

# **Angebotsaufforderung**

**Dachziegelwerke NELSKAMP GmbH**  
**01.09.2016**

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
--------------	-------	---------	----------------------------	---------------------------

\*\*\* **Hinweistext**  
Dachziegelwerke NELSKAMP GmbH  
Waldweg 6  
46514 Schermbeck  
Telefon (0)2853 913039  
Fax (0)2853 9130639  
vertrieb@nelskamp.de (mailto:vertrieb@nelskamp.de)  
<http://www.nelskamp.de> (<http://www.nelskamp.de/>)

1. **NELSKAMP Finkenberger**

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
--------------	-------	---------	----------------------------	---------------------------

\*\*\* **Hinweistext**

Als Vertragsbestandteile gelten:

1. Das nachstehende Leistungsverzeichnis.
2. Die allgemeinen Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen - DIN 1960.
3. Die allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen - DIN 1961.
4. Die technischen Vorschriften für Bauleistungen:
  - DIN 18338 (Dachdeckungsarbeiten)
  - DIN 18334 (Zimmerarbeiten)
  - DIN 18339 (Klempnerarbeiten)
5. Die Vorschriften der DIN EN 490/491 und die Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.
6. Die Vorschriften DIN 4108 (Wärmeschutz im Hochbau), DIN 1055 (Lastenannahme im Hochbau), DIN 68800 (Holzschutz im Hochbau), DIN 68365 (Bauholz für Zimmerarbeiten).
7. Die Herstellervorschriften (Verlegeanleitung)
8. Die sonstigen einschlägigen technischen und baupolizeilichen Bestimmungen und die Unfallverhütungsvorschriften.
9. Besondere Vertragsbedingungen: ...
 

Vorbemerkungen:

  1. Die Kenntnis der Baustelle ist für die Ausarbeitung und Preisgestaltung des Angebotes erforderlich.
  2. Der Bieter hat die Durchführung seiner Arbeiten mit Zimmermann und Klempner so abzusprechen, dass ein reibungsloser Ablauf der Arbeiten gewährleistet ist. Falls die Dachlattung vom Zimmermann ausgeführt wird, hat der Dachdecker neben den üblichen Details, wie Ortgang, First und Traufe, weitere Angaben über Lattenabstand, Unterkonstruktion, Konterlattung usw. zu machen.
  3. Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen, die sich mit der Ausführung der ausgeschriebenen Positionen zwangsläufig ergeben, hat er mit einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind.
  4. Vor dem Eindecken sind die Farben der Dachziegel zu Prüfen und aus mehreren Paletten gemischt zu verlegen.
  5. ...

Ort und Datum ...

Stempel und Unterschrift des Bieters ...

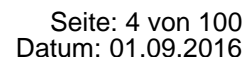
Schrägdachsanieierung mit dem Meisterdach Plus "MEDI" von ROCKWOOL

U-Wert gemäß KfW (03/2013)  $\leq 0,14$  (W/qm K)

**Summe 1.**

NELSKAMP Finkenberger

.....



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2.	<b>Schrägdachsanierung Finkenberger</b>			
2. 1.	<b>Schrägdachsanierung Meisterdach Plus</b>			
2. 1. 1.	0,000	m²	.....	.....
	<b>Wärmedämmung Sparrenfeld</b>			
	Wärmedämmung Sparrenfeld Steinwollewärmesdämmung WLG 035 liefern und als Zuschnittplatte in die Sparrenfelder fugendicht einbauen, zum Abdecken eventuell aus der Unterkonstruktion hervorstehender Befestigungselemente ROCKWOOL Floorrock SE Lieferdicke: 20 - 50 mm			
2. 1. 2.	0,000	m²	.....	.....
	<b>Luftdichtigkeitsschicht herstellen</b>			
	Luftdichtigkeitsschicht herstellen Rockfol DASATOP Dampfbrems- und Luftdichtungsbahn (sd-Wert = 0,05 bis 2 m (feuchtevariabel))-liefern und quer über Sparrengefache und Sparren verlegen. Überlappungen mit dem Meisterdach Plus Klebeband luftdicht verkleben, Anschlüsse an Wechsel oder andere Bauteile luftdicht mit dem Dichtkleber Rockfol DK anschließen. inkl. Material und Nebenarbeiten. Rollenbreite: 1,50 m Rollenlänge: 50 m je Rolle: 75 m²			
2. 1. 3.	0,000	m²	.....	.....
	<b>Vollsparren-Wärmedämmung</b>			
	Vollsparren-Wärmedämmung  Steinwollewärmesdämmung WLG 035 als Rollenware liefern und als Zuschnitt im Gefach oberhalb der Luftdichtungsschicht einlegen und fugendicht stoßen. ROCKWOOL Klemmrock 035 / Varirock 035 Lieferdicken: 60 bis 240 mm			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2. 1. 4.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Aufsparrendämmung Masterrock GF kaschiert</b> Aufsparrendämmung Masterrock GF kaschiert Wärmedämmelement auf Sparrenkonstruktion ROCKWOOL-Aufsparrendämmung Masterrock GF kaschiert (Unterdeckbahn, sd < 0,02 m) mit jeweils ca. 15 cm Vertikal- und Horizontalüberlappung, Vertikalüberlappung selbstklebend, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ nach DIN EN 13162, liefern und auf den Sparren fachgerecht verlegen. Die Dämmelemente sind fugenversetzt anzuordnen und dicht zu stoßen. Die Längsstöße sind mit dem Meisterdach Plus Klebeband winddicht zu verkleben. Firste, Kehlen oder Grate sind mit der Rockwool First- und Kehlbahn abzudecken. Anwendungsgebiet DIN V 4108-10: DAD-dk Abmessungen: 2.000 x 600 mm Plattendicke: 60 mm Funktion im Rahmen der Zusatzmaßnahmen zur Eindeckung nach den Regelwerken für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen: Überlappte Unterdeckung				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2. 1. 5.	0,000	m	.....	.....
<b>Statische Lastabtragung V-Form</b> Statische Lastabtragung V-Form ROCKWOOL TOPSCREW Systemschraube mit geeignetem Bohrschrauber unter einem Winkel von 60 ° / 120 ° , wechselseitig (V - förmige Verschraubung) zur Konterlattenebene einschrauben.Der Abstand zwischen den Schrauben richtet sich nach den statischen Vorgaben der objektbezogenen Berechnung durch Rockwool. Der Querschnitt der Konterlatte muss mindestens 60/40 mm betragen. Bei Dächern mit einer Dachneigung unter 35° sind evtl. zusätzliche Windsogverankerungen der Dämmschicht im Rand- und Eckbereich notwendig.Diese werden entsprechend den statischen Vorgaben rechtwinklig zur Dachfläche befestigt. FS Twin UD Spezialschraube: 7,0 x ... cm Abstand zwischen Schrauben: ... cm STATISCHEN NACHWEIS ANFORDERN!				
<b>Summe 2. 1.</b>		Schrägdachsanierung Meisterdach Plus		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
--------------	-------	---------	----------------------------	---------------------------

**2. 2. NELSKAMP- Finkenberger "Top 2000 S"**

**\*\*\* Hinweistext**

Als Vertragsbestandteile gelten:

1. Das nachstehende Leistungsverzeichnis.
2. Die allgemeinen Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen - DIN 1960.
3. Die allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen - DIN 1961.
4. Die technischen Vorschriften für Bauleistungen:
  - DIN 18338 (Dachdeckungsarbeiten)
  - DIN 18334 (Zimmerarbeiten)
  - DIN 18339 (Klempnerarbeiten)
5. Die Vorschriften der DIN EN 490/491 und die Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.
6. Die Vorschriften DIN 4108 (Wärmeschutz im Hochbau), DIN 1055 (Lastenannahme im Hochbau), DIN 68800 (Holzschutz im Hochbau), DIN 68365 (Bauholz für Zimmerarbeiten).
7. Die Herstellervorschriften (Verlegeanleitung)
8. Die sonstigen einschlägigen technischen und baupolizeilichen Bestimmungen und die Unfallverhütungsvorschriften.
9. Besondere Vertragsbedingungen: ...

**\*\*\* Hinweistext**

Vorbemerkungen:

1. Die Kenntnis der Baustelle ist für die Ausarbeitung und Preisgestaltung des Angebotes erforderlich.
  2. Der Bieter hat die Durchführung seiner Arbeiten mit Zimmermann und Klempner so abzusprechen, dass ein reibungsloser Ablauf der Arbeiten gewährleistet ist. Falls die Dachlattung vom Zimmermann ausgeführt wird, hat der Dachdecker neben den üblichen Details, wie Ortgang, First und Traufe, weitere Angaben über Lattenabstand, Unterkonstruktion, Konterlattung usw. zu machen.
  3. Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen, die sich mit der Ausführung der ausgeschriebenen Positionen zwangsläufig ergeben, hat er mit einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind.
  4. Vor dem Eindecken sind die Farben der Dachziegel zu Prüfen und aus mehreren Paletten gemischt zu verlegen.
  5. ...
- Ort und Datum ...  
Stempel und Unterschrift des Bieters ...

**Summe 2. 2.**

NELSKAMP- Finkenberger "Top 2000 S"

.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
--------------	-------	---------	----------------------------	---------------------------

### 2. 3. NELSKAMP- Finkenberger "Longlife matt"

#### \*\*\* Hinweistext

- Als Vertragsbestandteile gelten:
1. Das nachstehende Leistungsverzeichnis.
  2. Die allgemeinen Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen - DIN 1960.
  3. Die allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen - DIN 1961.
  4. Die technischen Vorschriften für Bauleistungen:
    - DIN 18338 (Dachdeckungsarbeiten)
    - DIN 18334 (Zimmerarbeiten)
    - DIN 18339 (Klempnerarbeiten)
  5. Die Vorschriften der DIN EN 490/491 und die Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.
  6. Die Vorschriften DIN 4108 (Wärmeschutz im Hochbau), DIN 1055 (Lastenannahme im Hochbau), DIN 68800 (Holzschutz im Hochbau), DIN 68365 (Bauholz für Zimmerarbeiten).
  7. Die Herstellervorschriften (Verlegeanleitung)
  8. Die sonstigen einschlägigen technischen und baupolizeilichen Bestimmungen und die Unfallverhütungsvorschriften.
  9. Besondere Vertragsbedingungen: ...

