalte und bereits mit der Konterlattung  
versehene Dachfläche zur Erstellung  
eines wasserführenden Unterdaches mit  
einer Lage, einer geeigneten Dachbahn,  
fachgerecht abdichten.

05.09) \_\_\_\_\_\_ m² Nageldichtband liefern und montieren      
  
Nageldichtband liefern und zwischen Konterlatte  
und Unterspann/deckbahn für ein dauerhaft  
regensicheres Abdichten bei Montage  
der Lattung montieren. Die Gebrauchsanleitungen  
des Herstellers sind zu beachten.

05.10) \_\_\_\_\_\_ m² Traglattung      
  
Dachfläche mit Latten roh, trocken, der Sortierklasse  
S10 nach DIN 4074-1, ... x ... mm, Holzschutz lt.  
DIN 68800, im erforderlichen Abstand einlatten.  
Inklusive Lieferung und Beischneiden am Rand und  
allen aufgehenden Bauteilen.

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.06: 01.06: Traufe**

06.01) \_\_\_\_\_\_ m Traufbohlen      
  
Traufbohlen aus Nadelholz, der Sortierklasse S10  
nach DIN 4074-1, Holzschutz lt. DIN 68800, liefern  
und als Auflager für die Regenrinne durchgehend an  
den Sparrenköpfen befestigen.

06.02) \_\_\_\_\_\_ m Traufelement mit Kamm      
  
Traufelement mit Kamm als Lüftungselement  
für die Traufe mit integriertem  
Traufgitter als flexible Absperrung  
gegen Vogeleinflug liefern und  
anbringen.

06.03) \_\_\_\_\_\_ m Traufkamm      
  
Trauflkamm aus wetterfestem Kunststoff, als  
Schutz vor Laub, Vogel- und Insekteneinflug, lie-  
fern und parallel zur Traufe an den Sparrenköpfen  
mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren.

06.04) \_\_\_\_\_\_ m Traufüftungsgitter      
  
Traufenlüftungsgitter aus wetterfestem Kunststoff,  
als Schutz vor Vogel- und Insekteneinflug, liefern  
und an den Sparrenköpfen durchlaufend montieren.  
Höhe: .......... mm

06.05) \_\_\_\_\_\_ m² Untersichtschalung      
  
Untersichtschalung aus Nut- und Feder-  
brettern, gehobelt, auf Dachkonstruktion  
(Sparren) liefern und einbauen.  
Holzart : Fichte / Tanne  
Sortierklasse : A  
Holzfeuchte : trocken (um <= 20%)  
Brettdicke : ... mm

06.06) \_\_\_\_\_\_ m Stirnbrett, gehobelt      
  
Stirnbrett, Sichtflächen gehobelt,  
Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und  
an der Traufe zur Abdeckung der  
Traufkonstruktion einbauen.  
Holzart : Fichte / Kiefer  
Holzfeuchte : trocken (um <= 20%)  
Güteklasse : I  
Schnittklasse : S (scharfkantig)  
Brettbreite : ... mm  
Brettdicke : ... mm

06.07) \_\_\_\_\_\_ m Gesimskasten aus Profilbretter      
  
Gesimskasten aus Profilbretter d= 19,5 mm inkl.  
Holzunterkonstruktion liefern und montieren.  
Abwicklung: ca. ... mm

06.08) \_\_\_\_\_\_ m² Lasur an gehobelten Holzflächen streichen      
  
Holzflächen mit einer Holzschutzlasur behandeln.  
(2 Anstriche). Inkl. Lieferung.  
Farbe nach Wahl des AG.

06.09) \_\_\_\_\_\_ m Traufverkleidung      
  
Traufverkleidung mit kleinformatigen Platten,  
 einreihig,  
liefern und mit korrosionsbeständigem  
Befestigungsmittel montieren.  
Material: ....  
Format: ... cm

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.07: 01.07: Ortgang**

07.01) \_\_\_\_\_\_ m² Untersichtschalung      
  
Untersichtschalung aus Nut- und Feder-  
brettern, gehobelt, auf Dachkonstruktion  
(Sparren) liefern und einbauen.  
Holzart : Fichte / Tanne  
Sortierklasse : A  
Holzfeuchte : trocken (um <= 20%)  
Brettdicke : ... mm

