

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 F12 Ü Nord**

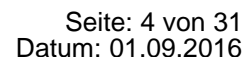
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
--------------	-------	---------	----------------------------	---------------------------

*** **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 1304 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 ...

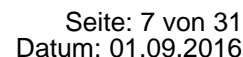
Schrägdachsanierung mit dem
Meisterdach Plus "MEDI" von ROCKWOOL
U-Wert gemäß KfW (03/2013) $\leq 0,14$ (W/qm K)



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2.	Schrägdachsanierung F12 Ü Nord			
2. 1.	Schrägdachsanierung Meisterdach Plus			
2. 1. 1.	0,000	m²	.....	.....
	Wärmedämmung Sparrenfeld			
	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	.....	.....
	Luftdichtigkeitsschicht herstellen			
	Luftdichtigkeitsschicht herstellen Rockfol DASATOP Dampfbrems- und Luftdichtigkeitsbahn (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	.....	.....
	Vollsparren-Wärmedämmung			
	Vollsparren-Wärmedämmung Steinwollewärmesdämmung WLG 035 als Rollenware liefern und als Zuschnitt im Gefach oberhalb der Luftdichtigkeitsschicht 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 ²	.....	.....
Aufsparrendämmung Masterrock GF kaschiert 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				

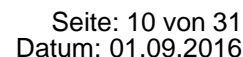
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2. 1. 5.	0,000	m	.....	.....
Statische Lastabtragung V-Form Statische Lastabtragung V-Form ROCKWOOL TOPSCREW Systemschraube mit geeignetem Bohrschrauber unter einem Winkel von 60 ° / 120 ° , wechselseitig (V - förmige Verschraubung) 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!				
Summe 2. 1.		Schrägdachsanierung Meisterdach Plus		.....



Ordnungszahl		Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2. 2.	Unterspannung/Unterdeckung				
2. 2. 1.		0,000	m²	.....	.....
	Unterspännbahn/Unterdeckbahn				
	diffusionsoffene Unterdeck-/Unterspännbahn 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				
2. 2. 2.		0,000	m²	.....	.....
	Unterspännbahn/Unterdeckbahn, verleben				
	diffusionsoffene Unterdeck-/Unterspännbahn 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				
2. 2. 3.		0,000	m²	.....	.....
	Regensicheres Unterdach Unterkonstrukt.				
	Regensicheres Unterdach Unterdeckbahn auf der Unterkonstruktion liefern und fachgerecht verlegen. Überdeckungsbereiche verschweißt/verklebt.				
2. 2. 4.		0,000	m²	.....	.....
	Wasserdichtetes Unterdach Unterdeckbahn				
	Wasserdichtetes 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]
2. 2. 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.				
Summe 2. 2.		Unterspannung/Unterdeckung		.....

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



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

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2. 4. 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				
2. 4. 7.	0,000	m²	.....	.....
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				
2. 4. 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 2. 4.		Traufe		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2. 5.		Ortgang		
2. 5. 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		
2. 5. 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		
2. 5. 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		
2. 5. 4.	0,000	m	.....	.....
		Ortgangbrettverkleidung		
		Ortgangverkleidung mit Schieferplatten, einreihig, liefern und mit korrosionsbeständigem Befestigungsmittel montieren. Format : 20/20 cm		
Summe 2. 5.		Ortgang		.....

[illegible]

