

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)

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

(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)	_____ m <sup>2</sup>	Standgerüst	_____	_____
		Sicherheitsgerüst nach den Erfordernissen der Bau-BG und den derzeit gültigen UVV aufbauen, vorhalten und abbauen. Gerüstgruppe : 3 (2,0 kN/m <sup>2</sup> ) Belagbreite : mind. 0,60 m		
02.04)	_____ m	Dachfanggerüst	_____	_____
		Dachfanggerüst durch Erweiterung des Fassadengerüsts im Bereich der Traufe, Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Höhe Dachfang: 2,00 m		

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
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).	_____	_____
<b>Zwischensumme EUR</b>			_____	_____

**Titel 01.03: 01.03: Abrissarbeiten**

03.01)	_____ m <sup>2</sup>	Abriss Dacheindeckung  Vorhandene Dacheindeckung aus Dachziegeln oder Betondachsteinen abdecken, nach unten bringen und abfahren. Inklusive Container- und Deponiegebühren.	_____	_____
03.02)	_____ m <sup>2</sup>	Abriss Biberschwanzeindeckung  Vorhandene Dacheindeckung aus Biberschwanzziegeln vom Dach nehmen, nach unten bringen und abfahren. Inklusive Container- und Deponiegebühren.	_____	_____
03.03)	_____ m <sup>2</sup>	Abriss Lattung  Vorhandene Dachlattung abnehmen, nach unten bringen, abfahren und entsorgen. Inklusive Container- und Deponiegebühren.	_____	_____
03.04)	_____ m <sup>2</sup>	Abriss Unterspannung  Vorhandene Unterspannbahn abnehmen und vom Dach schaffen. Inklusive Container- und Deponiegebühren.	_____	_____

<i>Pos-Nr.</i>	<i>Menge</i>	<i>Leistungstext</i>	<i>EP</i>	<i>GP</i>
03.05)	_____ m <sup>2</sup>	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 (Holzsplinter...) befreien. Inklusive Container- und Deponiegebühren.	_____	_____
03.06)	_____ m <sup>2</sup>	Abriss Dampfsperre  Vorhandene Dampfsperre abnehmen und vom Dach schaffen. Inklusive Container- und Deponiegebühren.	_____	_____
03.07)	_____ m	Abriss Dachrinne  Vorhandene Dachrinne samt Rinneisen abnehmen, 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** \_\_\_\_\_

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

### Titel 01.04: 01.04: Wärmedämmung

04.01)	_____ m <sup>2</sup>	Sparren aufdoppeln  Dachsparren aufdoppeln durch Aufnageln von Dachlatten um ausreichend Einbauhöhe für die Dachdämmung zu erhalten. Lattenquerschnitt: ..... mm.	_____	_____
04.02)	_____ m <sup>2</sup>	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 Dachdurchdringungen sowie Rändern luftdicht anschließen.	_____	_____
04.03)	_____ m <sup>2</sup>	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)	_____ m <sup>2</sup>	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** \_\_\_\_\_

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

**Titel 01.05: 01.05: Unterkonstruktion**

05.01)	_____ m <sup>2</sup>	Ausgleich Dachfläche  Ausgleichen der vorhandenen Dachfläche durch Anblatten von Nagelholzbrettern und/oder Aufdopplung der Sparren. Inklusive Befestigungsmitteln in statisch erforderlicher Anzahl.	_____	_____
05.02)	_____ m <sup>2</sup>	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)	_____ m <sup>2</sup>	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)	_____ m <sup>2</sup>	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.	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
05.05)	_____ m <sup>2</sup>	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)	_____ m <sup>2</sup>	Dachschalung, NF, gehobelt  Dachschalung aus Nut- und Federbrettern, einseitig gehobelt, liefern und vollflächig auf vorhandener Dachkonstruktion (Sparren) befestigen. Holzart : Fichte/Kiefer/Tanne Brettdicke : ... mm Brettbreite: ... mm	_____	_____
05.07)	_____ m <sup>2</sup>	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)	_____ m <sup>2</sup>	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)	_____ m <sup>2</sup>	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.	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

05.10)	_____ m <sup>2</sup>	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	_____	_____
		Traufkamm aus wetterfestem Kunststoff, als Schutz vor Laub, Vogel- und Insekteneinflug, liefern 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		

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
06.05)	_____ m <sup>2</sup>	Untersichtschalung  Untersichtschalung aus Nut- und Federbrettern, 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)	_____ m <sup>2</sup>	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** \_\_\_\_\_

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

**Titel 01.07: 01.07: Ortgang**

07.01)	_____ m <sup>2</sup>	Untersichtschalung	_____	_____
		Untersichtschalung aus Nut- und Federbrettern, 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)	_____ m <sup>2</sup>	Lasur an gehobelten Holzflächen streichen	_____	_____
		Holzflächen mit einer Holzschutzlasur behandeln. (2 Anstriche). Inkl. Lieferung. Farbe nach Wahl des AG.		