07.02) \_\_\_\_\_\_ m Unterzugsbrett, gehobelt      
  
Unterzugsbrett, Sichtflächen gehobelt,  
Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und  
entlang der Ortgangunterseite einbauen.  
Holzart : Fichte / Kiefer  
Holzfeuchte : trocken (um <= 20%)  
Güteklasse : I  
Schnittklasse : S (scharfkantig)  
Brettbreite : ... mm  
Brettdicke : ... mm

07.03) \_\_\_\_\_\_ m Ortgangbrett, gehobelt      
  
Ortgangbrett, Sichtflächen gehobelt,  
Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und  
einbauen.  
Holzart : Fichte / Kiefer  
Holzfeuchte : trocken (um <= 20%)  
Güteklasse : I  
Schnittklasse : S (scharfkantig)  
Brettbreite : ... mm  
Brettdicke : ... mm

07.04) \_\_\_\_\_\_ m² Lasur an gehobelten Holzflächen streichen      
  
Holzflächen mit einer Holzschutzlasur behandeln.  
(2 Anstriche). Inkl. Lieferung.  
Farbe nach Wahl des AG.

07.05) \_\_\_\_\_\_ m Ortgangverkleidung      
  
Ortgangverkleidung mit kleinformatigen Platten,  
 einreihig,  
liefern und mit korrosionsbeständigem  
Befestigungsmittel montieren.  
Material: ...  
Format: ... cm

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.08: 01.08: Pult**

08.01) \_\_\_\_\_\_ m Stirnbrett, gehobelt      
  
Stirnbrett, Sichtflächen gehobelt,  
Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und  
am Pult zur Abdeckung der Pult-  
konstruktion einbauen.  
Holzart : Fichte / Kiefer  
Holzfeuchte : trocken (um <= 20%)  
Güteklasse : I  
Schnittklasse : S (scharfkantig)  
Brettbreite : ... mm  
Brettdicke : ... mm

08.02) \_\_\_\_\_\_ m Pultkasten aus Profilbretter      
  
Pultkasten aus Profilbretter d= 19,5 mm inkl.  
Holzunterkonstruktion liefern und montieren.  
Abwicklung: ca. ... mm

08.03) \_\_\_\_\_\_ m² Lasur an gehobelten Holzflächen streichen      
  
Holzflächen mit einer Holzschutzlasur behandeln.  
(2 Anstriche). Inkl. Lieferung.  
Farbe nach Wahl des AG.

08.04) \_\_\_\_\_\_ m Pultverkleidung      
  
Pultverkleidung mit kleinformatigen Platten, einreihig,  
liefern und mit korrosionsbeständigem  
Befestigungsmittel montieren.  
Material: ...  
Format: ... cm

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.09: 01.09: Dachkehle**

09.01) \_\_\_\_\_\_ m Kehle      
  
Kehle, Dachkehle aus Metall liefern, in die   
Dachfläche  
einpassen und mit Haften durchdringungsfrei   
befestigen.  
Material:  
Zuschnitt:  
Anzahl Kantungen:

09.02) \_\_\_\_\_\_ m Beischneiden Kehle, beidseitig      
  
Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung an  
Kehlen. Einschließlich korrosionsgeschützter  
Befestigung, soweit erforderlich.

09.03) \_\_\_\_\_\_ m Schnittkanten streichen      
  
Schnittkanten der Dacheindeckung an Kehle, An-   
und  
Abschlüsse mit zur Dacheindeckung passender  
Engobe deckend abpinseln.

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.10: 01.10: Dacheindeckung**

10.01) \_\_\_\_\_\_ m² Dacheindeckung mit Tonziegel      
  
Dachfläche mit Tondachziegel auf vorhandener  
Lattung eindecken.  
Deckbreite: 23,4 cm  
Decklänge: 33,4-36,4 cm  
Mindestbedarf: ca. 11,8 St/qm  
Regeldachneigung: 22°  
  
Hersteller: Jacobi - Tondachziegel  
Modell: Trendziegel J160  
  
Naturrot/Engobiert  
[ ] altrot  
[ ] altschwarz  
  
Edelengobiert  
[ ] edelschwarz  
[ ] edelspacegrau

10.02) \_\_\_\_\_\_ m² J160-PV Indach-Modul      
  
J160-PV Indach-Modul passend zu dem   
vorbeschriebenen Dachziegel Jacobi J160,  
als gebäudeintegriertes Photovoltaikmodul,  
mit 3,2 mm gehärtetem Glas, schneelastsicher,  
liefern und fachgerecht verlegen, einschl.  
Verkabelung untereinander. Preis als Mehrpreis zu   
den Standard Dachziegeln.  
  
