

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

inzukalkulieren, 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 | <p>Ausgleich Dachfläche</p> <p>Ausgleichen der vorhandenen Dachfläche durch Anblatten von Nagelholzbrettern und/oder Aufdopplung der Sparren. Inklusive Befestigungsmitteln in statisch erforderlicher Anzahl.</p> | _____ | _____ |
| 05.02) | _____ 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 Sparren verlegen. Die Befestigung erfolgt mit Breitkopfstiften oder Tackerklammern auf dem Sparren.</p> | _____ | _____ |
| 05.03) | _____ m ² | <p>Unterdeck-/Unterspannbahn, verkleben</p> <p>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.</p> | _____ | _____ |
| 05.04) | _____ m ² | <p>Schalungsbahn</p> <p>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.</p> | _____ | _____ |

| 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 kleinformatischen 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 | _____ | _____ |

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

| <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 | 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 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 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 | _____ | _____ |
|--------|------------|---|-------|-------|

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