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

07.05)	_____ m	Ortgangverkleidung	_____	_____
		Ortgangverkleidung mit kleinformatischen 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 Pultkonstruktion einbauen. Holzart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : ... mm Brettdicke : ... mm		

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

08.03)	_____ m <sup>2</sup>	Lasur an gehobelten Holzflächen streichen	_____	_____
		Holzflächen mit einer Holzschutzlasur behandeln. (2 Anstriche). Inkl. Lieferung. Farbe nach Wahl des AG.		

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

08.04) \_\_\_\_\_ m Pultverkleidung \_\_\_\_\_

Pultverkleidung mit kleinformatischen 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 korrosionsschutzter 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** \_\_\_\_\_

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

## Titel 01.10: 01.10: Dacheindeckung

10.01) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Dachendeckung 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) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> 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 Dachziegel.

Nennleistung: 85Wp

Belastung: 2400PA

Systemspannung: max 600V

Größe: 174 cm\* 44,5 cm

Verlegung: 1,95 - 1,98 Stück pro m<sup>2</sup>

Gewicht: ca. 7,4 kg

Mittlere Decklänge: 36,0 cm

Fabrikat: PA-ID

Farbton: Schwarz

Oberfläche: glänzend

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
10.03)	_____ m <sup>2</sup>	<p>Sturmverklammerung</p> <p>Korrosionsgeschützte 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.</p> <p>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.</p>	_____	_____
10.04)	_____ m	<p>Doppelwulstziegel</p> <p>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</p>	_____	_____
10.05)	_____ m	<p>Ortgangziegel links</p> <p>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</p>	_____	_____
10.06)	_____ m	<p>Ortgangziegel rechts</p> <p>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</p>	_____	_____

<i>Pos-Nr.</i>	<i>Menge</i>	<i>Leistungstext</i>	<i>EP</i>	<i>GP</i>
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 korrosionsgeschützt am Firstanfang montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.	_____	_____
10.09)	_____ Stk	Firstender für Satteldach  Firstender für Satteldach, passend zu Deckung und Firstausbildung, liefern und korrosionsgeschützt am Firstende montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.	_____	_____
10.10)	_____ Stk	Abschlusscheibe 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.	_____	_____

<i>Pos-Nr.</i>	<i>Menge</i>	<i>Leistungstext</i>	<i>EP</i>	<i>GP</i>
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 cm <sup>2</sup>	_____	_____
10.19)	_____ Stk	Sanitärlüfter mit Schlauch, Alu-beschichtet  Alu-Sanitärlüfter mit Schlauch, Form und farblich passend zur Dacheindeckung, als Zulage in die Dachfläche einbauen.	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
10.20)	_____ Stk	<p>Wrasenlüfterpfanne</p> <p>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</p>	_____	_____
10.21)	_____ Stk	<p>Antennenziegel mit Manschette, Alu-beschichtet</p> <p>Alu-Antennenziegel mit Manschette, Form und farblich passend zur Dacheindeckung, liefern und in die vorhandene Dachfläche einbauen. Als Zulage zur Deckung.</p>	_____	_____
10.22)	_____ Stk	<p>Thermenabgasdurchgangspfanne</p> <p>Thermenabgasdurchgangspfanne für Gasrohr, liefern und in die Dachfläche einsetzen. Anfertigung entsprechend dem Hersteller-Bestellformular. DN: ..... mm</p>	_____	_____
10.23)	_____ Stk	<p>Solarträger</p> <p>Alu-Solarträger komplett mit Grundpfanne Form und farblich passend zur Dacheindeckung, liefern und montieren.</p>	_____	_____
10.24)	_____ Stk	<p>Solardurchgang komplett mit Grundpfanne</p> <p>Alu-Solardurchgang komplett mit Grundpfanne Form und farblich passend zur Dacheindeckung, liefern und montieren.</p>	_____	_____
<b>Zwischensumme EUR</b>			_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

**Titel 01.11: 01.11: Sonderformziegel**

11.01)	_____ m	Pulldachziegel	_____	_____
		Pulldachziegel, 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 korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen.		
11.03)	_____ Stk	Pult-Ortgangziegel rechts	_____	_____
		Pult-Ortgangziegel, rechts passend zur Dacheindeckung liefern und mit korrosionsgeschützten 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.		