#### \*\*\* Hinweistext

- Vorbemerkungen:
1. Die Kenntnis der Baustelle ist für die Ausarbeitung und Preisgestaltung des Angebotes erforderlich.
  2. Der Bieter hat die Durchführung seiner Arbeiten mit Zimmermann und Klempner so abzusprechen, dass ein reibungsloser Ablauf der Arbeiten gewährleistet ist. Falls die Dachlattung vom Zimmermann ausgeführt wird, hat der Dachdecker neben den üblichen Details, wie Ortgang, First und Traufe, weitere Angaben über Lattenabstand, Unterkonstruktion, Konterlattung usw. zu machen.
  3. Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen, die sich mit der Ausführung der ausgeschriebenen Positionen zwangsläufig ergeben, hat er mit einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind.
  4. Vor dem Eindecken sind die Farben der Dachziegel zu Prüfen und aus mehreren Paletten gemischt zu verlegen.
  5. ...
- Ort und Datum ...  
 Stempel und Unterschrift des Bieters ...

<b>Summe 2. 3.</b>	NELSKAMP- Finkenberger "Longlife matt"	.....
--------------------	--	-------

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
--------------	-------	---------	----------------------------	---------------------------

**2. 4. NELSKAMP- Finkenberger "Longlife glänzen**

\*\*\* **Hinweistext**

Als Vertragsbestandteile gelten:

1. Das nachstehende Leistungsverzeichnis.
2. Die allgemeinen Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen - DIN 1960.
3. Die allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen - DIN 1961.
4. Die technischen Vorschriften für Bauleistungen:
  - DIN 18338 (Dachdeckungsarbeiten)
  - DIN 18334 (Zimmerarbeiten)
  - DIN 18339 (Klempnerarbeiten)
5. Die Vorschriften der DIN EN 490/491 und die Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.
6. Die Vorschriften DIN 4108 (Wärmeschutz im Hochbau), DIN 1055 (Lastenannahme im Hochbau), DIN 68800 (Holzschutz im Hochbau), DIN 68365 (Bauholz für Zimmerarbeiten).
7. Die Herstellervorschriften (Verlegeanleitung)
8. Die sonstigen einschlägigen technischen und baupolizeilichen Bestimmungen und die Unfallverhütungsvorschriften.
9. Besondere Vertragsbedingungen: ...

\*\*\* **Hinweistext**

Vorbemerkungen:

1. Die Kenntnis der Baustelle ist für die Ausarbeitung und Preisgestaltung des Angebotes erforderlich.
  2. Der Bieter hat die Durchführung seiner Arbeiten mit Zimmermann und Klempner so abzusprechen, dass ein reibungsloser Ablauf der Arbeiten gewährleistet ist. Falls die Dachlattung vom Zimmermann ausgeführt wird, hat der Dachdecker neben den üblichen Details, wie Ortgang, First und Traufe, weitere Angaben über Lattenabstand, Unterkonstruktion, Konterlattung usw. zu machen.
  3. Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen, die sich mit der Ausführung der ausgeschriebenen Positionen zwangsläufig ergeben, hat er mit einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind.
  4. Vor dem Eindecken sind die Farben der Dachziegel zu Prüfen und aus mehreren Paletten gemischt zu verlegen.
  5. ...
- Ort und Datum ...  
Stempel und Unterschrift des Bieters ...

<b>Summe 2. 4.</b>	NELSKAMP- Finkenberger "Longlife glänzen	.....
--------------------	--	-------

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
--------------	-------	---------	----------------------------	---------------------------

**2. 5. NELSKAMP- Finkenberger "ClimaLife"**

\*\*\* **Hinweistext**

Als Vertragsbestandteile gelten:

1. Das nachstehende Leistungsverzeichnis.
2. Die allgemeinen Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen - DIN 1960.
3. Die allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen - DIN 1961.
4. Die technischen Vorschriften für Bauleistungen:
  - DIN 18338 (Dachdeckungsarbeiten)
  - DIN 18334 (Zimmerarbeiten)
  - DIN 18339 (Klempnerarbeiten)
5. Die Vorschriften der DIN EN 490/491 und die Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.
6. Die Vorschriften DIN 4108 (Wärmeschutz im Hochbau), DIN 1055 (Lastenannahme im Hochbau), DIN 68800 (Holzschutz im Hochbau), DIN 68365 (Bauholz für Zimmerarbeiten).
7. Die Herstellervorschriften (Verlegeanleitung)
8. Die sonstigen einschlägigen technischen und baupolizeilichen Bestimmungen und die Unfallverhütungsvorschriften.
9. Besondere Vertragsbedingungen: ...

\*\*\* **Hinweistext**

Vorbemerkungen:

1. Die Kenntnis der Baustelle ist für die Ausarbeitung und Preisgestaltung des Angebotes erforderlich.
  2. Der Bieter hat die Durchführung seiner Arbeiten mit Zimmermann und Klempner so abzusprechen, dass ein reibungsloser Ablauf der Arbeiten gewährleistet ist. Falls die Dachlattung vom Zimmermann ausgeführt wird, hat der Dachdecker neben den üblichen Details, wie Ortgang, First und Traufe, weitere Angaben über Lattenabstand, Unterkonstruktion, Konterlattung usw. zu machen.
  3. Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen, die sich mit der Ausführung der ausgeschriebenen Positionen zwangsläufig ergeben, hat er mit einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind.
  4. Vor dem Eindecken sind die Farben der Dachziegel zu Prüfen und aus mehreren Paletten gemischt zu verlegen.
  5. ...
- Ort und Datum ...  
Stempel und Unterschrift des Bieters ...

**Summe 2. 5.**

NELSKAMP- Finkenberger "ClimaLife"

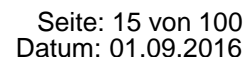
.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<hr/>				
Summe 2.		Schrägdachsanierung Finkenberger		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
3.	<b>NELSKAMP- Finkenberger "Top 2000 S"</b>			
3. 1.	<b>Unterspannung/Unterdeckung</b>			
3. 1. 1.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Unterspannbahn/Unterdeckbahn</b> 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. Brandverhalten: Brandklasse E, EN 13501-1 Reißkraft: ca. 220/130 N/5 cm entsprechend EN 12311-1+2 Sd-Wert: ca. 0,02 m Gewicht: ca. 120 g/m2			
3. 1. 2.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Unterspannbahn/Unterdeckbahn, verkleben</b> 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 Brandverhalten: Brandklasse E, EN 13501-1 Reißkraft: ca. 220/130 N/5 cm entsprechend EN 12311-1+2 Sd-Wert: ca. 0,02 m Gewicht: ca. 120 g/m2			
3. 1. 3.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Regensicheres Unterdach Unterkonstrukt.</b> Regensicheres Unterdach Unterdeckbahn auf der Unterkonstruktion liefern und fachgerecht verlegen. Überdeckungsbereiche verschweißt/verklebt.			
3. 1. 4.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Wasserdichtes Unterdach Unterdeckbahn</b> Wasserdichtes Unterdach Unterdeckbahn auf der Unterkonstruktion liefern und fachgerecht verlegen und über die Konterlattung führen. Überdeckungsbereiche wasserdicht verbinden.			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
3. 1. 5.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Nageldichtband</b> 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.				
<b>Summe 3. 1.</b>		Unterspannung/Unterdeckung		.....

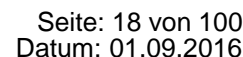
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>3. 2.</b>	<b>Dachlattung</b>			
3. 2. 1.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Konterlatten</b>			
	Konterlattung aus Nadelholz roh, trocken, der Sortierklasse S13 nach DIN 4074-1, 24 x 48 mm, Holzschutz lt. DIN 68800, liefern und auf Unterkonstruktion durchgehend aufnageln.			
3. 2. 2.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Dachlatten aus Nadelholz</b>			
	Dachfläche mit Latten roh, trocken der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, 40 x 60 mm, Holzschutz lt. DIN 68800, im erforderlichen Abstand einlatten. Inklusive Lieferung und Beischneiden am Rand und allen aufgehenden Bauteilen.			
3. 2. 3.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Dachfläche, Unebenheiten ausgleichen</b>			
	Dachfläche, Unebenheiten ausgleichen für 1 m2			
<b>Summe 3. 2.</b>		Dachlattung		.....



Ordnungszahl		Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
3. 3.	Traufe				
3. 3. 1.	Traubohle	0,000	m	.....	.....
	Traubohlen 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.				
3. 3. 2.	Vogelschutzgitter	0,000	m	.....	.....
	Vogelschutzgitter aus wetterfestem Kunststoff, als Schutz vor Laub, Vogel- und Insekteneinflug, liefern und parallel zur Traufe an den Sparrenköpfen mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren.				
3. 3. 3.	Taufkamm	0,000	m	.....	.....
	Taufkamm aus wetterfestem Kunststoff, als Schutz vor Vogel- und Insekteneinflug, liefern und auf der Traubohle mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren.				
3. 3. 4.	Traufelement	0,000	m	.....	.....
	Traufelement mit Kamm aus wetterfestem Kunststoff, zur Belüftung und als Schutz vor Laub, Vogel- und Insekteneinflug, liefern und parallel zur Traufe auf der Traubohle mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren				
3. 3. 5.	Spannbahnelemente	0,000	Stk	.....	.....
	Spannbahnelemente je 200 cm² zur Durchführung von Sanitärlüftern in die Unterspannbahn einsetzen für 1 Stück				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
3. 3. 6.	0,000	m	.....	.....
<b>Stirnbrett</b> Stirnbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und an der Traufe zur Abdeckung der Traufkonstruktion einbauen. Holart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 120 - 200 mm Brettdicke : 18 - 30 mm				
3. 3. 7.	0,000	m²	.....	.....
<b>Untersichtschalung</b> Untersichtschalung aus Nut- und Feder- brettern, gehobelt, liefern und auf Dachkonstruktion (Sparren). Holart : Fichte / Tanne Sortierklasse : A Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : mind. 19,5 mm Brettbreite : max. 110 mm				
3. 3. 8.	0,000	m	.....	.....
<b>Gesimskasten</b> Gesimskasten aus Profilbretter d= 19,5 mm inkl. Holzunterkonstruktion liefern und montieren. Abwicklung: ca. 600 mm Holart : Fichte / Tanne Sortierklasse : A Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : mind. 19,5 mm Brettbreite : max. 110 mm				
<b>Summe 3. 3.</b>		Traufe		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>3. 4.</b>	<b>Ortgang</b>			
3. 4. 1.	0,000	m	.....	.....
	<b>Ortgangbrett</b> Ortgangbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und einbauen. Holart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 120 - 200 mm Brettdicke : 18 mm			
3. 4. 2.	0,000	m	.....	.....
	<b>Unterzugsbrett</b> Unterzugsbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und entlang der Ortgangunterseite einbauen. Holart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 120 - 200 mm Brettdicke : 18 mm			
3. 4. 3.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Untersichtschalung</b> Untersichtschalung aus Nut- und Feder- brettern, gehobelt, liefern und auf Dachkonstruktion (Sparren). Holart : Fichte / Tanne Sortierklasse : A Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : mind. 19,5 mm Brettbreite : max. 110 mm			
3. 4. 4.	0,000	m	.....	.....
	<b>Ortgangbrettverkleidung</b> Ortgangverkleidung mit Schieferplatten, einreihig, liefern und mit korrosionsbeständigem Befestigungsmittel montieren. Format : 20/20 cm			
<b>Summe 3. 4.</b>		Ortgang		.....



