

22.02.2023
unser Zeichen: <Ihre Initialen>
Nr: 2023513

Angebot

BV: Jacobi Walther Dachziegel - Ausschreibungstexte

Titel 01.01: 01.01: 01.05.01: 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)
des Bieters)

(Stempel und Unterschrift

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

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 ²	Standgerüst	_____	_____
		Sicherheitsgerüst nach den Erfordernissen der Bau-BG und den derzeit gültigen UVV aufbauen, vorhalten und abbauen. Gerüstgruppe : 3 (2,0 kN/m ²) 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/m ²)		

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
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)	_____ m ²	Abriss Dacheindeckung Vorhandene Dacheindeckung aus Dachziegeln oder Betondachsteinen abdecken, nach unten bringen und abfahren. Inklusive Container- und Deponiegebühren.	_____	_____
03.02)	_____ m ²	Abriss Biberschwanzeindeckung Vorhandene Dacheindeckung aus Biberschwanz- ziegeln vom Dach nehmen, nach unten bringen und abfahren. Inklusive Container- und Deponiegebühren.	_____	_____
03.03)	_____ m ²	Abriss Lattung Vorhandene Dachlattung abnehmen, nach unten bringen, abfahren und entsorgen. Inklusive Container- und Deponiegebühren.	_____	_____
03.04)	_____ m ²	Abriss Unterspannung Vorhandene Unterspannbahn abnehmen und vom Dach schaffen. Inklusive Container- und Deponiegebühren.	_____	_____
03.05)	_____ m ²	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.	_____	_____

<i>Pos-Nr.</i>	<i>Menge</i>	<i>Leistungstext</i>	<i>EP</i>	<i>GP</i>
03.06)	_____ m ²	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 ²	Sparren aufdoppeln Dachsparren aufdoppeln durch Aufnageln von Dachlatten um ausreichend Einbauhöhe für die Dachdämmung zu erhalten. Lattenquerschnitt: mm.	_____	_____
04.02)	_____ m ²	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 ²	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 ²	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 ²	Ausgleich Dachfläche	_____	_____
		Ausgleichen der vorhandenen Dachfläche durch Anblatten von Nagelholzbrettern und/oder Aufdopplung der Sparren. Inklusive Befestigungsmitteln in statisch erforderlicher Anzahl.		
05.02)	_____ m ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 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 Pultkonstruktion 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)	_____ m ²	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 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 _____

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

Titel 01.10: 01.10: Dacheindeckung

10.01) _____ m² Dacheindeckung Tonziegel, Reihendeckung _____

Dachfläche mit Tondachziegel auf vorhandener Lattung in Reihendeckung eindecken.

Deckbreite: 23,1 cm

Decklänge: 33,6-35,6 cm

Mindestbedarf: ca. 12,2 St/qm

Regeldachneigung Verlegung Reihe: 30°

Typ: Stylist

Naturrot/Engobiert

naturrot

rotbraun

anthrazit

samtschwarz

Edelengobiert

edelspacegrau

edelgrau

edelschiefer

edelnero

"Sonderserie"

cottage

10.02) _____ m² Dacheindeckung Tonziegel, Verbandsdeck. _____

Dachfläche mit Tondachziegel auf vorhandener Lattung in Verbandsdeckung eindecken.

Deckbreite: 23,1 cm

Decklänge: 33,6-35,6 cm

Mindestbedarf: ca. 12,2 St/qm

Regeldachneigung Verlegung Verband: 25°

Typ: Stylist

Naturrot/Engobiert

naturrot

rotbraun

anthrazit

samtschwarz

Edelengobiert

edelspacegrau

edelgrau

edelschiefer

edelnero

"Sonderserie"

cottage

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

10.03) _____ m² Stylist - PV, Edelspacegrau

Stylist-PV passend zu den vorbeschriebenen Dachziegeln Walther Stylist als monokristalline Solarzellen aus 3,2 mm gehärtetem Glas, schneelastsicher, liefern und fachgerecht verlegen, einschl. Verkabelung untereinander.
Preis als Mehrpreis zu den Standard-Dachziegeln.

Nennleistung: 10,0 Wp
 Belastung: 5400 Pa
 Systemspannung: max 120 V Kleinspannung
 Größe: 270 x 420 mm
 Verlegung: 12,4 St/m²
 Gewicht: 4,6 kg
 Lattenabstand: 35,0 cm
 Fabrikat: autarq
 Typ: TCRDO-A-1000
 Farbton: schwarz
 Oberfläche: glänzend

10.04) _____ m² Stylist - PV, Rotbraun

Stylist-PV passend zu den vorbeschriebenen Dachziegeln Walther Stylist als monokristalline Solarzellen aus 3,2 mm gehärtetem Glas, schneelastsicher, liefern und fachgerecht verlegen, einschl. Verkabelung untereinander.
Preis als Mehrpreis zu den Standard-Dachziegeln.