Nennleistung: 85Wp  
Belastung: 2400PA  
Systemspannung: max 600V  
Größe:174 cm\* 44,5 cm  
Verlegung: 1,95 - 1,98 Stück pro m²  
Gewicht: ca. 7,4 kg  
Mittlere Decklänge: 36,0 cm  
Fabrikat: PA-ID  
Farbton: Schwarz  
Oberfläche: glänzend

10.03) \_\_\_\_\_\_ m² Sturmverklammerung      
  
Korrosionsgeschütze Ziegelverklammerung  
liefern und entsprechend der Fachregeln des  
deutschen Dachdeckerhandwerks in den First-,  
Ortgang-, Trauf-, Kehl- und Gratbereichen sowie  
innerhalb der Dachinnenfläche im jeweils  
berechneten Verlegeraster einbauen.  
  
Die objektspezifische Berechnung wird mit der  
Endrechnung ausgehändigt. Sie dient im  
Schadensfall zur Vorlage beim Gebäude- und  
Haftpflichtversicherer und sollte vom Eigentümer  
zusammen mit den Versicherungspolicen  
sorgfältig und dauerhaft aufbewahrt werden.

10.04) \_\_\_\_\_\_ m Doppelwulstziegel      
  
Doppelwulstziegel, passend zur Dacheindeckung,  
liefern und bei linken, gerade verlaufenden  
Dachkanten, wie z.B. Giebel- und/oder  
Wandanschlüssen, Dachfenster etc., eindecken und  
korrosionsgeschützt befestigen.  
Bedarf: 2,7 St./m bei LA=36,4 cm

10.05) \_\_\_\_\_\_ m Ortgangziegel links      
  
Ortgang mit Ortgangziegel links, passend zur  
Dacheindeckung, liefern, mit korrosionsgeschützten  
Schrauben sturmgeschützt befestigen und als Zulage  
zur Dachfläche eindecken.  
Bedarf: 2,7 St./lfm bei LA=36,4 cm

10.06) \_\_\_\_\_\_ m Ortgangziegel rechts      
  
Ortgang mit Ortgangziegel rechts, passend zur  
Dacheindeckung, liefern, mit korrosionsgeschützten  
Schrauben sturmgeschützt befestigen und als Zulage  
zur Dachfläche eindecken.  
Bedarf: 2,7 St./m bei LA=36,4 cm

10.07) \_\_\_\_\_\_ m Trockenfirst      
  
Trockenfirst inklusive Formziegel, Rollfirst (entfällt  
 bei  
der Verwendung von Firstanschlusslüfterziegel),  
Firstlatten und Firstlattenhaltern, Firstklammer sowie  
Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter  
Ausführung liefern und durchlaufend montieren.

10.08) \_\_\_\_\_\_ Stk Firstanfänger für Satteldach      
  
Firstanfänger für Satteldach, passend zu Deckung  
und Firstausbildung, liefern und korrosions-  
geschützt am Firstanfang montieren. Als Zulage  
zur Dacheindeckung.

10.09) \_\_\_\_\_\_ Stk Firstender für Satteldach      
  
Firstender für Satteldach, passend zu Deckung  
und Firstausbildung, liefern und korrosions-  
geschützt am Firstende montieren. Als Zulage  
zur Dacheindeckung.

10.10) \_\_\_\_\_\_ Stk Abschlussscheibe für Satteldach      
  
Abschlusscheibe für Satteldach, passend zu  
Deckung und Firstausbildung, liefern und montieren.  
Als Zulage zur Dacheindeckung.

10.11) \_\_\_\_\_\_ m Trockengrat      
  
Trockengrat inklusive Formziegel, samt  
untergelegtem Rollfirst, Befestigungszubehör,  
Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern  
und mit korrosionsgeschütztem  
Befestigungsmaterial durchlaufend montieren.

