

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.11.07)	_____ m ²	Dämmung Mineralwolle, 160 mm Mineralwolle-Dämmfilz, Dicke = 160 mm, wasserabweisend ausgerüstet, nicht brennbar (Baustoffklasse A1), liefern und dicht gestoßen zwischen den Dachsparren einbauen. Wärmeleitfähigkeit: 035 W/mK	_____	_____
01.11.08)	_____ m ²	Dämmung Mineralwolle, 180 mm Mineralwolle-Dämmfilz, Dicke = 180 mm, wasserabweisend ausgerüstet, nicht brennbar (Baustoffklasse A1), liefern und dicht gestoßen zwischen den Dachsparren einbauen. Wärmeleitfähigkeit: 035 W/mK	_____	_____
01.11.09)	_____ m ²	Dämmung Mineralwolle, 200 mm Mineralwolle-Dämmfilz, Dicke = 200 mm, wasserabweisend ausgerüstet, nicht brennbar (Baustoffklasse A1), liefern und dicht gestoßen zwischen den Dachsparren einbauen. Wärmeleitfähigkeit: 035 W/mK	_____	_____
01.11.10)	_____ m ²	Dämmung Mineralwolle, 220 mm Mineralwolle-Dämmfilz, Dicke = 220 mm, wasserabweisend ausgerüstet, nicht brennbar (Baustoffklasse A1), liefern und dicht gestoßen zwischen den Dachsparren einbauen. Wärmeleitfähigkeit: 035 W/mK	_____	_____
01.11.11)	_____ m ²	Dämmung Mineralwolle, 240 mm Mineralwolle-Dämmfilz, Dicke = 240 mm, wasserabweisend ausgerüstet, nicht brennbar (Baustoffklasse A1), liefern und dicht gestoßen zwischen den Dachsparren einbauen. Wärmeleitfähigkeit: 035 W/mK	_____	_____
Zwischensumme €			_____	_____