Nennleistung: 8,0 Wp
 Belastung: 5400 Pa
 Systemspannung: max 120 V Kleinspannung
 Größe: 270 x 420 mm
 Verlegung: 12,4 St/m²
 Gewicht: 4,6 kg
 Lattenabstand: 35,0 cm
 Fabrikat: autarq
 Typ: TCRDO-A-1000
 Farbton: rotbraun
 Oberfläche: glänzend

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
10.05)	_____ m ²	<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>	_____	_____
10.06)	_____ Stk	<p>Halber Ziegel - Ausgleichsziegel (längs)</p> <p>Halber Ziegel - Ausgleichsziegel (längs), Halbe Flächenziegel als Ausgleichsziegel passend zur Dacheindeckung liefern und einbauen. Deckbreite: ca. 11,6 cm</p>	_____	_____
10.07)	_____ 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: 2,8 St./m bei LA=35,6 cm</p>	_____	_____
10.08)	_____ 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: 2,8 St./lfm bei LA=35,6 cm</p>	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
10.09)	_____ 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: 2,8 St./m bei LA=35,6 cm</p>	_____	_____
10.10)	_____ m	<p>Trockenfirst</p> <p>Trockenfirst inklusive Formziegel, Rollfirst (nicht erforderlich bei Dachneigung von 20°-30°), Firstlatten und Firstlattenhaltern, Firstklammer sowie Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter Ausführung liefern und durchlaufend montieren.</p>	_____	_____
10.11)	_____ m	<p>Trockengrat</p> <p>Trockengrat inklusive Formziegel, samt untergelegtem Rollfirst, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern und mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial durchlaufend montieren.</p>	_____	_____
10.12)	_____ m	<p>Beischneiden Grat</p> <p>Beischneiden Grat, Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung an den Graten. Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.</p>	_____	_____
10.13)	_____ Stk	<p>Firstanfänger</p> <p>Firstanfänger, passend zu Deckung und Firstausbildung, liefern und korrosionsgeschützt am Firstanfang montieren. Als Zulage zur Gateindeckung.</p>	_____	_____
10.14)	_____ Stk	<p>Firstender</p> <p>Firstender, passend zu Deckung und Firstausbildung, liefern und korrosionsgeschützt am Firstende montieren. Als Zulage zur Gateindeckung.</p>	_____	_____

<i>Pos-Nr.</i>	<i>Menge</i>	<i>Leistungstext</i>	<i>EP</i>	<i>GP</i>
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, passend zur Dachfläche, liefern und sturmgeschützt befestigen.	_____	_____
10.17)	_____ Stk	Walmkappe 4-achsig Walmkappe, 4-achsig, passend zur Dachfläche, liefern und sturmgeschützt befestigen.	_____	_____
10.18)	_____ Stk	Lüfterziegel Lüfterziegel, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage eindecken. Lüftungsquerschnitt: 8,0 cm ²	_____	_____
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 Wrasenlüfterpfanne, 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	_____	_____

<i>Pos-Nr.</i>	<i>Menge</i>	<i>Leistungstext</i>	<i>EP</i>	<i>GP</i>
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 aus Ton Ton-Solardurchgang in Form und farblich passend zur Dacheindeckung, liefern und montieren.	_____	_____

Zwischensumme EUR _____

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

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 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	Dachknickziegel Dachknickziegel, passend zur Dacheindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt 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.		

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

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
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 _____

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) _____ 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 Holzplatten anbringen und fachgerecht befestigen. Die fachgerechte Ausführung nach DIN 18 160 "Hausschornsteine" ist zu beachten.

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
15.04)	_____ m ²	Schornsteinverkleidung Schornsteinverkleidung aus kleinformatischen Platten liefern und lt. Verlegerichtlinie eindecken. Inkl. Eckschutzwinkel in Farbe passend zur Verkleidung. Material: Plattengröße: ... cm Farbe: ...	_____	_____
15.05)	_____ m ²	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			_____	_____

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	Kaplleiste Kaplleiste aus Aluminium inkl. Befestigungen, liefern und montieren. Oberen Abschluss mittels Silikon absichern.	_____	_____

Zwischensumme EUR _____

Titel 01.17: 01.17: Wandverkleidung

17.01)	_____ m ²	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 ²	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 ²	<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 ²	<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 ²	<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 ²	<p>Wandbekleidung</p> <p>Wandbekleidung kleinformatischen Platten inkl. Befestigung liefern und lt. Herstellerverlegerichtlinie montieren. Material: ... Format: ... cm Farbe:</p>	_____	_____
17.07)	_____ m ²	<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 Faschtiefe: ... 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: Solarziegel Zubehör