10.12) \_\_\_\_\_\_ m Beischneiden Grat      
  
Beischneiden Grat, Beidseitiges Beischneiden der  
Dacheindeckung an den Graten. Einschließlich  
korrosionsgeschützter Befestigung, soweit  
erforderlich.

10.13) \_\_\_\_\_\_ Stk First- /Gratanfänger      
  
First-/Gratanfänger, passend zu Deckung und  
Firstausbildung, liefern und korrosionsgeschützt  
am First-/Gratanfang montieren. Als Zulage zur  
Dacheindeckung.

10.14) \_\_\_\_\_\_ Stk Firstender      
  
Firstender, passend zu Deckung und  
Firstausbildung, liefern und korrosionsgeschützt  
am Firstende montieren. Als Zulage zur  
Dacheindeckung.

10.15) \_\_\_\_\_\_ Stk Gratanfänger      
  
Gratanfänger, passend zu Deckung und  
Gratausbildung, liefern und korrosionsgeschützt  
am Gratanfang montieren. Als Zulage zur  
Grateindeckung.

10.16) \_\_\_\_\_\_ Stk Walmkappe 3-achsig      
Walmkappe 3-achsig  
  
Walmkappe, 3-achsig, passend zur Dachfläche,  
liefern und sturmgeschützt befestigen.

10.17) \_\_\_\_\_\_ Stk Walmkappe 4-achsig      
Walmkappe 4-achsig  
  
Walmkappe, 4-achsig, passend zur Dachfläche,  
liefern und sturmgeschützt befestigen.

10.18) \_\_\_\_\_\_ Stk Lüfterziegel      
Lüfterziegel  
  
Lüfterziegel, passend zur Dacheindeckung, liefern  
und als Zulage eindecken.  
Lüftungsquerschnitt: 23,0 cm²

10.19) \_\_\_\_\_\_ Stk Sanitärlüfter mit Schlauch, Alu-beschichtet      
  
Alu-Sanitärlüfter mit Schlauch, Form und farblich  
passend zur Dacheindeckung, als Zulage in die  
Dachfläche einbauen.

10.20) \_\_\_\_\_\_ Stk Wrasenlüfterpfanne      
  
Wrsaenlüfterpfanne, für elektrisch, motorisch  
betriebene Entlüftung, in Form und farblich passend  
zur Dacheindeckung, als Zulage in die Dachfläche  
einbauen.  
Anfertigung entsprechend dem  
Hersteller-Bestellformular.  
DN: .......... mm

10.21) \_\_\_\_\_\_ Stk Antennenziegel mit Manschette,      
Alu-beschichtet  
  
Alu-Antennenziegel mit Manschette, Form  
und farblich passend zur Dacheindeckung, liefern  
und in die vorhandene Dachfläche einbauen. Als  
Zulage zur Deckung.

10.22) \_\_\_\_\_\_ Stk Thermenabgasdurchgangspfanne      
  
Thermenabgasdurchgangspfanne für Gasrohr,  
liefern und in die Dachfläche einsetzen.  
Anfertigung entsprechend dem  
Hersteller-Bestellformular.  
DN: ......... mm

10.23) \_\_\_\_\_\_ Stk Solarträger      
  
Alu-Solarträger komplett mit Grundpfanne  
Form und farblich passend zur Dacheindeckung,  
liefern und montieren.

10.24) \_\_\_\_\_\_ Stk Solardurchgang komplett mit Grundpfanne      
  
Alu-Solardurchgang komplett mit  
Grundpfanne Form und farblich passend zur  
Dacheindeckung, liefern und montieren.

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.11: 01.11: Sonderformziegel**

11.01) \_\_\_\_\_\_ m Pultdachziegel      
  
Pultdachziegel, objektspezifisch hergestellt, passend  
zur Dacheindeckung, liefern und mit  
korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt  
befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung.

11.02) \_\_\_\_\_\_ Stk Pult-Ortgangziegel links      
  
Pult-Ortgangziegel, links passend zur  
Dacheindeckung liefern und mit  
korrossionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt  
befestigen.