Ordnungszahl		Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
3. 5.	Eindeckung				
3. 5. 1.		0,000	m²	.....	.....
	<b>NELSKAMP-Finkenberger "Top 2000 S"</b>				
	Dachfläche vollflächig eindecken mit NELSKAMP-Finkenberger "Top 2000 S". Einschließlich Lieferung und Breitenausgleich mit halben Pfannen soweit erforderlich. Farbe:				
3. 5. 2.		0,000	m²	.....	.....
	<b>Windsogsicherung</b>				
	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. 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.				
3. 5. 3.		0,000	m	.....	.....
	<b>Giebelstein Li</b>				
	Giebelsteine links, passend zur Dacheindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
3. 5. 4.		0,000	m	.....	.....
	<b>Giebelstein Re</b>				
	Giebelsteine rechts, passend zur Dacheindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
3. 5. 5.		0,000	m	.....	.....
	<b>Doppelkremper</b>				
	Doppelkremper liefern und bei linken, gerade verlaufenden Dachkanten, wie z.B. Giebel- oder Wandanschlüssen, eindecken und korrosionsgeschützt befestigen.				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
3. 5. 6.	0,000	m	.....	.....
<b>First</b> Trockenfirst inklusive Formziegel, passend zur Dacheindeckung, Firstlatten und Firstlattenhaltern sowie Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter Ausführung liefern und durchlaufend montieren.				
3. 5. 7.	0,000	m	.....	.....
<b>Mörtelfirst</b> First mit Firststeinen in Kalkzementmörtel hohl aufgesetzt liefern und verlegen. Firststeine zusätzlich mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmittel sichern. Seitlich austretenden Mörtel nach innen glattstreichen. Firstenden ausmörteln und abstreichen. Mörtelfarbe:				
3. 5. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Anfang - bzw. Endfirst</b> Anfang bzw. Endfirst, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.				
3. 5. 9.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Firstanfang - bzw. Firstendplatte</b> Firstanfang bzw. Firstendplatte, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.				
3. 5. 10.	0,000	m	.....	.....
<b>Grat</b> Trockengrat inklusive Formsteinen, passend zur Dacheindeckung, samt untergelegter Rollfirst, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern und mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial montieren.				
3. 5. 11.	0,000	m	.....	.....
<b>Mörtelgrat</b> Grat mit Firststeinen in Kalkzementmörtel hohl aufgesetzt liefern und verlegen. Firststeine zusätzlich mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmittel sichern. Seitlich austretenden Mörtel und nach innen glattstreichen. Gratenden ausmörteln und abstreichen. Mörtelfarbe:				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
3. 5. 12.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Gratanfangstein</b> Gratanfangsteine, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Grateindeckung.				
3. 5. 13.	0,000	m	.....	.....
<b>Beischneiden, Grat</b> Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung am Grat. Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.				
3. 5. 14.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Walmkappe</b> Walmkappe, passend zur Dachfläche, liefern und sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
3. 5. 15.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Lüftersteine</b> Lüftersteine, passend zur Dachdeindeckung, liefern und einsetzen. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
3. 5. 16.	0,000	m	.....	.....
<b>Pultdachstein</b> Pultdachabschlusssteine, passend zur Eindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung				
3. 5. 17.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Pultgiebelsteine Li</b> Pultgiebelstein, links, passend zur Dachdeckung liefern und montieren.				
3. 5. 18.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Pultgiebelsteine Re</b> Pultgiebelstein, rechts, passend zur Dachdeckung liefern und montieren.				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
3. 5. 19.	0,000	m	.....	.....
<b>Mansardstein</b> Mansardsteine als Übergang von der Dach- auf die Mansardfläche (Außenwinkel) liefern und durchlaufend mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
3. 5. 20.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Mansardstein Giebel Li</b> Mansard-Giebelstein, links, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
3. 5. 21.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Mansardstein Giebel Re</b> Mansard-Giebelstein, rechts, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
<b>Summe 3. 5.</b>		Eindeckung		.....



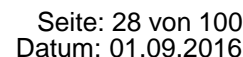
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
3. 6. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Lichtpfanne, Acryl</b> Lichtpfannen, Acryl, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einsetzen.				
3. 6. 9.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Alu-Solarträgerpfanne, beschichtet</b> Alu-Solarträgerpfanne, farbbeschichtet, liefern und einbauen, als Zulage zur Dacheindeckung. Farbe:				
<b>Summe 3. 6.</b>		Einbauteile		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>3. 7.</b>	<b>Belichtung</b>			
3. 7. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 4-pfannig, verzinkt</b>			
	Dachausstiegsfenster, 4-pfannig, verzinkt, für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen.			
3. 7. 2.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 6-pfannig, verzinkt</b>			
	Dachausstiegsfenster, 6-pfannig, verzinkt, für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen.			
3. 7. 3.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 4-pfannig, verzinkt beschichtet</b>			
	Dachausstiegsfenster, 4-pfannig, verzinkt, farbbeschichtet für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen. Farbe:			
3. 7. 4.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 6-pfannig, verzinkt beschichtet</b>			
	Dachausstiegsfenster, 6-pfannig, verzinkt, farbbeschichtet für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen. Farbe:			
3. 7. 5.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Kunststoff-Dachfenster</b>			
	Lichtkuppeldachfenster, in Form und Farbe passend zur Dacheindeckung, liefern und in die Dachfläche einbauen. Größe:			
<b>Summe 3. 7.</b>		Belichtung		.....



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
3. 8. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Laufrost, 150 cm, verzinkt</b> verzinktes Laufrost, Länge 150 cm, liefern und auf die Standsteine montieren.				
3. 8. 9.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Laufrost, 150 cm, verzinkt beschichtet</b> verzinkt, beschichtetes Laufrost, Länge 150 cm, liefern und auf die Standsteine montieren. Farbe:				
3. 8. 10.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Sicherheits-Dachhaken</b> Sicherheitsdachhaken, verzinkt, liefern und entsprechend den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die vorhandene Dachfläche einbauen.				
<b>Summe 3. 8.</b>		Dachbegehung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>3. 9.</b>		<b>Schornstein</b>		
3. 9. 1.	0,000	Stk	.....	.....
		<b>Kamineinfassung, 2-zügig</b>		
		2-zügigen Kaminkopf mit Walzblei einfassen. Inklusive Kappleiste mit Überhangstreifen samt dauerelastischer Abdichtung aus säurebeständigem Silikon, sämtlicher Abkantungen und Zuschnitte sowie Anpassen des Walzblei an die Deckung.		
3. 9. 2.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
		<b>Kaminverkleidung</b>		
		Schornsteinverkleidung aus Schiefer-Platten im Format 20/20 cm liefern und lt. Verlegerichtlinie eindecken. Inkl. anzufertigender Holzunterkonstruktion und Unterdeckbahn. Plattengröße : 20/20 cm		
<b>Summe 3. 9.</b>		Schornstein		.....

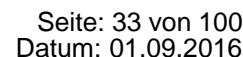
[illegible]

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
3.10. 7.	0,000	m	.....	.....
<b>Alu-Rohr, beschichtet</b> Alu-Rohr ( 40 x 1,5 x 2000 mm ), beschichtet, liefern und in die Doppelrohrhalterung einsetzen. Inkl. Rohrverbinder und Endstopfen soweit erforderlich. Farbe:				
3.10. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Schneehaken, verzinkt, beschichtet</b> Schneehaken, verzinkt, beschichtet, liefern und in die Dachfläche einsetzen. Farbe:				
<b>Summe 3.10.</b>		Schneefang		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>3.11.</b>		<b>Kehle</b>		
3.11. 1.	0,000	m	.....	.....
		<b>Metallkehle, Titanzink</b>		
		Dachkehle aus Titanzink, d = 0,7 mm, Zuschnitt 500 mm, liefern, in die Dachfläche einpassen und mit Haften durchdringungsfrei befestigen.		
3.11. 2.	0,000	m	.....	.....
		<b>Beischneiden, Kehle</b>		
		Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung an Kehlen. Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.		
3.11. 3.	0,000	m	.....	.....
		<b>Kehldichtstreifen</b>		
		Kehldichtstreifen, Höhe 6 cm, liefern und als Schutz vor Schnee- und Staubeintrieb montieren.		
3.11. 4.	0,000	m	.....	.....
		<b>Kehlzuluftelemente</b>		
		Kehlzuluftelemente mit 4 cm / 6 cm Schaum fachgerecht verlegen für 1 m		
<b>Summe 3.11.</b>		Kehle		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>3.12.</b>	<b>Wandanschluss</b>			
3.12. 1.	0,000	m	.....	.....
	<b>Wandanschluß, Walzblei</b> Wandanschluß aus Walzblei, liefern und an aufgehenden Bauteilen eindecken. Inkl. Anarbeiten an die Dacheindeckung. Dicke : 1,25 mm Zuschnitt: 250 mm			
3.12. 2.	0,000	m	.....	.....
	<b>Kappteiste</b> Kappteiste aus Aluminium incl. Befestigungen, liefern und montieren. Oberen Abschluss mittels Silikon absichern. Einbauort : .....			
<b>Summe 3.12.</b>		Wandanschluss		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>3.13.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
3.13. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>unvorhergesehene Arbeiten</b>			
	Für unvorhergesehene Arbeiten, jedoch nur auf besondere Anordnung der Bauleitung!			
	Stundenlohn für Facharbeiter .....			
	Stundenlohn für Helfer .....			
<b>Summe 3.13.</b>		Stundenlohnarbeiten		.....
<b>Summe 3.</b>		NELSKAMP- Finkenberger "Top 2000 S"		.....