18.01)	_____ Stck	DJB 465-04 Buskabel für Solarziegel Stylist-PV DJB 465-04 Buskabel für Solarziegel Stylist-PV, 50 m Ring, 2x2,5 mm ² , Solarkabel EN 50618, H1Z2Z2-K 107 Anschlussdosen im Abstand von 465mm zum Anschluss von 214 Solarziegel Typ TJWST	_____	_____
18.02)	_____ Stck	BCC 30B Branch Connector Kabel schwarz 11.2 m Ring, BCC Vertikalverbinderkabel, schwarz, 10 mm ² Solarkabel EN50618, H1Z2Z2-K mit 30 Anschlüssen für Solarbuskabel Typ DJB	_____	_____
18.03)	_____ Stck	BCC 30B Branch Connector Kabel rot 11.2 m Ring, BCC Vertikalverbinderkabel, rot, 10 mm ² Solarkabel EN50618, H1Z2Z2-K mit 30 Anschlüssen für Solarbuskabel Typ DJB	_____	_____
18.04)	_____ Stck	Schraubdeckel für BCC Verbinder Kunststoffdeckel Schraubdeckel für BCC Anschlussdose, schwarz, mit verzinkter Torx-Schraube	_____	_____
18.05)	_____ Stck	Solarkabel 10 mm ² , schwarz 10 mm ² Solarkabel, 100 m Rolle, EN 5618, H1Z2Z2-K, schwarz	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
18.06)	_____ Stck	Solarkabel 10 mm ² , rot 10 mm ² Solarkabel, 100 m Rolle, EN 5618, H1Z2Z2-K, rot	_____	_____
18.07)	_____ Stck	PV-Wandler 9.0 max. PV-Anschlussleitung 10kWp, PV-Spannung 60-120V, Nennleistung 10.8kW, Wirkungsgrad 97%, Schutzart IP54 Metallgehäuse 625 x 665 x 167mm, Gewicht 36kg	_____	_____
18.08)	_____ Stck	PVW Controller 1.1 Monitoring Einheit zur Überwachung/Betriebsführung der PV-Wandler, Anschlüsse über Modus, USB, WLAN, Ethernet	_____	_____
18.09)	_____ Stck	Dichtmasse, schwarz Dichtmasse Innotec Spray-Seal LS-M, Kartusche a. 290ml (Zum verfüllen der BCC Anschlussdosen). Pro 500 Ziegel ca. eine Kartusche.	_____	_____
18.10)	_____ Stck	Stoßverbinder für 10 mm ² Solarkabel Stoßverbinder für 10 mm ² Solarkabel: es sind verpflichtend Normteile zu verwenden. Zu den Stoßverbindern muss die Korekte Zange (Klauke K05D) verwendet werden. Bei falschen Werkzeug wird die Crimpung fehlerhaft und ein Brandrisiko entsteht. 8 Stück für 500 Ziegel.	_____	_____
18.11)	_____ Stck	Schrumpfschlauch 16/4 Schrumpfschläuche, schwarz, 16/4 mm mit Innenkleber (zur Isolierung der 10mm ² Stoßverbinder) 16 Stück für 500 Ziegel.	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
18.12)	_____ Stck	Schrumpfschlauch 6/2 Schrumpfschläuche, schwarz, 6/2 mm mit Innenkleber (zur Isolierung Buskabel-Enden) 250 Stück für 500 Ziegel.	_____	_____
18.13)	_____ Stck	Nagelschellen Nagelschellen zur Befestigung der Kabel. Verpackungseinheit: 100 Stck 1 Pack pro 500 Ziegel.	_____	_____
18.14)	_____ Pack	Dachpappennägel, 1 kg Dachpappennägel, 2,8 x 25 mm, verzinkt. Verpackungseinheit: 1 kg/Pack 1 Packung pro 2000 Ziegel.	_____	_____

Zwischensumme EUR _____

Titel 01.18: 01.18: Stundenlohnleistungen

19.01)	_____ Std	Dachdeckermeisterstunde Dachdeckermeisterstunde für nicht vorhergesehene Arbeiten zum Nachweis	_____	_____
19.02)	_____ Std	Dachdecker Gesellenstunde Dachdecker Gesellenstunde für nicht vorhergesehene Arbeiten zum Nachweis	_____	_____
19.03)	_____ Std	Dachdeckerlehrlingsstunde Dachdeckerlehrlingsstunde für nicht vorhergesehene Arbeiten zum Nachweis	_____	_____

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

19.04) _____ Std Dachdeckerhelferstunde _____

Dachdeckerhelferstunde für nicht vorhergesehene
Arbeiten zum Nachweis

Zwischensumme EUR _____

Summe EUR _____

19 % Mehrwertsteuer EUR _____

Gesamtsumme EUR _____