11.03) \_\_\_\_\_\_ Stk Pult-Ortgangziegel rechts      
  
Pult-Ortgangziegel, rechts passend zur  
Dacheindeckung liefern und mit  
korrossionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt  
befestigen.

11.04) \_\_\_\_\_\_ m Pultfirst universal      
  
Pultfirst universal 90° inklusive Formziegel,  
 Rollfirst,  
Firstlatten und Firstlattenhaltern, Firstklammer sowie  
Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter  
Ausführung liefern und durchlaufend montieren.

11.05) \_\_\_\_\_\_ Stk Pultfirstanfänger universal      
  
Pultfirstanfänger universal 90° passend zu  
Deckung und Firstausbildung, liefern und  
korrosionsgeschützt am Firstanfang montieren.  
Als Zulage zur Dacheindeckung.

11.06) \_\_\_\_\_\_ Stk Pultfirstender universal      
  
Pultfirstender universal 90° passend zu  
Deckung und Firstausbildung, liefern und  
korrosionsgeschützt am Firstende montieren.  
Als Zulage zur Dacheindeckung.

11.07) \_\_\_\_\_\_ m Dachknickziegel      
  
Dachknickziegel, passend zur Dacheindeckung,  
liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben  
sturmgeschützt befestigen.  
Als Zulage zur Dacheindeckung eindecken.

11.08) \_\_\_\_\_\_ Stk Knickziegel Ortgang links      
  
Knickziegel Ortgang, links passend zur  
Dacheindeckung liefern und mit  
korrossionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt  
befestigen.

11.09) \_\_\_\_\_\_ Stk Knickziegel Ortgang rechts      
  
Knickziegel Ortgang, rechts passend zur  
Dacheindeckung liefern und mit  
korrossionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt  
befestigen.

11.10) \_\_\_\_\_\_ m Kehlziegel      
  
Kehlziegel, passend zur Dacheindeckung, liefern und  
mit korrosionsgeschützten Schrauben befestigen.  
Als Zulage zur Dacheindeckung eindecken.

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.12: 01.12: Dachbegehung**

12.01) \_\_\_\_\_\_ Stk Langrost 80 cm, komplett mit Grundpfanne      
liefern und montieren  
  
Langrost 80 cm liefern und montieren: Langrost aus  
Alu-Druckguss mit Edelstahl-Befestigungselementen  
und Grundpfannen, Form und farblich passend zur  
Dacheindeckung, liefern und entsprechend den  
Unfallverhütungsvorschriften der  
Bauberufsgenossenschaft in die Dachfläche  
einbauen.

12.02) \_\_\_\_\_\_ Stk Kurzrost 46 cm, komplett mit Grundpfanne      
liefern und montieren  
  
Kurzrost 46 cm liefern und montieren: Kurzrost aus  
Alu-Druckguss mit Edelstahl-Befestigungselementen  
und Grundpfannen, Form und farblich passend zur  
Dacheindeckung, liefern und entsprechend den  
Unfallverhütungsvorschriften der  
Bauberufsgenossenschaft in die Dachfläche  
einbauen.

12.03) \_\_\_\_\_\_ Stk Laufrosthalterung f. Endloslaufrost kpl. m.      
Grundpfanne liefern und montieren  
  
Alu-Laufrosthalterung für Endloslaufrost komplett mit  
Grundpfanne, Form und farblich passend  
zur Dacheindeckung, liefern und entsprechend den  
Unfallverhütungsvorschriften der  
Bauberufsgenossenschaft in die Dachfläche  
einbauen.

12.04) \_\_\_\_\_\_ Stk Endlos-Laufrost 150 cm      
  
Alu-Endlos-Laufrost 150 cm, Form und farblich  
passend zur Dacheindeckung, liefern und  
entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften der  
Bauberufsgenossenschaft in die Dachfläche  
einbauen.

12.05) \_\_\_\_\_\_ Stk Sicherheitstritt komplett mit Grundpfanne      
  
Sicherheitstritt komplett mit Grundpfanne, passend  
zur Dacheindeckung, liefern und entsprechend  
den Unfallverhütungsvorschriften der  
Bauberufsgenossenschaft in die Dachfläche  
einbauen.

