

Angebotsaufforderung

Dachziegelwerke NELSKAMP GmbH
30.08.2016

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

1. **NELSKAMP- Sigma Pfanne "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 ...

1. 1. **Unterspannung/Unterdeckung**

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
1. 1. 1.	0,000	m ²	.....	.....
Unterspannbahn/Unterdeckbahn 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/m ²				
1. 1. 2.	0,000	m ²	.....	.....
Unterspannbahn/Unterdeckbahn, verkleben diffusionsoffene Unterdeck-/Unterspannbahn aus PP-Spinnvlies-Folien-Kombination mit integriertem Selbstkleberand liefern und nach Dachdecker-Fachregeln und Herstellerangaben fachgerecht auf Sparren verlegen. Die Befestigung erfolgt mit Breitkopfstiften oder Tackerklammern auf dem Sparren 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/m ²				
1. 1. 3.	0,000	m ²	.....	.....
Regensicheres Unterdach Unterkonstrukt. Regensicheres Unterdach Unterdeckbahn auf der Unterkonstruktion liefern und fachgerecht verlegen. Überdeckungsbereiche verschweißt/verklebt.				
1. 1. 4.	0,000	m ²	.....	.....
Wasserdichtes Unterdach Unterdeckbahn Wasserdichtes Unterdach Unterdeckbahn auf der Unterkonstruktion liefern und fachgerecht verlegen und über die Konterlattung führen. Überdeckungsbereiche wasserdicht verbinden.				
1. 1. 5.	0,000	m ²	.....	.....
Nageldichtband 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.				



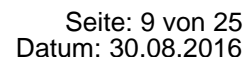
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
Summe 1. 1.		Unterspannung/Unterdeckung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
1. 2.	Dachlattung			
1. 2. 1.	0,000	m ²	.....	.....
	Konterlatten			
	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.			
1. 2. 2.	0,000	m ²	.....	.....
	Dachlatten aus Nadelholz			
	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.			
1. 2. 3.	0,000	m ²	.....	.....
	Dachfläche, Unebenheiten ausgleichen			
	Dachfläche, Unebenheiten ausgleichen für 1 m2			
Summe 1. 2.		Dachlattung		.....

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

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
1. 3. 6.	0,000	m	.....	.....
Stirnbrett 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				
1. 3. 7.	0,000	m ²	.....	.....
Untersichtschalung 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				
1. 3. 8.	0,000	m	.....	.....
Gesimskasten 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				
Summe 1. 3.		Traufe		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
1. 4.		Ortgang		
1. 4. 1.	0,000	m	.....	.....
		Ortgangbrett		
		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		
1. 4. 2.	0,000	m	.....	.....
		Unterzugsbrett		
		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		
1. 4. 3.	0,000	m ²	.....	.....
		Untersichtschalung		
		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		
1. 4. 4.	0,000	m	.....	.....
		Ortgangbrettverkleidung		
		Ortgangverkleidung mit Schieferplatten, einreihig, liefern und mit korrosionsbeständigem Befestigungsmittel montieren. Format : 20/20 cm		
Summe 1. 4.		Ortgang		.....



Ordnungszahl		Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
1. 5.	Eindeckung				
1. 5. 1.	NELSKAMP-Sigma Pfanne "Longlife matt"	0,000	m ²	.....	.....
	Dachfläche vollflächig eindecken mit NELSKAMP-Sigma Pfanne "Longlife matt". Einschließlich Lieferung und Breitenausgleich mit halben Pfannen soweit erforderlich. Farbe:				
1. 5. 2.	Windsogsicherung	0,000	m ²	.....	.....
	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.				
1. 5. 3.	Giebelstein Li	0,000	m	.....	.....
	Giebelsteine links, passend zur Dacheindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
1. 5. 4.	Giebelstein Re	0,000	m	.....	.....
	Giebelsteine rechts, passend zur Dacheindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
1. 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]
1. 5. 6.	0,000	m	.....	.....
First Trockenfirst inklusive Formziegel, passend zur Dacheindeckung, Firstlatten und Firstlattenhaltern sowie Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter Ausführung liefern und durchlaufend montieren.				
1. 5. 7.	0,000	m	.....	.....
Mörtelfirst 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:				
1. 5. 8.	0,000	Stk	.....	.....
Anfang - bzw. Endfirst Anfang bzw. Endfirst, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.				
1. 5. 9.	0,000	Stk	.....	.....
Firstanfang - bzw. Firstendplatte Firstanfang bzw. Firstendplatte, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.				
1. 5. 10.	0,000	m	.....	.....
Grat Trockengrat inklusive Formsteinen, passend zur Dacheindeckung, samt untergelegter Rollfirst, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern und mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial montieren.				
1. 5. 11.	0,000	m	.....	.....
Mörtelgrat 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]
1. 5. 12.	0,000	Stk	.....	.....
Gratanfangstein Gratanfangsteine, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Grateindeckung.				
1. 5. 13.	0,000	m	.....	.....
Beischneiden, Grat Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung am Grat. Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.				
1. 5. 14.	0,000	Stk	.....	.....
Walmkappe Walmkappe, passend zur Dachfläche, liefern und sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
1. 5. 15.	0,000	Stk	.....	.....
Lüftersteine Lüftersteine, passend zur Dachdeindeckung, liefern und einsetzen. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
1. 5. 16.	0,000	m	.....	.....
Pultdachstein Pultdachabschlusssteine, passend zur Eindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung				
1. 5. 17.	0,000	Stk	.....	.....
Pultgiebelsteine Li Pultgiebelstein, links, passend zur Dachdeckung liefern und montieren.				
1. 5. 18.	0,000	Stk	.....	.....
Pultgiebelsteine Re Pultgiebelstein, rechts, passend zur Dachdeckung liefern und montieren.				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
1. 5. 19.	0,000	m	.....	.....
Mansardstein Mansardsteine als Übergang von der Dach- auf die Mansardfläche (Außenwinkel) liefern und durchlaufend mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
1. 5. 20.	0,000	Stk	.....	.....
Mansardstein Giebel Li Mansard-Giebelstein, links, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
1. 5. 21.	0,000	Stk	.....	.....
Mansardstein Giebel Re Mansard-Giebelstein, rechts, liefern und mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
Summe 1. 5.		Eindeckung		.....