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
4.	<b>NELSKAMP- Finkenberger "Longlife matt"</b>			
4. 1.	<b>Unterspannung/Unterdeckung</b>			
4. 1. 1.	0,000	m²	.....	.....
	<b>Unterspannbahn/Unterdeckbahn</b>			
	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. Brandverhalten: Brandklasse E, EN 13501-1 Reißkraft: ca. 220/130 N/5 cm entsprechend EN 12311-1+2 Sd-Wert: ca. 0,02 m Gewicht: ca. 120 g/m2			
4. 1. 2.	0,000	m²	.....	.....
	<b>Unterspannbahn/Unterdeckbahn, verkleben</b>			
	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 Brandverhalten: Brandklasse E, EN 13501-1 Reißkraft: ca. 220/130 N/5 cm entsprechend EN 12311-1+2 Sd-Wert: ca. 0,02 m Gewicht: ca. 120 g/m2			
4. 1. 3.	0,000	m²	.....	.....
	<b>Regensicheres Unterdach Unterkonstruk.</b>			
	Regensicheres Unterdach Unterdeckbahn auf der Unterkonstruktion liefern und fachgerecht verlegen. Überdeckungsbereiche verschweißt/verklebt.			
4. 1. 4.	0,000	m²	.....	.....
	<b>Wasserdichtes Unterdach Unterdeckbahn</b>			
	Wasserdichtes Unterdach Unterdeckbahn auf der Unterkonstruktion liefern und fachgerecht verlegen und über die Konterlattung führen. Überdeckungsbereiche wasserdicht verbinden.			

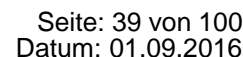
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
4. 1. 5.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Nageldichtband</b> Nageldichtband liefern und zwischen Konterlatte und Unterspann/deckbahn für ein dauerhaft regensicheres Abdichten bei Montage der Lattung montieren. Die Gebrauchsanleitungen des Herstellers sind zu beachten.				
<b>Summe 4. 1.</b>		Unterspannung/Unterdeckung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>4. 2.</b>	<b>Dachlattung</b>			
4. 2. 1.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Konterlatten</b>			
	Konterlattung aus Nadelholz roh, trocken, der Sortierklasse S13 nach DIN 4074-1, 24 x 48 mm, Holzschutz lt. DIN 68800, liefern und auf Unterkonstruktion durchgehend aufnageln.			
4. 2. 2.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Dachlatten aus Nadelholz</b>			
	Dachfläche mit Latten roh, trocken der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, 40 x 60 mm, Holzschutz lt. DIN 68800, im erforderlichen Abstand einlatten. Inklusive Lieferung und Beischneiden am Rand und allen aufgehenden Bauteilen.			
4. 2. 3.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Dachfläche, Unebenheiten ausgleichen</b>			
	Dachfläche, Unebenheiten ausgleichen für 1 m2			
<b>Summe 4. 2.</b>		Dachlattung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>4. 3.</b>				
<b>Traufe</b>				
4. 3. 1.	0,000	m	.....	.....
<b>Traubohle</b>				
Traubohlen 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.				
4. 3. 2.	0,000	m	.....	.....
<b>Vogelschutzgitter</b>				
Vogelschutzgitter aus wetterfestem Kunststoff, als Schutz vor Laub, Vogel- und Insekteneinflug, liefern und parallel zur Traufe an den Sparrenköpfen mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren.				
4. 3. 3.	0,000	m	.....	.....
<b>Traufkamm</b>				
Traufkamm aus wetterfestem Kunststoff, als Schutz vor Vogel- und Insekteneinflug, liefern und auf der Traubohle mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren.				
4. 3. 4.	0,000	m	.....	.....
<b>Traufelement</b>				
Traufelement mit Kamm aus wetterfestem Kunststoff, zur Belüftung und als Schutz vor Laub, Vogel- und Insekteneinflug, liefern und parallel zur Traufe auf der Traubohle mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren				
4. 3. 5.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Spannbahnelemente</b>				
Spannbahnelemente je 200 cm <sup>2</sup> zur Durchführung von Sanitärlüftern in die Unterspannbahn einsetzen für 1 Stück				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
4. 3. 6.	0,000	m	.....	.....
<b>Stirnbrett</b> Stirnbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und an der Traufe zur Abdeckung der Traufkonstruktion einbauen. Holart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 120 - 200 mm Brettdicke : 18 - 30 mm				
4. 3. 7.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Untersichtschalung</b> Untersichtschalung aus Nut- und Feder- brettern, gehobelt, liefern und auf Dachkonstruktion (Sparren). Holart : Fichte / Tanne Sortierklasse : A Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : mind. 19,5 mm Brettbreite : max. 110 mm				
4. 3. 8.	0,000	m	.....	.....
<b>Gesimskasten</b> Gesimskasten aus Profilbretter d= 19,5 mm inkl. Holzunterkonstruktion liefern und montieren. Abwicklung: ca. 600 mm Holart : Fichte / Tanne Sortierklasse : A Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : mind. 19,5 mm Brettbreite : max. 110 mm				
<b>Summe 4. 3.</b>		Traufe		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>4. 4.</b>		<b>Ortgang</b>		
4. 4. 1.	0,000	m	.....	.....
		<b>Ortgangbrett</b>		
		Ortgangbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und einbauen. Holzart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 120 - 200 mm Brettdicke : 18 mm		
4. 4. 2.	0,000	m	.....	.....
		<b>Unterzugsbrett</b>		
		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 : 120 - 200 mm Brettdicke : 18 mm		
4. 4. 3.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
		<b>Untersichtschalung</b>		
		Untersichtschalung aus Nut- und Feder- brettern, gehobelt, liefern und auf Dachkonstruktion (Sparren). Holzart : Fichte / Tanne Sortierklasse : A Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : mind. 19,5 mm Brettbreite : max. 110 mm		
4. 4. 4.	0,000	m	.....	.....
		<b>Ortgangbrettverkleidung</b>		
		Ortgangverkleidung mit Schieferplatten, einreihig, liefern und mit korrosionsbeständigem Befestigungsmittel montieren. Format : 20/20 cm		
<b>Summe 4. 4.</b>		Ortgang		.....

[illegible]

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
4. 5. 6.	0,000	m	.....	.....
<b>First</b> Trockenfirst inklusive Formziegel, passend zur Dacheindeckung, Firstlatten und Firstlattenhaltern sowie Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter Ausführung liefern und durchlaufend montieren.				
4. 5. 7.	0,000	m	.....	.....
<b>Mörtelfirst</b> First mit Firststeinen in Kalkzementmörtel hohl aufgesetzt liefern und verlegen. Firststeine zusätzlich mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmittel sichern. Seitlich austretenden Mörtel nach innen glattstreichen. Firstenden ausmörteln und abstreichen. Mörtelfarbe:				
4. 5. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Anfang - bzw. Endfirst</b> Anfang bzw. Endfirst, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.				
4. 5. 9.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Firstanfang - bzw. Firstendplatte</b> Firstanfang bzw. Firstendplatte, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.				
4. 5. 10.	0,000	m	.....	.....
<b>Grat</b> Trockengrat inklusive Formsteinen, passend zur Dacheindeckung, samt untergelegter Rollfirst, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern und mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial montieren.				
4. 5. 11.	0,000	m	.....	.....
<b>Mörtelgrat</b> Grat mit Firststeinen in Kalkzementmörtel hohl aufgesetzt liefern und verlegen. Firststeine zusätzlich mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmittel sichern. Seitlich austretenden Mörtel und nach innen glattstreichen. Gratenden ausmörteln und abstreichen. Mörtelfarbe:				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
4. 5. 12.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Gratanfangstein</b> Gratanfangsteine, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Grateindeckung.				
4. 5. 13.	0,000	m	.....	.....
<b>Beischneiden, Grat</b> Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung am Grat. Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.				
4. 5. 14.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Walmkappe</b> Walmkappe, passend zur Dachfläche, liefern und sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
4. 5. 15.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Lüftersteine</b> Lüftersteine, passend zur Dachdeindeckung, liefern und einsetzen. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
4. 5. 16.	0,000	m	.....	.....
<b>Pulldachstein</b> Pulldachabschlusssteine, passend zur Eindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung				
4. 5. 17.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Pultgiebelsteine Li</b> Pultgiebelstein, links, passend zur Dachdeckung liefern und montieren.				
4. 5. 18.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Pultgiebelsteine Re</b> Pultgiebelstein, rechts, passend zur Dachdeckung liefern und montieren.				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
4. 5. 19.	0,000	m	.....	.....
<b>Mansardstein</b> Mansardsteine als Übergang von der Dach- auf die Mansardfläche (Außenwinkel) liefern und durchlaufend mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
4. 5. 20.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Mansardstein Giebel Li</b> Mansard-Giebelstein, links, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
4. 5. 21.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Mansardstein Giebel Re</b> Mansard-Giebelstein, rechts, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
<b>Summe 4. 5.</b>		Eindeckung		.....



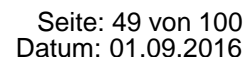
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
4. 6. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Lichtpfanne, Acryl</b> Lichtpfannen, Acryl, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einsetzen.				
4. 6. 9.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Alu-Solarträgerpfanne, beschichtet</b> Alu-Solarträgerpfanne, farbbeschichtet, liefern und einbauen, als Zulage zur Dacheindeckung. Farbe:				
<b>Summe 4. 6.</b>		Einbauteile		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>4. 7.</b>	<b>Belichtung</b>			
4. 7. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 4-pfannig, verzinkt</b>			
	Dachausstiegsfenster, 4-pfannig, verzinkt, für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen.			
4. 7. 2.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 6-pfannig, verzinkt</b>			
	Dachausstiegsfenster, 6-pfannig, verzinkt, für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen.			
4. 7. 3.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 4-pfannig, verzinkt beschichtet</b>			
	Dachausstiegsfenster, 4-pfannig, verzinkt, farbbeschichtet für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen. Farbe:			
4. 7. 4.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 6-pfannig, verzinkt beschichtet</b>			
	Dachausstiegsfenster, 6-pfannig, verzinkt, farbbeschichtet für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen. Farbe:			
4. 7. 5.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Kunststoff-Dachfenster</b>			
	Lichtkuppeldachfenster, in Form und Farbe passend zur Dacheindeckung, liefern und in die Dachfläche einbauen. Größe:			
<b>Summe 4. 7.</b>		Belichtung		.....



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
4. 8. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Laufrost, 150 cm, verzinkt</b> verzinktes Laufrost, Länge 150 cm, liefern und auf die Standsteine montieren.				
4. 8. 9.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Laufrost, 150 cm, verzinkt beschichtet</b> verzinkt, beschichtetes Laufrost, Länge 150 cm, liefern und auf die Standsteine montieren. Farbe:				
4. 8. 10.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Sicherheits-Dachhaken</b> Sicherheitsdachhaken, verzinkt, liefern und entsprechend den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die vorhandene Dachfläche einbauen.				
<b>Summe 4. 8.</b>		Dachbegehung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>4. 9.</b>	<b>Schornstein</b>			
4. 9. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Kamineinfassung, 2-zügig</b> 2-zügigen Kaminkopf mit Walzblei einfassen. Inklusive Kappleiste mit Überhangstreifen samt dauerelastischer Abdichtung aus säurebeständigem Silikon, sämtlicher Abkantungen und Zuschnitte sowie Anpassen des Walzblei an die Deckung.			
4. 9. 2.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Kaminverkleidung</b> Schornsteinverkleidung aus Schiefer-Platten im Format 20/20 cm liefern und lt. Verlegerichtlinie eindecken. Inkl. anzufertigender Holzunterkonstruktion und Unterdeckbahn. Plattengröße : 20/20 cm			
<b>Summe 4. 9.</b>		Schornstein		.....