12.06) \_\_\_\_\_\_ Stk Sicherheitsdachhaken      
  
Sicherheitsdachhaken, liefern und entsprechend  
den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft in   
die  
vorhandene Dachfläche einbauen.  
Farbe: ........

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.13: 01.13: Schneefang**

13.01) \_\_\_\_\_\_ m Schneefanggitter 150 cm      
  
Alu-Schneefanggitter, h = 20 cm, farblich passend  
liefern und in die Dachfläche einbauen.

13.02) \_\_\_\_\_\_ Stk Schneefanggitterhalterung komplett      
mit Grundpfanne  
  
Alu-Schneefanggitterhalterung komplett mit  
Grundpfanne, Form und farblich passend zur  
Dacheindeckung, liefern und entsprechend den  
Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks   
in  
passender Anzahl in die Dachfläche einbauen.

13.03) \_\_\_\_\_\_ Stk Rundholzhalter komplett mit Grundplatte      
  
Alu-Rundholzhalter komplett mit Grundpfanne, Form  
und farblich passend zur Dacheindeckung, incl.  
Befestigung liefern und montieren.

13.04) \_\_\_\_\_\_ Stk Schneefang-Rundholz      
  
Schneefang-Rundholz, gehobelt,  
liefern und einbauen.  
Einzellänge: ... m  
Durchmesser: ... cm

13.05) \_\_\_\_\_\_ Stk Schneehalterohr 200 cm      
  
Alu-Schneehalterohr 200 cm lang liefern und in die  
Dachfläche einbauen.

13.06) \_\_\_\_\_\_ Stk Doppelrohrhalterung komplett      
mit Grundpfanne  
  
Alu-Doppelrohrhalterung komplett mit Grundpfanne  
Form und farblich passend zur Dacheindeckung,  
liefern und entsprechend den Fachregeln des  
Deutschen Dachdeckerhandwerks in passender  
Anzahl in die Dachfläche einbauen.

13.07) \_\_\_\_\_\_ Stk Rohrverbinder für Schneerohrsystem      
  
Rohrverbinder für Schneerohrsystem liefern und  
einbauen.

13.08) \_\_\_\_\_\_ Stk Schneestoppsteine      
  
Schneestoppsteine, passend zur Deckung,  
liefern und als Zulage zur Dachfläche  
einbauen.

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.14: 01.14: Dachbelichtung/Dachausstieg**

14.01) \_\_\_\_\_\_ Stk Ausstiegsfenster      
  
Dachausstiegsfenster, feuerverzinkt, passend  
zur Dacheindeckung liefern, einbauen und die  
Deckung daran anarbeiten.  
Größe: ... x ... cm.

14.02) \_\_\_\_\_\_ Stk Lichtpfannen      
  
Lichtpfannen aus PVC, passend zur  
Dacheindeckung, liefern und als Zulage in die  
Dachfläche einbauen.

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.15: 01.15: Schornstein**

15.01) \_\_\_\_\_\_ Stk Kaminkopfeinfassung      
  
Kaminkopf mit Walzblei einfassen.  
Inklusive sämtlicher Abkantungen und Zuschnitte  
sowie Anpassen des Walzblei an die Deckung.  
Abmessung B x L: ... x ... cm

15.02) \_\_\_\_\_\_ m Kappleiste      
  
Kappleiste aus Aluminium inkl. Befestigungen,  
liefern und montieren. Oberen Abschluss mittels  
Silikon absichern.

15.03) \_\_\_\_\_\_ m² Kaminverschalung      
  
Schalung der Kaminfläche aus Nadelholzbrettern ,  
mindestens 12 cm breit, in beiderseits besäumter  
Ausführung, der Güteklasse S10, 24 mm stark, auf  
mit zugelassenen Dübelsystemen befestigten und  
Holzlatten anbringen und fachgerecht befestigen.  
Die fachgerechte Ausführung nach DIN 18 160  
"Hausschornsteine" ist zu beachten.

15.04) \_\_\_\_\_\_ m² Schornsteinverkleidung      
  
Schornsteinverkleidung aus kleinformatigen Platten  
liefern und lt. Verlegerichtlinie eindecken.  
Inkl. Eckschutzwinkel in Farbe passend zur  
Verkleidung.  
Material: ....  
Plattengröße: ... cm  
Farbe: ...