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
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 korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen.	_____	_____
11.09)	_____ Stk	Knickziegel Ortgang rechts  Knickziegel Ortgang, rechts passend zur Dacheindeckung liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen.	_____	_____
11.10)	_____ m	Kehlziegel  Kehlziegel, passend zur Dacheindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung eindecken.	_____	_____

**Zwischensumme EUR** \_\_\_\_\_

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

### 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.		

<i>Pos-Nr.</i>	<i>Menge</i>	<i>Leistungstext</i>	<i>EP</i>	<i>GP</i>
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  Sicherheitdachhaken, liefern und entsprechend den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die vorhandene Dachfläche einbauen. Farbe: .....	_____	_____
<b>Zwischensumme EUR</b>			_____	_____

**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.	_____	_____

<i>Pos-Nr.</i>	<i>Menge</i>	<i>Leistungstext</i>	<i>EP</i>	<i>GP</i>
13.04)	_____ Stk	Schneefang-Rundholz  Schneefang-Rundholz, gehobelt, liefern und einbauen. Einzellänge: ... m Durchmesser: ... cm	_____	_____
13.05)	_____ Stk	Schneehalterrohr 200 cm  Alu-Schneehalterrohr 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** \_\_\_\_\_

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

**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) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Kaminverschalung \_\_\_\_\_

Schalung der Kaminfläche aus Nadelholz Brettern, 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.

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
15.04)	_____ m <sup>2</sup>	Schornsteinverkleidung  Schornsteinverkleidung aus kleinformatischen Platten liefern und lt. Verlegerichtlinie eindecken. Inkl. Eckschutzwinkel in Farbe passend zur Verkleidung. Material: .... Plattengröße: ... cm Farbe: ...	_____	_____
15.05)	_____ m <sup>2</sup>	Biberschwanzziegel, Turmbiber  Schornsteinverkleidung mit Biberschwanzziegel Turmbiber, liefern und auf die herzustellende Lattung verlegen. Inkl. Beischnitten 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: .....	_____	_____
<b>Zwischensumme EUR</b>			_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

**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 liefern und herstellen. Walzbleidicke: 1,25 mm Zuschnitt Walzblei: 250 mm	_____	_____
16.03)	_____ m	Kapleiste  Kapleiste aus Aluminium inkl. Befestigungen, liefern und montieren. Oberen Abschluss mittels Silikon absichern.	_____	_____

**Zwischensumme EUR** \_\_\_\_\_

**Titel 01.17: 01.17: Wandverkleidung**

17.01)	_____ m <sup>2</sup>	Grundlattung, senkrecht oder waagrecht, Fassade  Latten roh, trocken, der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Holzschutz lt. DIN 68800, liefern und senkrecht oder waagrecht mit zugelassenen Befestigungsmittel im erforderlichen Abstand an der Wand montieren. Lattenquerschnitt: ... x ... mm Untergrund: ....	_____	_____
17.02)	_____ m <sup>2</sup>	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	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
17.03)	_____ m <sup>2</sup>	<p>Unterdeck-/Unterspannbahn</p> <p>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.</p>	_____	_____
17.04)	_____ m <sup>2</sup>	<p>Konterlattung, senkrecht, Fassade</p> <p>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</p>	_____	_____
17.05)	_____ m <sup>2</sup>	<p>Schalung, Fassade</p> <p>Wandschalung aus Brettern, d = 24 mm bzw. OSB-Platten 22 mm, liefern und auf die vorhandene Holzunterkonstruktion an der Wand montieren.</p>	_____	_____
17.06)	_____ m <sup>2</sup>	<p>Wandbekleidung</p> <p>Wandbekleidung kleinformatigen Platten inkl. Befestigung liefern und lt. Herstellerverlegerichtlinie montieren. Material: ... Format: ... cm Farbe: ....</p>	_____	_____
17.07)	_____ m <sup>2</sup>	<p>Biberschwanzziegel, Turmbiber</p> <p>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: ....</p>	_____	_____

<i>Pos-Nr.</i>	<i>Menge</i>	<i>Leistungstext</i>	<i>EP</i>	<i>GP</i>
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.	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

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** \_\_\_\_\_

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

**Titel 01.18: 01.18: Stundenlohnleistungen**

19.01)	_____ Std	Dachdeckermeisterstunde	_____	_____
		Dachdeckermeisterstunde für nicht vorhergesehene Arbeiten zum Nachweis		
19.02)	_____ Std	Dachdeckergelesenstunde	_____	_____
		Dachdeckergelesenstunde 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** \_\_\_\_\_