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
4.10.	<b>Schneefang</b>			
4.10. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Alu-Pfanne mit Schneefangstütze, beschichtet</b>			
	Alu-Pfanne mit Schneefangstütze, farbbeschichtet, fachgerecht eindecken und mit einer Mittellatte unterstützen. Farbe:			
4.10. 2.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Schneefanggitter, 3 m, verzinkt</b>			
	verzinktes Schneefanggitter, Länge 3 m, liefern und einschl. aller Befestigungsteile montieren.			
4.10. 3.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Schneefanggitter, 3 m, verzinkt, beschichtet</b>			
	verzinkt, beschichtetes Schneefanggitter, Länge 3 m, liefern und einschl. aller Befestigungsteile montieren. Farbe:			
4.10. 4.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Alu-Pfanne mit Rundholzhalterung, beschichtet</b>			
	Alu-Pfanne mit Rundholzhalterung, farbbeschichtet, fachgerecht eindecken und mit einer Mittellatte unterstützen. Farbe:			
4.10. 5.	0,000	m	.....	.....
	<b>Rundhölzer</b>			
	Rundhölzer, liefern und in die Rundholzhalter einlegen. Durchmesser: Einzellänge:			
4.10. 6.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Alu-Pfanne mit Doppelrohrhalterung, beschichtet</b>			
	Alu-Pfanne mit Doppelrohrhalterung, farbbeschichtet, fachgerecht eindecken und mit einer Mittellatte unterstützen. Farbe:			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
4.10. 7.	0,000	m	.....	.....
<b>Alu-Rohr, beschichtet</b> Alu-Rohr ( 40 x 1,5 x 2000 mm ), beschichtet, liefern und in die Doppelrohrhalterung einsetzen. Inkl. Rohrverbinder und Endstopfen soweit erforderlich. Farbe:				
4.10. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Schneehaken, verzinkt, beschichtet</b> Schneehaken, verzinkt, beschichtet, liefern und in die Dachfläche einsetzen. Farbe:				
<b>Summe 4.10.</b>		Schneefang		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>4.11.</b>		<b>Kehle</b>		
4.11. 1.	0,000	m	.....	.....
		<b>Metallkehle, Titanzink</b>		
		Dachkehle aus Titanzink, d = 0,7 mm, Zuschnitt 500 mm, liefern, in die Dachfläche einpassen und mit Haften durchdringungsfrei befestigen.		
4.11. 2.	0,000	m	.....	.....
		<b>Beischneiden, Kehle</b>		
		Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung an Kehlen. Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.		
4.11. 3.	0,000	m	.....	.....
		<b>Kehldichtstreifen</b>		
		Kehldichtstreifen, Höhe 6 cm, liefern und als Schutz vor Schnee- und Staubeintrieb montieren.		
4.11. 4.	0,000	m	.....	.....
		<b>Kehlzuluftelemente</b>		
		Kehlzuluftelemente mit 4 cm / 6 cm Schaum fachgerecht verlegen für 1 m		
<b>Summe 4.11.</b>		Kehle		.....

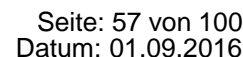
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>4.12.</b>	<b>Wandanschluss</b>			
4.12. 1.	0,000	m	.....	.....
	<b>Wandanschluß, Walzblei</b> Wandanschluß aus Walzblei, liefern und an aufgehenden Bauteilen eindecken. Inkl. Anarbeiten an die Dacheindeckung. Dicke : 1,25 mm Zuschnitt: 250 mm			
4.12. 2.	0,000	m	.....	.....
	<b>Kapleiste</b> Kapleiste aus Aluminium incl. Befestigungen, liefern und montieren. Oberen Abschluss mittels Silikon absichern. Einbauort : .....			
<b>Summe 4.12.</b>		Wandanschluss		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>4.13.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
4.13. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>unvorhergesehene Arbeiten</b>			
	Für unvorhergesehene Arbeiten, jedoch nur auf besondere Anordnung der Bauleitung!			
	Stundenlohn für Facharbeiter .....			
	Stundenlohn für Helfer .....			
<b>Summe 4.13.</b>		Stundenlohnarbeiten		.....
<b>Summe 4.</b>		NELSKAMP- Finkenberger "Longlife matt"		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
5.	<b>NELSKAMP- Finkenberger "Longlife glänzen</b>			
5. 1.	<b>Unterspannung/Unterdeckung</b>			
5. 1. 1.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Unterspannbahn/Unterdeckbahn</b> 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. Brandverhalten: Brandklasse E, EN 13501-1 Reißkraft: ca. 220/130 N/5 cm entsprechend EN 12311-1+2 Sd-Wert: ca. 0,02 m Gewicht: ca. 120 g/m2			
5. 1. 2.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Unterspannbahn/Unterdeckbahn, verkleben</b> 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 Brandverhalten: Brandklasse E, EN 13501-1 Reißkraft: ca. 220/130 N/5 cm entsprechend EN 12311-1+2 Sd-Wert: ca. 0,02 m Gewicht: ca. 120 g/m2			
5. 1. 3.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Regensicheres Unterdach Unterkonstrukt.</b> Regensicheres Unterdach Unterdeckbahn auf der Unterkonstruktion liefern und fachgerecht verlegen. Überdeckungsbereiche verschweißt/verklebt.			
5. 1. 4.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Wasserdichtes Unterdach Unterdeckbahn</b> Wasserdichtes Unterdach Unterdeckbahn auf der Unterkonstruktion liefern und fachgerecht verlegen und über die Konterlattung führen. Überdeckungsbereiche wasserdicht verbinden.			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
5. 1. 5.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Nageldichtband</b> 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.				
<b>Summe 5. 1.</b>		Unterspannung/Unterdeckung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>5. 2.</b>	<b>Dachlattung</b>			
5. 2. 1.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Konterlatten</b>			
	Konterlattung aus Nadelholz roh, trocken, der Sortierklasse S13 nach DIN 4074-1, 24 x 48 mm, Holzschutz lt. DIN 68800, liefern und auf Unterkonstruktion durchgehend aufnageln.			
5. 2. 2.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Dachlatten aus Nadelholz</b>			
	Dachfläche mit Latten roh, trocken der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, 40 x 60 mm, Holzschutz lt. DIN 68800, im erforderlichen Abstand einlatten. Inklusive Lieferung und Beischneiden am Rand und allen aufgehenden Bauteilen.			
5. 2. 3.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Dachfläche, Unebenheiten ausgleichen</b>			
	Dachfläche, Unebenheiten ausgleichen für 1 m2			
<b>Summe 5. 2.</b>		Dachlattung		.....

[illegible]

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
5. 3. 6.	0,000	m	.....	.....
<b>Stirnbrett</b> Stirnbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und an der Traufe zur Abdeckung der Traufkonstruktion einbauen. Holart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 120 - 200 mm Brettdicke : 18 - 30 mm				
5. 3. 7.	0,000	m²	.....	.....
<b>Untersichtschalung</b> Untersichtschalung aus Nut- und Feder- brettern, gehobelt, liefern und auf Dachkonstruktion (Sparren). Holart : Fichte / Tanne Sortierklasse : A Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : mind. 19,5 mm Brettbreite : max. 110 mm				
5. 3. 8.	0,000	m	.....	.....
<b>Gesimskasten</b> Gesimskasten aus Profilbretter d= 19,5 mm inkl. Holzunterkonstruktion liefern und montieren. Abwicklung: ca. 600 mm Holart : Fichte / Tanne Sortierklasse : A Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : mind. 19,5 mm Brettbreite : max. 110 mm				
<b>Summe 5. 3.</b>		Traufe		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>5. 4.</b>		<b>Ortgang</b>		
5. 4. 1.	0,000	m	.....	.....
		<b>Ortgangbrett</b>		
		Ortgangbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und einbauen. Holzart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 120 - 200 mm Brettdicke : 18 mm		
5. 4. 2.	0,000	m	.....	.....
		<b>Unterzugsbrett</b>		
		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 : 120 - 200 mm Brettdicke : 18 mm		
5. 4. 3.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
		<b>Untersichtschalung</b>		
		Untersichtschalung aus Nut- und Feder- brettern, gehobelt, liefern und auf Dachkonstruktion (Sparren). Holzart : Fichte / Tanne Sortierklasse : A Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : mind. 19,5 mm Brettbreite : max. 110 mm		
5. 4. 4.	0,000	m	.....	.....
		<b>Ortgangbrettverkleidung</b>		
		Ortgangverkleidung mit Schieferplatten, einreihig, liefern und mit korrosionsbeständigem Befestigungsmittel montieren. Format : 20/20 cm		
<b>Summe 5. 4.</b>		Ortgang		.....



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
5. 5. 6.	0,000	m	.....	.....
<b>First</b> Trockenfirst inklusive Formziegel, passend zur Dacheindeckung, Firstlatten und Firstlattenhaltern sowie Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter Ausführung liefern und durchlaufend montieren.				
5. 5. 7.	0,000	m	.....	.....
<b>Mörtelfirst</b> First mit Firststeinen in Kalkzementmörtel hohl aufgesetzt liefern und verlegen. Firststeine zusätzlich mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmittel sichern. Seitlich austretenden Mörtel nach innen glattstreichen. Firstenden ausmörteln und abstreichen. Mörtelfarbe:				
5. 5. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Anfang - bzw. Endfirst</b> Anfang bzw. Endfirst, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.				
5. 5. 9.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Firstanfang - bzw. Firstendplatte</b> Firstanfang bzw. Firstendplatte, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.				
5. 5. 10.	0,000	m	.....	.....
<b>Grat</b> Trockengrat inklusive Formsteinen, passend zur Dacheindeckung, samt untergelegter Rollfirst, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern und mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial montieren.				
5. 5. 11.	0,000	m	.....	.....
<b>Mörtelgrat</b> Grat mit Firststeinen in Kalkzementmörtel hohl aufgesetzt liefern und verlegen. Firststeine zusätzlich mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmittel sichern. Seitlich austretenden Mörtel und nach innen glattstreichen. Gratenden ausmörteln und abstreichen. Mörtelfarbe:				