15.05) \_\_\_\_\_\_ m² Biberschwanzziegel, Turmbiber      
  
Schornsteinverkleidung mit Biberschwanzziegel  
Turmbiber, liefern und auf die herzustellende Lattung  
verlegen. Inkl. Beischneiden am Grat. Die  
Befestigung erfolgt entsprechend den Fachregeln   
des  
Deutschen Dachdeckerhandwerks.  
Oberfläche:  
Farbe:

15.06) \_\_\_\_\_\_ m Trockengrat mit Turmbiberfirst      
  
Trockengrat mit Turmbiberfirst , samt untergelegter  
Gratrolle, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter,  
Gratlatte und Gratklammer liefern und  
mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial  
durchlaufend montieren.  
Farbe: ..........

15.07) \_\_\_\_\_\_ Stk Schornsteinabdeckung      
  
Schornsteinabdeckung mit umlaufender Blende  
als oberen Abschluss liefern und montieren.  
Größe L x B: ... x ... mm  
Blende: ... mm  
Blechdicke: ... mm  
Material Abdeckung: .....

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.16: 01.16: Wandanschluss**

16.01) \_\_\_\_\_\_ m Dachfläche einseitig beigeschnitten      
  
einseitiges Beischneiden der vorhandenen  
Dacheindeckung an aufgehenden Bauteilen.  
Einschließlich Befestigung, soweit erforderlich.

16.02) \_\_\_\_\_\_ m Wandanschluss, Walzblei      
  
Wandanschluss der Dachdeckung mit aufgelegtem  
Walzbleistreifen leifern und herstellen.  
Walzbleidicke: 1,25 mm  
Zuschnitt Walzblei: 250 mm

16.03) \_\_\_\_\_\_ m Kappleiste      
  
Kappleiste aus Aluminium inkl. Befestigungen,  
liefern und montieren. Oberen Abschluss mittels  
Silikon absichern.

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.17: 01.17: Wandverkleidung**

17.01) \_\_\_\_\_\_ m² Grundlattung, senkrecht oder waagerecht,      
Fassade  
  
Latten roh, trocken, der Sortierklasse S10 nach DIN  
4074-1, Holzschutz lt. DIN 68800, liefern und  
senkrecht oder waagerecht mit zugelassenen  
Befestigungsmittel im erforderlichen Abstand an der  
Wand montieren.  
Lattenquerschnitt: ... x ... mm  
Untergrund: ....

17.02) \_\_\_\_\_\_ m² Dämmung Mineralfaser      
  
Hydrophobierte Mineralfaser-Dämmplatten liefern  
und an der Wandfläche in Einstellmontage, dicht  
gestoßen sowie passgenau und fugenfrei einbauen.  
Brandschutzklasse: A1 (nicht brennbar)  
Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035  
Dicke: ... mm

17.03) \_\_\_\_\_\_ m² Unterdeck-/Unterspannbahn      
  
diffusionsoffene Unterdeck-/Unterspannbahn aus  
PP-Spinnvlies-Folien-Kombination mit  
Spezialbeschichtung liefern und nach  
Dachdecker-Fachregeln und Herstellerangaben  
fachgerecht auf die Lattenkonstruktion verlegen. Die  
Befestigung erfolgt mit Breitkopfstiften oder  
Tackerklammern.

17.04) \_\_\_\_\_\_ m² Konterlattung, senkrecht, Fassade      
  
Latten roh, trocken, der Sortierklasse S10 nach DIN  
4074-1, Holzschutz lt. DIN 68800, liefern und  
senkrecht mit zugelassenen Befestigungsmittel im  
erforderlichen Abstand auf vorhandener Grundlattung  
montieren.  
Lattenquerschnitt: ... x ... mm

17.05) \_\_\_\_\_\_ m² Schalung, Fassade      
  
Wandschalung aus Brettern, d = 24 mm bzw.  
OSB-Platten 22 mm, liefern und auf die vorhandene  
Holzunterkonstruktion an der Wand montieren.

17.06) \_\_\_\_\_\_ m² Wandbekleidung      
  
Wandbekleidung kleinformatigen Platten  
inkl. Befestigung liefern und lt.  
 Herstellerverlegerichtlinie  
montieren.  
Material: ...  
Format: ... cm  
Farbe: ....