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

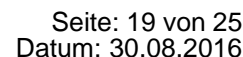
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
1. 6. 8.	0,000	Stk	.....	.....
Alu-Solarträgerpfanne, beschichtet				
Alu-Solarträgerpfanne, farbbeschichtet, liefern und einbauen, als Zulage zur Dacheindeckung. Farbe:				
Summe 1. 6.		Einbauteile		.....

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

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

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
1. 8. 8.	0,000	Stk	.....	.....
Laufrost, 150 cm, verzinkt verzinktes Laufrost, Länge 150 cm, liefern und auf die Standsteine montieren.				
1. 8. 9.	0,000	Stk	.....	.....
Laufrost, 150 cm, verzinkt beschichtet verzinkt, beschichtetes Laufrost, Länge 150 cm, liefern und auf die Standsteine montieren. Farbe:				
1. 8. 10.	0,000	Stk	.....	.....
Sicherheits-Dachhaken Sicherheitsdachhaken, verzinkt, liefern und entsprechend den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die vorhandene Dachfläche einbauen.				
Summe 1. 8.		Dachbegehung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
1. 9.		Schornstein		
1. 9. 1.	0,000	Stk	.....	.....
		Kamineinfassung, 2-zügig		
		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.		
1. 9. 2.	0,000	m ²	.....	.....
		Kaminverkleidung		
		Schornsteinverkleidung aus Schiefer-Platten im Format 20/20 cm liefern und lt. Verlegerichtlinie eindecken. Inkl. anzufertigender Holzunterkonstruktion und Unterdeckbahn. Plattengröße : 20/20 cm		
Summe 1. 9.		Schornstein		.....

[illegible]

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
1.10. 7.	0,000	m	.....	.....
Alu-Rohr, beschichtet Alu-Rohr (40 x 1,5 x 2000 mm), beschichtet, liefern und in die Doppelrohrhalterung einsetzen. Inkl. Rohrverbinder und Endstopfen soweit erforderlich. Farbe:				
1.10. 8.	0,000	Stk	.....	.....
Schneehaken, verzinkt, beschichtet Schneehaken, verzinkt, beschichtet, liefern und in die Dachfläche einsetzen. Farbe:				
Summe 1.10.		Schneefang		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
1.11.		Kehle		
1.11. 1.	0,000	m	.....	.....
		Metallkehle, Titanzink		
		Dachkehle aus Titanzink, d = 0,7 mm, Zuschnitt 500 mm, liefern, in die Dachfläche einpassen und mit Haften durchdringungsfrei befestigen.		
1.11. 2.	0,000	m	.....	.....
		Beischneiden, Kehle		
		Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung an Kehlen. Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.		
1.11. 3.	0,000	m	.....	.....
		Kehldichtstreifen		
		Kehldichtstreifen, Höhe 6 cm, liefern und als Schutz vor Schnee- und Staubeintrieb montieren.		
1.11. 4.	0,000	m	.....	.....
		Kehlzuluftelemente		
		Kehlzuluftelemente mit 4 cm / 6 cm Schaum fachgerecht verlegen für 1 m		
Summe 1.11.		Kehle		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
1.12.	Wandanschluss			
1.12. 1.	0,000	m	.....	.....
	Wandanschluß, Walzblei Wandanschluß aus Walzblei, liefern und an aufgehenden Bauteilen eindecken. Inkl. Anarbeiten an die Dacheindeckung. Dicke : 1,25 mm Zuschnitt: 250 mm			
1.12. 2.	0,000	m	.....	.....
	Kappteiste Kappteiste aus Aluminium incl. Befestigungen, liefern und montieren. Oberen Abschluss mittels Silikon absichern. Einbauort :			
Summe 1.12.		Wandanschluss		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
1.13.	Stundenlohnarbeiten			
1.13. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	unvorhergesehene Arbeiten			
	Für unvorhergesehene Arbeiten, jedoch nur auf besondere Anordnung der Bauleitung!			
	Stundenlohn für Facharbeiter			
	Stundenlohn für Helfer			
Summe 1.13.		Stundenlohnarbeiten		.....
Summe 1.		NELSKAMP- Sigma Pfanne "Longlife matt"		.....
	LV Summe netto:			.....
	USt:			.....
	LV Summe brutto:			.....

Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Summe in [Euro]
1.	NELSKAMP- Sigma Pfanne "Longlife matt"	.....
1. 1.	Unterspannung/Unterdeckung	.....
1. 2.	Dachlattung	.....
1. 3.	Traufe	.....
1. 4.	Ortgang	.....
1. 5.	Eindeckung	.....
1. 6.	Einbauteile	.....
1. 7.	Belichtung	.....
1. 8.	Dachbegehung	.....
1. 9.	Schornstein	.....
1.10.	Schneefang	.....
1.11.	Kehle	.....
1.12.	Wandanschluss	.....
1.13.	Stundenlohnarbeiten	.....



Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Summe in [Euro]
1.	NELSKAMP- Sigma Pfanne "Longlife matt"	.....
	LV Summe netto:	.....
	USt:	.....
	LV Summe brutto:	.....