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2. 6. 6.	0,000	m	.....	.....
First Standard Trockenfirst, mit Firstziegel Standard, passend zur Dacheindeckung, Firstlatten und Firstlattenhaltern sowie Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter Ausführung liefern und durchlaufend montieren.				
2. 6. 7.	0,000	m	.....	.....
First Extra Trockenfirst mit Firstziegel Extra, passend zur Dacheindeckung, Firstlatten und Firstlattenhaltern sowie Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter Ausführung liefern und durchlaufend montieren.				
2. 6. 8.	0,000	m	.....	.....
Mörtelfirst First mit Firstziegel in Kalkzementmörtel hohl aufgesetzt liefern und verlegen. Firststeine zusätzlich mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmittel sichern. Seitlich austretenden Mörtel nach innen glattstreichen. Firstenden ausmörteln und abstreichen. Mörtelfarbe:				
2. 6. 9.	0,000	Stk	.....	.....
Firstanfang Standard, mit zurückliegendem Steg Firstanfang Standard, mit zurückliegendem Abschlusssteg, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.				
2. 6. 10.	0,000	Stk	.....	.....
Firstende Standard, mit zurückliegendem Steg Firstende Standard, mit zurückliegendem Abschlusssteg, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.				
2. 6. 11.	0,000	Stk	.....	.....
Firstanfang Extra, mit zurückliegendem Steg Firstanfang Extra, mit zurückliegendem Abschlusssteg, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2. 6. 12.	0,000	Stk	.....	.....
Firstende Extra, mit zurückliegendem Steg Firstende Extra, mit zurückliegendem Abschlusssteg, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Firsteindeckung.				
2. 6. 13.	0,000	m	.....	.....
Firstanschlussziegel Firstanschlussziegel, passend zur Dacheindeckung liefern und als Firstanschluss durchlaufend als Zulage zur Dacheindeckung eindecken.				
2. 6. 14.	0,000	Stk	.....	.....
Firstanschluss-Ortgangziegel mit Innensteg Li Firstanschluss-Ortgangziegel mit Innensteg, links, passend zur Dacheindeckung liefern und als Zulage zur Dacheindeckung eindecken.				
2. 6. 15.	0,000	Stk	.....	.....
Firstanschluss-Ortgangziegel mit Innensteg Re Firstanschluss-Ortgangziegel mit Innensteg, rechts, passend zur Dacheindeckung liefern und als Zulage zur Dacheindeckung eindecken.				
2. 6. 16.	0,000	m	.....	.....
Firstanschluss-Doppelkremper Firstanschluss-Doppelkremper liefern linken, gerade verlaufenden Dachkanten als Zulage zur Dacheindeckung eindecken.				
2. 6. 17.	0,000	m	.....	.....
Grat Trockengrat inklusive Formsteinen, passend zur Dacheindeckung, samt untergelegter Rollfirst, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern und mit korrosions- geschütztem Befestigungsmaterial montieren.				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2. 6. 18.	0,000	m	.....	.....
Mörtelgrat Grat mit Firstziegel 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:				
2. 6. 19.	0,000	Stk	.....	.....
Gratanfangziegel Gratanfangziegel, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Grateindeckung.				
2. 6. 20.	0,000	m	.....	.....
Beischneiden, Grat Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung am Grat. Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.				
2. 6. 21.	0,000	Stk	.....	.....
Walmkappe Universal Walmkappe Universal, passend zur Dachfläche, liefern und sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
2. 6. 22.	0,000	Stk	.....	.....
Lüfterziegel Lüfterziegel, passend zur Dachdeindeckung, liefern und einsetzen. Als Zulage zur Dacheindeckung.				
2. 6. 23.	0,000	m	.....	.....
Mansardziegel Mansardziegel, passend zur Eindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2. 6. 24.	0,000	Stk	.....	.....
Mansard-Ortgangziegel, Li Mansard-Ortgangziegel, links, passend zur Eindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung				
2. 6. 25.	0,000	Stk	.....	.....
Mansard-Ortgangziegel, Re Mansard-Ortgangziegel, rechts, passend zur Eindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung				
2. 6. 26.	0,000	m	.....	.....
Pultziegel Pultziegel, passend zur Eindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung				
2. 6. 27.	0,000	Stk	.....	.....
Pultortgangziegel Li Pultortgangziegel, links, passend zur Dachdeckung liefern und montieren.				
2. 6. 28.	0,000	Stk	.....	.....
Pultortgangziegel Re Pultortgangziegel, rechts, passend zur Dachdeckung liefern und montieren.				
2. 6. 29.	0,000	Stk	.....	.....
Pult-Doppelkremper Pult-Doppelkremper, passend zur Dachdeckung liefern und montieren.				
2. 6. 30.	0,000	m	.....	.....
Pult-Firstziegel Universal Pult-Firstziegel, Universal, passend zur Eindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung				

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2. 6. 31.	0,000	Stk	.....	.....
Pult-Firstanfang Universal				
Pult-Firstanfang, Universal, passend zur Eindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung				
2. 6. 32.	0,000	Stk	.....	.....
Pult-Firstende Universal				
Pult-Firstende, Universal, passend zur Eindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung				
Summe 2. 6.		Eindeckung		.....