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

Titel: Unterkonstruktion

01.12.01)	_____ m ²	<p>Ausgleich Dachfläche</p> <p>Ausgleichen der vorhandenen Dachfläche durch Anblatten von Nagelholzbrettern und/oder Aufdopplung der Sparren. Inklusive Befestigungsmitteln in statisch erforderlicher Anzahl.</p>	_____	_____
01.12.02)	_____ m ²	<p>Unterdeck-/Unterspannbahn</p> <p>diffusionsoffene Unterdeck-/Unterspannbahn aus PP-Spinnvlies-Folien-Kombination mit Spezialbeschichtung liefern und nach Dachdecker-Fachregeln und Herstellerangaben fachgerecht auf Sparren verlegen. Die Befestigung erfolgt mit Breitkopfstiften oder Tackerklammern auf dem Sparren.</p> <p>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</p>	_____	_____
01.12.03)	_____ m ²	<p>Unterdeck-/Unterspannbahn, verkleben</p> <p>diffusionsoffene Unterdeck-/Unterspannbahn aus PP-Spinnvlies-Folien-Kombination mit integriertem Selbstkleberand liefern und nach Dachdecker-Fachregeln und Herstellerangaben fachgerecht auf Sparren verlegen. Die Befestigung erfolgt mit Breitkopfstiften oder Tackerklammern auf dem Sparren.</p> <p>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</p>	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.12.04)	_____ m ²	Dachschalung, sägerauh, d=24 mm Dachschalung aus Brettern, sägerauh, liefern und auf vorhandener Dachkonstruktion (Sparren) befestigen. Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer Sortierklasse : S 10 Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : 24 mm Brettbreite : sägefällend Befestigungsmittel: Nägel 28/65	_____	_____
01.12.05)	_____ m ²	Dachschalung,OSB,d=22mm,über Sparren Dachschalung aus OSB-Platten, allseitig Nut und Feder, liefern und auf vorhandener Dachkonstruktion (Sparren) befestigen. Material : OSB-Platte Plattendicke : 22 mm Abmessungen : Befestigungsmittel: Nägel 28/65	_____	_____
01.12.06)	_____ m ²	Dachschalung, NF, gehobelt, 28 mm Dachschalung aus Nut- und Federbrettern, einseitig gehobelt, liefern und vollflächig auf vorhandener Dachkonstruktion (Sparren) befestigen. Holzart : Fichte/Kiefer/Tanne Brettdicke : 19,5 mm Brettbreite: 121 mm	_____	_____
01.12.07)	_____ m ²	Schalungsbahn diffusionsoffene Schalungsbahn aus Polyestervlies mit Dispensions-beschichtung liefern und nach Dachdecker-Fachregeln und Herstellerangaben fachgerecht verlegen. Die Verlegung erfolgt mit Breitkopfstiften Breitkopfstiften oder Tackerklammern auf der Schalung. Im Überdeckungsbereich ist die Schalungsbahn verdeckt zu befestigen. Brandverhalten: Brandklasse E, EN 13501-1 Reißkraft: ca. 370/270 N/5 cm entsprechend EN 12311-1 Sd-Wert: ca. 0,02 m Gewicht: ca. 270 g/m ² Leistungsnummer: 01.01.0036	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.12.08)	_____ m ²	<p>Schalungsbahn, verkleben</p> <p>diffusionsoffene Schalungsbahn aus Polyestervlies mit Dispersions-beschichtung und integrierten Klebezonen an beiden Rändern liefern und nach Dachdecker-Fachregeln und Herstellerangaben fachgerecht verlegen. Die Befestigung erfolgt mit Breitkopfstiften oder Tackerklammern auf dem Sparren.</p> <p>Flächengewicht: ca. 270 g/m² Reißkraft: ca. 300 N/5 cm entsprechend DIN EN 12311 Brandklasse: B2 nach DIN 4102 Sd-Wert: ca. 0,02 m</p>	_____	_____
01.12.09)	_____ m ²	<p>Konterlattung, 24/48 mm</p> <p>Konterlattung aus Nadelholz roh, trocken, der Sortierklasse S13 nach DIN 4074-1, 24 x 48 mm, Holzschutz lt. DIN 68800, liefern und auf der Unterkonstruktion durchgehend befestigen.</p>	_____	_____
01.12.10)	_____ m ²	<p>Konterlattung, 30/50 mm</p> <p>Konterlattung aus Nadelholz roh, trocken, der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, 30 x 50 mm, Holzschutz lt. DIN 68800, liefern und auf der Unterkonstruktion durchgehend befestigen.</p>	_____	_____
01.12.11)	_____ m ²	<p>Konterlattung, 40/60 mm</p> <p>Konterlattung aus Nadelholz roh, trocken, der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, 40 x 60 mm, Holzschutz lt. DIN 68800, liefern und auf der Unterkonstruktion durchgehend befestigen.</p>	_____	_____
01.12.12)	_____ m ²	<p>wasserführendes Unterdach</p> <p>verschalte und bereits mit der Konterlattung versehene Dachfläche zur Erstellung eines wasserführenden Unterdaches mit einer Lage, einer geeigneten Dachbahn, fachgerecht abdichten.</p>	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.12.13)	_____ m ²	Nageldichtband liefern und montieren Nageldichtband liefern und zwischen Konterlatte und Unterspann/deckbahn für ein dauerhaft regensicheres Abdichten bei Montage der Lattung montieren. Die Gebrauchsanleitungen des Herstellers sind zu beachten.	_____	_____
01.12.14)	_____ m ²	Traglattung, 30/50 mm Dachfläche mit Latten roh, trocken, der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, 30 x 50 mm, Holzschutz lt. DIN 68800, im erforderlichen Abstand einlatten. Inklusive Lieferung und Beischneiden am Rand und allen aufgehenden Bauteilen.	_____	_____
01.12.15)	_____ m ²	Traglattung, 40/60 mm 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.	_____	_____
Zwischensumme €			_____	_____
Titel: Traufe				
01.13.01)	_____ m	Traubohlen 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.	_____	_____
01.13.02)	_____ m	Traufelement mit Kamm Traufelement mit Kamm als Lüftungselement für die Traufe mit integriertem Traufgitter als flexible Absperrung gegen Vogeleinflug liefern und anbringen.	_____	_____
01.13.03)	_____ m	Traufelement ohne Kamm Traufelement ohne Kamm als Lüftungselement für die Traufe mit integriertem Traufgitter als flexible Absperrung gegen Vogeleinflug liefern und anbringen.	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.13.04)	_____ m	Traufkamm Traufkamm aus wetterfestem Kunststoff, als Schutz vor Laub, Vogel- und Insektenflug, liefern und parallel zur Traufe an den Sparrenköpfen mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren.	_____	_____
01.13.05)	_____ m	Traufüftungsgitter Traufenlüftungsgitter aus wetterfestem Kunststoff, als Schutz vor Vogel- und Insektenflug, liefern und an den Sparrenköpfen durchlaufend montieren. Höhe: mm	_____	_____
01.13.06)	_____ m ²	Untersichtschalung Untersichtschalung aus Nut- und Federbrettern, gehobelt, auf Dachkonstruktion (Sparren) liefern und einbauen. Holzart : Fichte / Tanne Sortierklasse : A Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : mind. 19,5 mm	_____	_____
01.13.07)	_____ m	Stirnbrett, 120 mm, gehobelt Stirnbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und an der Traufe zur Abdeckung der Traufkonstruktion einbauen. Holzart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 120 mm Brettdicke : 18 mm	_____	_____
01.13.08)	_____ m	Stirnbrett, 195 mm, gehobelt Stirnbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und an der Traufe zur Abdeckung der Traufkonstruktion einbauen. Holzart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 195 mm Brettdicke : 18 mm	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.13.09)	_____ m	Gesimskasten aus Profilbretter Gesimskasten aus Profilbretter d= 19,5 mm inkl. Holzunterkonstruktion liefern und montieren. Abwicklung: ca. 600 mm	_____	_____
01.13.10)	_____ m	Gesimskasten aus Glattkantbretter Gesimskasten aus zwei Glattkantbretter 18 mm inkl. Holzunterkonstruktion liefern und montieren. Abwicklung: ca. 600 mm	_____	_____
01.13.11)	_____ m ²	Holzflächen streichen Holzflächen mit einer Holzschutzlasur behandeln. (2 Anstriche). Inkl. Lieferung. Farbe nach Wahl des AG.	_____	_____
01.13.12)	_____ m	Traufverkleidung m. Schieferplatten Traufverkleidung mit Schieferplatten, einreihig, liefern und mit korrosionsbeständigem Befestigungsmittel montieren. Format : 20/20 cm	_____	_____
01.13.13)	_____ m	Traufverkleidung m. FZ-Platten Traufverkleidung mit FZ-Platten, einreihig, liefern und mit korrosionsbeständigem Befestigungsmittel montieren. Format : 20/20 cm	_____	_____
Zwischensumme €			_____	_____