17.07) \_\_\_\_\_\_ m² Biberschwanzziegel, Turmbiber      
  
Schornsteinverkleidung mit Biberschwanzziegel  
Turmbiber, liefern und auf die herzustellende Lattung  
verlegen. Inkl. Beischneiden am Grat. Die  
Befestigung erfolgt entsprechend den Fachregeln   
des  
Deutschen Dachdeckerhandwerks.  
Oberfläche: ...  
Farbe: ....

17.08) \_\_\_\_\_\_ m Trockengrat mit Turmbiberfirst      
  
Trockengrat mit Turmbiberfirst , samt untergelegter  
Gratrolle, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter,  
Gratlatte und Gratklammer liefern und  
mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial  
durchlaufend montieren.  
Farbe: ...

17.09) \_\_\_\_\_\_ m Sockellüfterprofil      
  
Lüfterprofil in Farbe passend zur Flächeneindeckung  
am Sockel gegen Insekteneinflug und das   
Eindringen  
von Kleintieren liefern und durchgehend montieren.

17.10) \_\_\_\_\_\_ m Eckprofil      
  
Eckprofil mit Schnittkantenabdeckung in Farbe  
passend zur Flächeneindeckung liefern,   
durchgehend  
montieren und die Flächen daran anarbeiten.

17.11) \_\_\_\_\_\_ m Fensteranschluss      
  
Seitliche Fensteranschlüsse mit Eckprofilen  
und einem Tafelstreifen aus Faserzement-  
Platten, passend zur Flächeneindeckung,  
einfassen.  
Fenstergröße: ... cm  
Faschentiefe: ... cm

17.12) \_\_\_\_\_\_ m Lüfterprofil Sturz      
  
Lüfterprofil in Farbe passend zur Flächeneindeckung  
an den Stürzen liefern und korrosionsgeschützt  
durchlaufend montieren.

17.13) \_\_\_\_\_\_ m Fensterbank Zink      
  
Fensterbankabdeckung mit Wasserschenkel und  
Aufkantung mit Wasserfalz, liefern und mit  
verdeckter Befestigung montieren.  
Material: ...  
Stärke: ... mm  
Zuschnitt: .... mm  
Abkantungen: .... Stck

**Zwischensumme EUR**

**Titel: PV-J160 Zubehör**

18.01) \_\_\_\_\_\_ Stck Stringkabel, männlich      
  
Stringkabel, 30 m, Stecker (männlich) einseitig   
vormontiert.

18.02) \_\_\_\_\_\_ Stck Stringkabel, weiblich      
  
Stringkabel, 30 m, Stecker (weiblich) einseitig   
vormontiert.

18.03) \_\_\_\_\_\_ Stck MC-4 Buchse und Stecker      
  
MC-4 Buchse und Stecker zum Anschließen der   
Module an die Verbindungsleitung zum   
Wechselrichter.

18.04) \_\_\_\_\_\_ Stck Spenglerschraube      
  
Spenglerschraube aus Edelstahl mit Dichtung.  
6 Stück pro J160-PV Modul.

**Zwischensumme EUR**

**Titel 01.18: 01.18: Stundenlohnleistungen**

19.01) \_\_\_\_\_\_ Std Dachdeckermeisterstunde      
  
Dachdeckermeisterstunde für nicht vorhergesehene  
Arbeiten zum Nachweis

19.02) \_\_\_\_\_\_ Std Dachdeckergesellenstunde      
  
Dachdeckergesellenstunde für nicht vorhergesehene  
Arbeiten zum Nachweis

19.03) \_\_\_\_\_\_ Std Dachdeckerlehrlingsstunde      
  
Dachdeckerlehrlingsstunde für nicht vorhergesehene  
Arbeiten zum Nachweis

19.04) \_\_\_\_\_\_ Std Dachdeckerhelferstunde      
  
Dachdeckerhelferstunde für nicht vorhergesehene  
Arbeiten zum Nachweis

**Zwischensumme EUR**

**Summe EUR**

**19 % Mehrwertsteuer EUR**

**Gesamtsumme EUR**