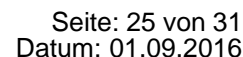
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2. 7.	Einbauteile			
2. 7. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	Keramik-Dunstrohrziegel, DN 125 Keramik-Dunstrohrziegel mit Anschlussziegel, Wetterkappe und Reduzierstück, DN 125, liefern und einbauen, als Zulage zur Dacheindeckung.			
2. 7. 2.	0,000	Stk	.....	.....
	Keramik-Dunstrohrziegel, DN 150 Keramik-Dunstrohrziegel mit Anschlussziegel, Wetterkappe und Reduzierstück, DN 150, liefern und einbauen, als Zulage zur Dacheindeckung.			
2. 7. 3.	0,000	Stk	.....	.....
	Sani-Durchgangs-Lüfter, DN 125 Sani-Durchgangs-Lüfter, inkl. Wetterkappe mit Lüftungsöffnung lt. DIN-Norm, DN 125, liefern und einbauen, als Zulage zur Dacheindeckung.			
2. 7. 4.	0,000	Stk	.....	.....
	Sani-Durchgangs-Lüfter, DN 150 Sani-Durchgangs-Lüfter, inkl. Wetterkappe mit Lüftungsöffnung lt. DIN-Norm, DN 150, liefern und einbauen, als Zulage zur Dacheindeckung.			
2. 7. 5.	0,000	Stk	.....	.....
	Keramik-Antennenziegel Keramik-Antennenziegel liefern und einbauen, als Zulage zur Dacheindeckung.			
2. 7. 6.	0,000	Stk	.....	.....
	Keramik-Thermenabgas-Durchgangsziegel Keramik-Thermenabgas-Durchgangsziegel, mit Universalmanschette (d max. 127 mm, bis DN 40°) liefern und einbauen, als Zulage zur Dacheindeckung.			
2. 7. 7.	0,000	Stk	.....	.....
	Keramik-Solar-Durchgangsziegel bis DN 70 Keramik-Solar-Durchgangsziegel bis DN 70 mm liefern und einbauen, als Zulage zur Dacheindeckung.			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2.7. 8.	0,000	Stk	.....	.....
Flexibler Universalschlauch				
flexibler Universalschlauch (Länge 0,50 m) mit Reduzierstück und Schlauchschelle liefern und anschießen.				
2.7. 9.	0,000	Stk	.....	.....
Alu-Solar-Trägerpfanne, beschichtet				
Alu-Solar-Trägerpfanne, farbbeschichtet, liefern und einbauen, als Zulage zur Dacheindeckung. Farbe:				
Summe 2.7.		Einbauteile		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2. 8.	Belichtung			
2. 8. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	Lichtpfanne, Acryl			
	Lichtpfannen, Acryl, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage zur Dacheindeckung einsetzen.			
2. 8. 2.	0,000	Stk	.....	.....
	Stahldachfenster, 6-pfannig, verzinkt			
	Dachausstiegsfenster, 6-pfannig, verzinkt, für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen.			
2. 8. 3.	0,000	Stk	.....	.....
	Stahldachfenster, 9-pfannig, verzinkt			
	Dachausstiegsfenster, 9-pfannig, verzinkt, für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen.			
2. 8. 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:			
2. 8. 5.	0,000	Stk	.....	.....
	Stahldachfenster, 9-pfannig, verzinkt beschichtet			
	Dachausstiegsfenster, 9-pfannig, verzinkt, farbbeschichtet für Betondachsteine, inklusive Verglasung liefern und in die Deckung einsetzen. Farbe:			
2. 8. 6.	0,000	Stk	.....	.....
	Kunststoff-Dachfenster			
	Lichtkuppeldachfenster, in Form und Farbe passend zur Dacheindeckung, liefern und in die Dachfläche einbauen. Größe:			
Summe 2. 8.		Belichtung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2. 9. 7.	0,000	Stk	.....	.....
SnapStep Universal Laufrost, 40 cm, farbbeschichtet SnapStep Universal Laufrost, 40 cm, farbbeschichtet, liefern und einbauen. Farbe:				
2. 9. 8.	0,000	Stk	.....	.....
SnapStep Universal Laufrost, 80 cm, farbbeschichtet SnapStep Universal Laufrost, 80 cm, farbbeschichtet, liefern und einbauen. Farbe:				
2. 9. 9.	0,000	Stk	.....	.....
2 Stck Alu-Laufrostpfannen mit 40 cm Laufrost, fabbeschichtet 2 Stck Alu-Laufrostpfannen mit 40 cm Laufrost, fabbeschichtet, passend in Form zur Dacheindeckung, liefern und einbauen. Farbe:				
2. 9. 10.	0,000	Stk	.....	.....
2 Stck Alu-Laufrostpfannen mit 80 cm Laufrost, fabbeschichtet 2 Stck Alu-Laufrostpfannen mit 80 cm Laufrost, fabbeschichtet, passend in Form zur Dacheindeckung, liefern und einbauen. Farbe:				
2. 9. 11.	0,000	Stk	.....	.....
Sicherheits-Dachhaken Sicherheitsdachhaken, verzinkt, liefern und entsprechend den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die vorhandene Dachfläche einbauen.				
Summe 2. 9.		Dachbegehung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2.10.	Schornstein			
2.10. 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.			
2.10. 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 2.10.		Schornstein		.....