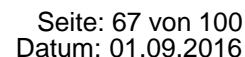
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
5. 5. 12.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Gratanfangstein</b> Gratanfangsteine, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Grateindeckung.				
5. 5. 13.	0,000	m	.....	.....
<b>Beischneiden, Grat</b> Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung am Grat. Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.				
5. 5. 14.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Walmkappe</b> Walmkappe, passend zur Dachfläche, liefern und sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
5. 5. 15.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Lüftersteine</b> Lüftersteine, passend zur Dachdeindeckung, liefern und einsetzen. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
5. 5. 16.	0,000	m	.....	.....
<b>Pulldachstein</b> Pulldachabschlusssteine, passend zur Eindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung				
5. 5. 17.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Pultgiebelsteine Li</b> Pultgiebelstein, links, passend zur Dachdeckung liefern und montieren.				
5. 5. 18.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Pultgiebelsteine Re</b> Pultgiebelstein, rechts, passend zur Dachdeckung liefern und montieren.				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
5. 5. 19.	0,000	m	.....	.....
<b>Mansardstein</b> Mansardsteine als Übergang von der Dach- auf die Mansardfläche (Außenwinkel) liefern und durchlaufend mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
5. 5. 20.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Mansardstein Giebel Li</b> Mansard-Giebelstein, links, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
5. 5. 21.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Mansardstein Giebel Re</b> Mansard-Giebelstein, rechts, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
<b>Summe 5. 5.</b>		Eindeckung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>5. 6.</b>	<b>Einbauteile</b>			
5. 6. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Beton-Durchgangsstein DN 125</b>			
	Beton-Durchgangsstein DN 125 liefern und einbauen, als Zulage zu 04.01			
5. 6. 2.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Beton-Antennen-Durchgangsstein</b>			
	Beton-Antennen-Durchgangsstein liefern und einbauen, als Zulage zu 04.01			
5. 6. 3.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Beton-Thermen-Durchgangsstein DN 125</b>			
	Beton-Thermen-Durchgangsstein DN 125 liefern und einbauen, als Zulage zu 04.01			
5. 6. 4.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Beton-Solar-Durchgangsstein bis DN 65</b>			
	Beton-Solar-Durchgangsstein bis 65 mm liefern und einbauen, als Zulage zu 04.01			
5. 6. 5.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Fleck-Eurolüfter DN 125</b>			
	Fleck-Eurolüfter DN 125 komplett mit abnehmbarer Wetterkappe und Reduzierungsadapter auf DN 100 liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einbauen.			
5. 6. 6.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Sanitärlüfter-Necovent DN 160</b>			
	Sanitärlüfter-Necovent DN 160 liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einbauen.			
5. 6. 7.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Flexibler Universalschlauch</b>			
	flexibler Universalschlauch ( Länge 0,50 m ) mit Reduzierstück und Schlauchschelle liefern und anschließen.			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
5. 6. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Lichtpfanne, Acryl</b> Lichtpfannen, Acryl, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einsetzen.				
5. 6. 9.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Alu-Solarträgerpfanne, beschichtet</b> Alu-Solarträgerpfanne, farbbeschichtet, liefern und einbauen, als Zulage zur Dacheindeckung. Farbe:				
<b>Summe 5. 6.</b>		Einbauteile		.....

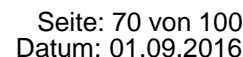
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>5. 7.</b>	<b>Belichtung</b>			
5. 7. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 4-pfannig, verzinkt</b>			
	Dachausstiegsfenster, 4-pfannig, verzinkt, für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen.			
5. 7. 2.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 6-pfannig, verzinkt</b>			
	Dachausstiegsfenster, 6-pfannig, verzinkt, für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen.			
5. 7. 3.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 4-pfannig, verzinkt beschichtet</b>			
	Dachausstiegsfenster, 4-pfannig, verzinkt, farbbeschichtet für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen. Farbe:			
5. 7. 4.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 6-pfannig, verzinkt beschichtet</b>			
	Dachausstiegsfenster, 6-pfannig, verzinkt, farbbeschichtet für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen. Farbe:			
5. 7. 5.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Kunststoff-Dachfenster</b>			
	Lichtkuppeldachfenster, in Form und Farbe passend zur Dacheindeckung, liefern und in die Dachfläche einbauen. Größe:			
<b>Summe 5. 7.</b>		Belichtung		.....



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
5. 8.	<b>Dachbegehung</b>			
5. 8. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Standsteine mit Auflagebügel</b>			
	Standsteine mit Auflagebügel, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einbauen.			
5. 8. 2.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Standsteine ohne Auflagebügel</b>			
	Standsteine ohne Auflagebügel, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einbauen.			
5. 8. 3.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Standsteine mit Einzeltritt</b>			
	Standsteine mit Einzeltritt, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einbauen.			
5. 8. 4.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Laufrost, 40 cm, verzinkt</b>			
	verzinktes Laufrost, Länge 40 cm, liefern und auf die Standsteine montieren.			
5. 8. 5.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Laufrost, 40 cm, verzinkt beschichtet</b>			
	verzinkt, beschichtetes Laufrost, Länge 40 cm, liefern und auf die Standsteine montieren.			
	Farbe:			
5. 8. 6.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Laufrost, 80 cm, verzinkt</b>			
	verzinktes Laufrost, Länge 80 cm, liefern und auf die Standsteine montieren.			
5. 8. 7.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Laufrost, 80 cm, verzinkt beschichtet</b>			
	verzinkt, beschichtetes Laufrost, Länge 80 cm, liefern und auf die Standsteine montieren.			
	Farbe:			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
5. 8. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Laufrost, 150 cm, verzinkt</b> verzinktes Laufrost, Länge 150 cm, liefern und auf die Standsteine montieren.				
5. 8. 9.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Laufrost, 150 cm, verzinkt beschichtet</b> verzinkt, beschichtetes Laufrost, Länge 150 cm, liefern und auf die Standsteine montieren. Farbe:				
5. 8. 10.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Sicherheits-Dachhaken</b> Sicherheitsdachhaken, verzinkt, liefern und entsprechend den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die vorhandene Dachfläche einbauen.				
<b>Summe 5. 8.</b>		Dachbegehung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>5. 9.</b>		<b>Schornstein</b>		
5. 9. 1.	0,000	Stk	.....	.....
		<b>Kamineinfassung, 2-zügig</b>		
		2-zügigen Kaminkopf mit Walzblei einfassen. Inklusive Kappleiste mit Überhangstreifen samt dauerelastischer Abdichtung aus säurebeständigem Silikon, sämtlicher Abkantungen und Zuschnitte sowie Anpassen des Walzblei an die Deckung.		
5. 9. 2.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
		<b>Kaminverkleidung</b>		
		Schornsteinverkleidung aus Schiefer-Platten im Format 20/20 cm liefern und lt. Verlegerichtlinie eindecken. Inkl. anzufertigender Holzunterkonstruktion und Unterdeckbahn. Plattengröße : 20/20 cm		
<b>Summe 5. 9.</b>		Schornstein		.....

[illegible]

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
5.10. 7.	0,000	m	.....	.....
<b>Alu-Rohr, beschichtet</b> Alu-Rohr ( 40 x 1,5 x 2000 mm ), beschichtet, liefern und in die Doppelrohrhalterung einsetzen. Inkl. Rohrverbinder und Endstopfen soweit erforderlich. Farbe:				
5.10. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Schneehaken, verzinkt, beschichtet</b> Schneehaken, verzinkt, beschichtet, liefern und in die Dachfläche einsetzen. Farbe:				
<b>Summe 5.10.</b>		Schneefang		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>5.11.</b>		<b>Kehle</b>		
5.11. 1.	0,000	m	.....	.....
		<b>Metallkehle, Titanzink</b>		
		Dachkehle aus Titanzink, d = 0,7 mm, Zuschnitt 500 mm, liefern, in die Dachfläche einpassen und mit Haften durchdringungsfrei befestigen.		
5.11. 2.	0,000	m	.....	.....
		<b>Beischneiden, Kehle</b>		
		Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung an Kehlen. Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.		
5.11. 3.	0,000	m	.....	.....
		<b>Kehldichtstreifen</b>		
		Kehldichtstreifen, Höhe 6 cm, liefern und als Schutz vor Schnee- und Staubeintrieb montieren.		
5.11. 4.	0,000	m	.....	.....
		<b>Kehlzuluftelemente</b>		
		Kehlzuluftelemente mit 4 cm / 6 cm Schaum fachgerecht verlegen für 1 m		
<b>Summe 5.11.</b>		Kehle		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>5.12.</b>	<b>Wandanschluss</b>			
5.12. 1.	0,000	m	.....	.....
	<b>Wandanschluß, Walzblei</b> Wandanschluß aus Walzblei, liefern und an aufgehenden Bauteilen eindecken. Inkl. Anarbeiten an die Dacheindeckung. Dicke : 1,25 mm Zuschnitt: 250 mm			
5.12. 2.	0,000	m	.....	.....
	<b>Kapleiste</b> Kapleiste aus Aluminium incl. Befestigungen, liefern und montieren. Oberen Abschluss mittels Silikon absichern. Einbauort : .....			
<b>Summe 5.12.</b>		Wandanschluss		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>5.13.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
5.13. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>unvorhergesehene Arbeiten</b>			
	Für unvorhergesehene Arbeiten, jedoch nur auf besondere Anordnung der Bauleitung!			
	Stundenlohn für Facharbeiter .....			
	Stundenlohn für Helfer .....			
<b>Summe 5.13.</b>		Stundenlohnarbeiten		.....
<b>Summe 5.</b>		NELSKAMP- Finkenberger "Longlife glänzen		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
6.	<b>NELSKAMP- Finkenberger "ClimaLife"</b>			
6. 1.	<b>Unterspannung/Unterdeckung</b>			
6. 1. 1.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Unterspannbahn/Unterdeckbahn</b> 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. Brandverhalten: Brandklasse E, EN 13501-1 Reißkraft: ca. 220/130 N/5 cm entsprechend EN 12311-1+2 Sd-Wert: ca. 0,02 m Gewicht: ca. 120 g/m2			
6. 1. 2.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Unterspannbahn/Unterdeckbahn, verkleben</b> 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 Brandverhalten: Brandklasse E, EN 13501-1 Reißkraft: ca. 220/130 N/5 cm entsprechend EN 12311-1+2 Sd-Wert: ca. 0,02 m Gewicht: ca. 120 g/m2			
6. 1. 3.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Regensicheres Unterdach Unterkonstrukt.</b> Regensicheres Unterdach Unterdeckbahn auf der Unterkonstruktion liefern und fachgerecht verlegen. Überdeckungsbereiche verschweißt/verklebt.			
6. 1. 4.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Wasserdichtes Unterdach Unterdeckbahn</b> Wasserdichtes Unterdach Unterdeckbahn auf der Unterkonstruktion liefern und fachgerecht verlegen und über die Konterlattung führen. Überdeckungsbereiche wasserdicht verbinden.			