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2.11.	Schneefang			
2.11. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	Alu-Pfanne mit Schneefangstütze, farbbeschichtet			
	Alu-Pfanne mit Schneefangstütze, farbbeschichtet, liefern, fachgerecht eindecken und mit einer Mittellatte unterstützen. Farbe:			
2.11. 2.	0,000	Stk	.....	.....
	Alu-Schneefanggitter, 1,50 m, farbbeschichtet			
	Alu-Schneefanggitter, 1,50 m, farbbeschichtet, liefern und einschl. aller Befestigungsteile montieren. Farbe:			
2.11. 3.	0,000	Stk	.....	.....
	Schneefanggitter, 3 m, verzinkt			
	verzinktes Schneefanggitter, Länge 3 m, liefern und einschl. aller Befestigungsteile montieren.			
2.11. 4.	0,000	Stk	.....	.....
	Schneefanggitter, 3 m, verzinkt, beschichtet			
	verzinkt, beschichtetes Schneefanggitter, Länge 3 m, liefern und einschl. aller Befestigungsteile montieren. Farbe:			
2.11. 5.	0,000	Stk	.....	.....
	Alu-Pfanne mit Rundholzhalterung, farbbeschichtet			
	Alu-Pfanne mit Rundholzhalterung, farbbeschichtet, liefern und fachgerecht eindecken und mit einer Mittellatte unterstützen. Farbe:			
2.11. 6.	0,000	m	.....	.....
	Rundhölzer			
	Rundhölzer, liefern und in die Rundholzhalter einlegen. Durchmesser: Einzellänge:			

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2.11. 7.	0,000	Stk	.....	.....
Alu-Pfanne mit Doppelrohrhalterung, beschichtet Alu-Pfanne mit Doppelrohrhalterung, farbbeschichtet, fachgerecht eindecken und mit einer Mittellatte unterstützen. Farbe:				
2.11. 8.	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:				
2.11. 9.	0,000	Stk	.....	.....
Schneehaken, verzinkt, beschichtet Schneehaken, verzinkt, beschichtet, liefern und in die Dachfläche einsetzen. Farbe:				
Summe 2.11.		Schneefang		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2.12.		Kehle		
2.12. 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.		
2.12. 2.	0,000	m	.....	.....
		Beischneiden, Kehle		
		Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung an Kehlen. Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.		
2.12. 3.	0,000	m	.....	.....
		Kehldichtstreifen		
		Kehldichtstreifen, Höhe 6 cm, liefern und als Schutz vor Schnee- und Staubeintrieb montieren.		
2.12. 4.	0,000	m	.....	.....
		Kehlzuluftelemente		
		Kehlzuluftelemente mit 4 cm / 6 cm Schaum fachgerecht verlegen für 1 m		
Summe 2.12.		Kehle		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2.13.	Wandanschluss			
2.13. 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			
2.13. 2.	0,000	m	.....	.....
	Kapleiste Kapleiste aus Aluminium incl. Befestigungen, liefern und montieren. Oberen Abschluss mittels Silikon absichern. Einbauort :			
Summe 2.13.		Wandanschluss		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [Euro]	Gesamtbetrag in [Euro]
2.14.	Stundenlohnarbeiten			
2.14. 1.	0,000	Stk	.....	.....
	unvorhergesehene Arbeiten			
	Für unvorhergesehene Arbeiten, jedoch nur auf besondere Anordnung der Bauleitung!			
	Stundenlohn für Facharbeiter			
	Stundenlohn für Helfer			
Summe 2.14.		Stundenlohnarbeiten		.....
Summe 2.		Schrägdachsanierung F12 Ü Nord		.....
	LV Summe netto:			.....
	USt:			.....
	LV Summe brutto:			.....

Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Summe in [Euro]
1.	NELSKAMP F12 Ü Nord	.....
2.	Schrägdachsanierung F12 Ü Nord	.....
2. 1.	Schrägdachsanierung Meisterdach Plus	.....
2. 2.	Unterspannung/Unterdeckung	.....
2. 3.	Dachlattung	.....
2. 4.	Traufe	.....
2. 5.	Ortgang	.....
2. 6.	Eindeckung	.....
2. 7.	Einbauteile	.....
2. 8.	Belichtung	.....
2. 9.	Dachbegehung	.....
2.10.	Schornstein	.....
2.11.	Schneefang	.....
2.12.	Kehle	.....
2.13.	Wandanschluss	.....
2.14.	Stundenlohnarbeiten	.....

Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Summe in [Euro]
1.	NELSKAMP F12 Ü Nord	.....
2.	Schrägdachsanierung F12 Ü Nord	.....
	LV Summe netto:	.....
	USt:	.....
	LV Summe brutto:	.....