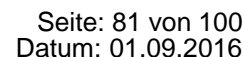
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
6. 1. 5.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Nageldichtband</b> Nageldichtband liefern und zwischen Konterlatte und Unterspann/deckbahn für ein dauerhaft regensicheres Abdichten bei Montage der Lattung montieren. Die Gebrauchsanleitungen des Herstellers sind zu beachten.				
<b>Summe 6. 1.</b>		Unterspannung/Unterdeckung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>6. 2.</b>		<b>Dachlattung</b>		
6. 2. 1.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
		<b>Konterlatten</b>		
		Konterlattung aus Nadelholz roh, trocken, der Sortierklasse S13 nach DIN 4074-1, 24 x 48 mm, Holzschutz lt. DIN 68800, liefern und auf Unterkonstruktion durchgehend aufnageln.		
6. 2. 2.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
		<b>Dachlatten aus Nadelholz</b>		
		Dachfläche mit Latten roh, trocken der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, 40 x 60 mm, Holzschutz lt. DIN 68800, im erforderlichen Abstand einlatten. Inklusive Lieferung und Beischneiden am Rand und allen aufgehenden Bauteilen.		
6. 2. 3.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
		<b>Dachfläche, Unebenheiten ausgleichen</b>		
		Dachfläche, Unebenheiten ausgleichen für 1 m2		
<b>Summe 6. 2.</b>		Dachlattung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
6. 3.				
6. 3. 1.	0,000	m	.....	.....
6. 3. 2.	0,000	m	.....	.....
6. 3. 3.	0,000	m	.....	.....
6. 3. 4.	0,000	m	.....	.....
6. 3. 5.	0,000	Stk	.....	.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
6. 3. 6.	0,000	m	.....	.....
<b>Stirnbrett</b> Stirnbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und an der Traufe zur Abdeckung der Traufkonstruktion einbauen. Holart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 120 - 200 mm Brettdicke : 18 - 30 mm				
6. 3. 7.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Untersichtschalung</b> Untersichtschalung aus Nut- und Feder- brettern, gehobelt, liefern und auf Dachkonstruktion (Sparren). Holart : Fichte / Tanne Sortierklasse : A Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : mind. 19,5 mm Brettbreite : max. 110 mm				
6. 3. 8.	0,000	m	.....	.....
<b>Gesimskasten</b> Gesimskasten aus Profilbretter d= 19,5 mm inkl. Holzunterkonstruktion liefern und montieren. Abwicklung: ca. 600 mm Holart : Fichte / Tanne Sortierklasse : A Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : mind. 19,5 mm Brettbreite : max. 110 mm				
<b>Summe 6. 3.</b>		Traufe		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>6. 4.</b>	<b>Ortgang</b>			
6. 4. 1.	0,000	m	.....	.....
	<b>Ortgangbrett</b> Ortgangbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und einbauen. Holart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 120 - 200 mm Brettdicke : 18 mm			
6. 4. 2.	0,000	m	.....	.....
	<b>Unterzugsbrett</b> Unterzugsbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und entlang der Ortgangunterseite einbauen. Holart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 120 - 200 mm Brettdicke : 18 mm			
6. 4. 3.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Untersichtschalung</b> Untersichtschalung aus Nut- und Feder- brettern, gehobelt, liefern und auf Dachkonstruktion (Sparren). Holart : Fichte / Tanne Sortierklasse : A Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : mind. 19,5 mm Brettbreite : max. 110 mm			
6. 4. 4.	0,000	m	.....	.....
	<b>Ortgangbrettverkleidung</b> Ortgangverkleidung mit Schieferplatten, einreihig, liefern und mit korrosionsbeständigem Befestigungsmittel montieren. Format : 20/20 cm			
<b>Summe 6. 4.</b>		Ortgang		.....



Ordnungszahl		Menge	Einheit		Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
6. 5.	Eindeckung					
6. 5. 1.	NELSKAMP-Finkenberger "ClimaLife"	0,000	m²		.....	.....
	Dachfläche vollflächig eindecken mit NELSKAMP- Finkenberger "ClimaLife". Einschließlich Lieferung und Breitenausgleich mit halben Pfannen soweit erforderlich. Farbe:					
6. 5. 2.	Windsogsicherung	0,000	m²		.....	.....
	Korrosionsgeschützte Ziegelverklammerung liefern und entsprechend der Fachregeln des deutschen Dachdeckerhandwerks in den First-, Organg-, Trauf-, Kehl- und Gratbereichen sowie innerhalb der Dachinnenfläche im jeweils berechneten Verlegeraster einbauen. Die objektspezifische Berechnung wird mit der Endrechnung ausgehändigt. Sie dient im Schadensfall zur Vorlage beim Gebäude- und Haftplichtversicherer und sollte vom Eigentümer zusammen mit den Versicherungspolicen sorgfältig und dauerhaft aufbewahrt werden.					
6. 5. 3.	Giebelstein Li	0,000	m		.....	.....
	Giebelsteine links, passend zur Dacheindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.					
6. 5. 4.	Giebelstein Re	0,000	m		.....	.....
	Giebelsteine rechts, passend zur Dacheindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.					
6. 5. 5.	Doppelkremper	0,000	m		.....	.....
	Doppelkremper liefern und bei linken, gerade verlaufenden Dachkanten, wie z.B. Giebel- oder Wandanschlüssen, eindecken und korrosionsgeschützt befestigen.					

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
6. 5. 6.	0,000	m	.....	.....
<b>First</b> Trockenfirst inklusive Formziegel, passend zur Dacheindeckung, Firstlatten und Firstlattenhaltern sowie Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter Ausführung liefern und durchlaufend montieren.				
6. 5. 7.	0,000	m	.....	.....
<b>Mörtelfirst</b> First mit Firststeinen in Kalkzementmörtel hohl aufgesetzt liefern und verlegen. Firststeine zusätzlich mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmittel sichern. Seitlich austretenden Mörtel nach innen glattstreichen. Firstenden ausmörteln und abstreichen. Mörtelfarbe:				
6. 5. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Anfang - bzw. Endfirst</b> Anfang bzw. Endfirst, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.				
6. 5. 9.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Firstanfang - bzw. Firstendplatte</b> Firstanfang bzw. Firstendplatte, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.				
6. 5. 10.	0,000	m	.....	.....
<b>Grat</b> Trockengrat inklusive Formsteinen, passend zur Dacheindeckung, samt untergelegter Rollfirst, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern und mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial montieren.				
6. 5. 11.	0,000	m	.....	.....
<b>Mörtelgrat</b> Grat mit Firststeinen in Kalkzementmörtel hohl aufgesetzt liefern und verlegen. Firststeine zusätzlich mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmittel sichern. Seitlich austretenden Mörtel und nach innen glattstreichen. Gratenden ausmörteln und abstreichen. Mörtelfarbe:				

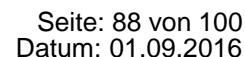
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
6. 5. 12.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Gratanfangstein</b> Gratanfangsteine, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Grateindeckung.				
6. 5. 13.	0,000	m	.....	.....
<b>Beischneiden, Grat</b> Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung am Grat. Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.				
6. 5. 14.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Walmkappe</b> Walmkappe, passend zur Dachfläche, liefern und sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
6. 5. 15.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Lüftersteine</b> Lüftersteine, passend zur Dachdeindeckung, liefern und einsetzen. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
6. 5. 16.	0,000	m	.....	.....
<b>Pultdachstein</b> Pultdachabschlusssteine, passend zur Eindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung				
6. 5. 17.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Pultgiebelsteine Li</b> Pultgiebelstein, links, passend zur Dachdeckung liefern und montieren.				
6. 5. 18.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Pultgiebelsteine Re</b> Pultgiebelstein, rechts, passend zur Dachdeckung liefern und montieren.				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
6. 5. 19.	0,000	m	.....	.....
	<b>Mansardstein</b> Mansardsteine als Übergang von der Dach- auf die Mansardfläche (Außenwinkel) liefern und durchlaufend mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.			
6. 5. 20.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Mansardstein Giebel Li</b> Mansard-Giebelstein, links, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.			
6. 5. 21.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Mansardstein Giebel Re</b> Mansard-Giebelstein, rechts, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.			
<b>Summe 6. 5.</b>		Eindeckung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>6. 6.</b>	<b>Einbauteile</b>			
6. 6. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Beton-Durchgangsstein DN 125</b>			
	Beton-Durchgangsstein DN 125 liefern und einbauen, als Zulage zu 04.01			
6. 6. 2.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Beton-Antennen-Durchgangsstein</b>			
	Beton-Antennen-Durchgangsstein liefern und einbauen, als Zulage zu 04.01			
6. 6. 3.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Beton-Thermen-Durchgangsstein DN 125</b>			
	Beton-Thermen-Durchgangsstein DN 125 liefern und einbauen, als Zulage zu 04.01			
6. 6. 4.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Beton-Solar-Durchgangsstein bis DN 65</b>			
	Beton-Solar-Durchgangsstein bis 65 mm liefern und einbauen, als Zulage zu 04.01			
6. 6. 5.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Fleck-Eurolüfter DN 125</b>			
	Fleck-Eurolüfter DN 125 komplett mit abnehmbarer Wetterkappe und Reduzierungsadapter auf DN 100 liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einbauen.			
6. 6. 6.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Sanitärlüfter-Necovent DN 160</b>			
	Sanitärlüfter-Necovent DN 160 liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einbauen.			
6. 6. 7.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Flexibler Universalschlauch</b>			
	flexibler Universalschlauch ( Länge 0,50 m ) mit Reduzierstück und Schlauchschelle liefern und anschließen.			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
6. 6. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Lichtpfanne, Acryl</b> Lichtpfannen, Acryl, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einsetzen.				
6. 6. 9.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Alu-Solarträgerpfanne, beschichtet</b> Alu-Solarträgerpfanne, farbbeschichtet, liefern und einbauen, als Zulage zur Dacheindeckung. Farbe:				
<b>Summe 6. 6.</b>		Einbauteile		.....

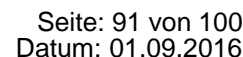
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>6. 7.</b>	<b>Belichtung</b>			
6. 7. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 4-pfannig, verzinkt</b>			
	Dachausstiegsfenster, 4-pfannig, verzinkt, für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen.			
6. 7. 2.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 6-pfannig, verzinkt</b>			
	Dachausstiegsfenster, 6-pfannig, verzinkt, für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen.			
6. 7. 3.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 4-pfannig, verzinkt beschichtet</b>			
	Dachausstiegsfenster, 4-pfannig, verzinkt, farbbeschichtet für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen. Farbe:			
6. 7. 4.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Stahldachfenster, 6-pfannig, verzinkt beschichtet</b>			
	Dachausstiegsfenster, 6-pfannig, verzinkt, farbbeschichtet für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen. Farbe:			
6. 7. 5.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Kunststoff-Dachfenster</b>			
	Lichtkuppeldachfenster, in Form und Farbe passend zur Dacheindeckung, liefern und in die Dachfläche einbauen. Größe:			
<b>Summe 6. 7.</b>		Belichtung		.....



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
6.8.	<b>Dachbegehung</b>			
6.8. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Standsteine mit Auflagebügel</b>			
	Standsteine mit Auflagebügel, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einbauen.			
6.8. 2.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Standsteine ohne Auflagebügel</b>			
	Standsteine ohne Auflagebügel, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einbauen.			
6.8. 3.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Standsteine mit Einzeltritt</b>			
	Standsteine mit Einzeltritt, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einbauen.			
6.8. 4.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Laufrost, 40 cm, verzinkt</b>			
	verzinktes Laufrost, Länge 40 cm, liefern und auf die Standsteine montieren.			
6.8. 5.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Laufrost, 40 cm, verzinkt beschichtet</b>			
	verzinkt, beschichtetes Laufrost, Länge 40 cm, liefern und auf die Standsteine montieren. Farbe:			
6.8. 6.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Laufrost, 80 cm, verzinkt</b>			
	verzinktes Laufrost, Länge 80 cm, liefern und auf die Standsteine montieren.			
6.8. 7.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Laufrost, 80 cm, verzinkt beschichtet</b>			
	verzinkt, beschichtetes Laufrost, Länge 80 cm, liefern und auf die Standsteine montieren. Farbe:			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
6. 8. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Laufrost, 150 cm, verzinkt</b> verzinktes Laufrost, Länge 150 cm, liefern und auf die Standsteine montieren.				
6. 8. 9.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Laufrost, 150 cm, verzinkt beschichtet</b> verzinkt, beschichtetes Laufrost, Länge 150 cm, liefern und auf die Standsteine montieren. Farbe:				
6. 8. 10.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Sicherheits-Dachhaken</b> Sicherheitsdachhaken, verzinkt, liefern und entsprechend den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die vorhandene Dachfläche einbauen.				
<b>Summe 6. 8.</b>		Dachbegehung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>6. 9.</b>	<b>Schornstein</b>			
6. 9. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>Kamineinfassung, 2-zügig</b> 2-zügigen Kaminkopf mit Walzblei einfassen. Inklusive Kappleiste mit Überhangstreifen samt dauerelastischer Abdichtung aus säurebeständigem Silikon, sämtlicher Abkantungen und Zuschnitte sowie Anpassen des Walzblei an die Deckung.			
6. 9. 2.	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Kaminverkleidung</b> Schornsteinverkleidung aus Schiefer-Platten im Format 20/20 cm liefern und lt. Verlegerichtlinie eindecken. Inkl. anzufertigender Holzunterkonstruktion und Unterdeckbahn. Plattengröße : 20/20 cm			
<b>Summe 6. 9.</b>		Schornstein		.....



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>6.10.</b>				
<b>Schneefang</b>				
6.10. 1.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Alu-Pfanne mit Schneefangstütze, beschichtet</b>				
Alu-Pfanne mit Schneefangstütze, farbbeschichtet, fachgerecht eindecken und mit einer Mittellatte unterstützen. Farbe:				
6.10. 2.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Schneefanggitter, 3 m, verzinkt</b>				
verzinktes Schneefanggitter, Länge 3 m, liefern und einschl. aller Befestigungsteile montieren.				
6.10. 3.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Schneefanggitter, 3 m, verzinkt, beschichtet</b>				
verzinkt, beschichtetes Schneefanggitter, Länge 3 m, liefern und einschl. aller Befestigungsteile montieren. Farbe:				
6.10. 4.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Alu-Pfanne mit Rundholzhalterung, beschichtet</b>				
Alu-Pfanne mit Rundholzhalterung, farbbeschichtet, fachgerecht eindecken und mit einer Mittellatte unterstützen. Farbe:				
6.10. 5.	0,000	m	.....	.....
<b>Rundhölzer</b>				
Rundhölzer, liefern und in die Rundholzhalter einlegen. Durchmesser: Einzellänge:				
6.10. 6.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Alu-Pfanne mit Doppelrohrhalterung, beschichtet</b>				
Alu-Pfanne mit Doppelrohrhalterung, farbbeschichtet, fachgerecht eindecken und mit einer Mittellatte unterstützen. Farbe:				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
6.10. 7.	0,000	m	.....	.....
<b>Alu-Rohr, beschichtet</b> Alu-Rohr ( 40 x 1,5 x 2000 mm ), beschichtet, liefern und in die Doppelrohrhalterung einsetzen. Inkl. Rohrverbinder und Endstopfen soweit erforderlich. Farbe:				
6.10. 8.	0,000	Stk	.....	.....
<b>Schneehaken, verzinkt, beschichtet</b> Schneehaken, verzinkt, beschichtet, liefern und in die Dachfläche einsetzen. Farbe:				
<b>Summe 6.10.</b>		Schneefang		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>6.11.</b>	<b>Kehle</b>			
6.11. 1.	0,000	m	.....	.....
	<b>Metallkehle, Titanzink</b> Dachkehle aus Titanzink, d = 0,7 mm, Zuschnitt 500 mm, liefern, in die Dachfläche einpassen und mit Haften durchdringungsfrei befestigen.			
6.11. 2.	0,000	m	.....	.....
	<b>Beischneiden, Kehle</b> Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung an Kehlen. Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.			
6.11. 3.	0,000	m	.....	.....
	<b>Kehldichtstreifen</b> Kehldichtstreifen, Höhe 6 cm, liefern und als Schutz vor Schnee- und Staubeintrieb montieren.			
6.11. 4.	0,000	m	.....	.....
	<b>Kehlzuluftelemente</b> Kehlzuluftelemente mit 4 cm / 6 cm Schaum fachgerecht verlegen für 1 m			
<b>Summe 6.11.</b>		Kehle		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>6.12.</b>	<b>Wandanschluss</b>			
6.12. 1.	0,000	m	.....	.....
	<b>Wandanschluß, Walzblei</b> Wandanschluß aus Walzblei, liefern und an aufgehenden Bauteilen eindecken. Inkl. Anarbeiten an die Dacheindeckung. Dicke : 1,25 mm Zuschnitt: 250 mm			
6.12. 2.	0,000	m	.....	.....
	<b>Kapleiste</b> Kapleiste aus Aluminium incl. Befestigungen, liefern und montieren. Oberen Abschluss mittels Silikon absichern. Einbauort : .....			
<b>Summe 6.12.</b>		Wandanschluss		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
<b>6.13.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
6.13. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	<b>unvorhergesehene Arbeiten</b>			
	Für unvorhergesehene Arbeiten, jedoch nur auf besondere Anordnung der Bauleitung!			
	Stundenlohn für Facharbeiter .....			
	Stundenlohn für Helfer .....			
<b>Summe 6.13.</b>		Stundenlohnarbeiten		.....
<b>Summe 6.</b>		NELSKAMP- Finkenberger "ClimaLife"		.....
	<b>LV Summe netto:</b>			.....
	<b>USt:</b>			.....
	<b>LV Summe brutto:</b>			.....

## Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Summe in [Euro]
1.	NELSKAMP Finkenberger	.....
2.	Schrägdachsanierung Finkenberger	.....
2. 1.	Schrägdachsanierung Meisterdach Plus	.....
2. 2.	NELSKAMP- Finkenberger "Top 2000 S"	.....
2. 3.	NELSKAMP- Finkenberger "Longlife matt"	.....
2. 4.	NELSKAMP- Finkenberger "Longlife glänzen	.....
2. 5.	NELSKAMP- Finkenberger "ClimaLife"	.....
3.	NELSKAMP- Finkenberger "Top 2000 S"	.....
3. 1.	Unterspannung/Unterdeckung	.....
3. 2.	Dachlattung	.....
3. 3.	Traufe	.....
3. 4.	Ortgang	.....
3. 5.	Eindeckung	.....
3. 6.	Einbauteile	.....
3. 7.	Belichtung	.....
3. 8.	Dachbegehung	.....
3. 9.	Schornstein	.....

## Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Summe in [Euro]
3.10.	Schneefang	.....
3.11.	Kehle	.....
3.12.	Wandanschluss	.....
3.13.	Stundenlohnarbeiten	.....
4.	NELSKAMP- Finkenberger "Longlife matt"	.....
4. 1.	Unterspannung/Unterdeckung	.....
4. 2.	Dachlattung	.....
4. 3.	Traufe	.....
4. 4.	Ortgang	.....
4. 5.	Eindeckung	.....
4. 6.	Einbauteile	.....
4. 7.	Belichtung	.....
4. 8.	Dachbegehung	.....
4. 9.	Schornstein	.....
4.10.	Schneefang	.....
4.11.	Kehle	.....
4.12.	Wandanschluss	.....

## Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Summe in [Euro]
4.13.	Stundenlohnarbeiten	.....
5.	NELSKAMP- Finkenberger "Longlife glänzen	.....
5. 1.	Unterspannung/Unterdeckung	.....
5. 2.	Dachlattung	.....
5. 3.	Traufe	.....
5. 4.	Ortgang	.....
5. 5.	Eindeckung	.....
5. 6.	Einbauteile	.....
5. 7.	Belichtung	.....
5. 8.	Dachbegehung	.....
5. 9.	Schornstein	.....
5.10.	Schneefang	.....
5.11.	Kehle	.....
5.12.	Wandanschluss	.....
5.13.	Stundenlohnarbeiten	.....
6.	NELSKAMP- Finkenberger "ClimaLife"	.....
6. 1.	Unterspannung/Unterdeckung	.....

## Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Summe in [Euro]
6. 2.	Dachlattung	.....
6. 3.	Traufe	.....
6. 4.	Ortgang	.....
6. 5.	Eindeckung	.....
6. 6.	Einbauteile	.....
6. 7.	Belichtung	.....
6. 8.	Dachbegehung	.....
6. 9.	Schornstein	.....
6.10.	Schneefang	.....
6.11.	Kehle	.....
6.12.	Wandanschluss	.....
6.13.	Stundenlohnarbeiten	.....

## Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Summe in [Euro]
1.	NELSKAMP Finkenberger	.....
2.	Schrägdachsanierung Finkenberger	.....
3.	NELSKAMP- Finkenberger "Top 2000 S"	.....
4.	NELSKAMP- Finkenberger "Longlife matt"	.....
5.	NELSKAMP- Finkenberger "Longlife glänzen	.....
6.	NELSKAMP- Finkenberger "ClimaLife"	.....
	<b>LV Summe netto:</b>	.....
	<b>USt:</b>	.....
	<b>LV Summe brutto:</b>	.....