Titel: Ortgang

01.14.01)	_____ m ²	Untersichtschalung Untersichtschalung aus Nut- und Federbrettern, gehobelt, auf Dachkonstruktion (Sparren) liefern und einbauen. Holzart : Fichte / Tanne Sortierklasse : A Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Brettdicke : mind. 19,5 mm	_____	_____
-----------	----------------------	---	-------	-------

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.14.02)	_____ m	Unterzugsbrett, 120 mm, gehobelt Unterzugsbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und entlang der Ortgangunterseite einbauen. Holzart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 120 mm Brettdicke : 18 mm	_____	_____
01.14.03)	_____ m	Unterzugsbrett, 195 mm, gehobelt Unterzugsbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und entlang der Ortgangunterseite einbauen. Holzart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 195 mm Brettdicke : 18 mm	_____	_____
01.14.04)	_____ m	Ortgangbrett, 120 mm, gehobelt Ortgangbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und einbauen. Holzart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 120 mm Brettdicke : 18 mm	_____	_____
01.14.05)	_____ m	Ortgangbrett, 195 mm, gehobelt Ortgangbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und einbauen. Holzart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 195 mm Brettdicke : 18 mm	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.14.06)	_____ m	Trauflüfterkamm Trauflüfterkamm aus wetterfestem Kunststoff, als Schutz vor Vogeleinflug, liefern und am Stirnbrett durchlaufend mit korrosionsgeschützten Befestigern montieren.	_____	_____
01.14.07)	_____ m ²	Holzflächen streichen Holzflächen mit einer Holzschutzlasur behandeln. (2 Anstriche). Inkl. Lieferung. Farbe nach Wahl des AG.	_____	_____
01.14.08)	_____ m	Ortgangbrettabdeckung, Titan-Zink, Z 300 Ortgangbrettabdeckung, Titan-Zink, Z 250 Ortgangblechabdeckung (Ortgangblende) über Ortgangbrett, 5-fach gekantet. Inkl. Kehldichtstreifen als Schutz vor Staub- und Schneeeintrieb. Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt : 300 mm Material: Titan-Zinkblech	_____	_____
01.14.09)	_____ m	Ortgangverkleidung m. Schieferplatten Ortgangverkleidung mit Schieferplatten, einreihig, liefern und mit korrosionsbeständigem Befestigungsmittel montieren. Format : 20/20 cm	_____	_____
01.14.10)	_____ m	Ortgangverkleidung m. FZ-Platten Ortgangverkleidung mit FZ-Platten, einreihig, liefern und mit korrosionsbeständigem Befestigungsmittel montieren. Format : 20/20 cm	_____	_____
Zwischensumme €			_____	_____

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

Titel: Pult

01.15.01)	_____ m	Pulldachziegel	_____	_____
		Pulldachziegel, objektspezifisch hergestellt, passend zur Dacheindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung.		
01.15.02)	_____ Stk	Pult-Ortgangziegel links	_____	_____
		Pult-Ortgangziegel, links passend zur Dacheindeckung liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen.		
01.15.03)	_____ Stk	Pult-Ortgangziegel rechts	_____	_____
		Pult-Ortgangziegel, rechts passend zur Dacheindeckung liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen.		
01.15.04)	_____ m	Stirnbrett, 120 mm, gehobelt	_____	_____
		Stirnbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und an der Traufe zur Abdeckung der Traufkonstruktion einbauen. Holzart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 120 mm Brettdicke : 18 mm		

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.15.05)	_____ m	Stirnbrett, 195 mm, gehobelt Stirnbrett, Sichtflächen gehobelt, Stöße auf Gehrung geschnitten, liefern und an der Traufe zur Abdeckung der Traufkonstruktion einbauen. Holzart : Fichte / Kiefer Holzfeuchte : trocken (um <= 20%) Güteklasse : I Schnittklasse : S (scharfkantig) Brettbreite : 195 mm Brettdicke : 18 mm	_____	_____
01.15.06)	_____ m	Gesimskasten aus Profilbretter Gesimskasten aus Profilbretter d= 19,5 mm inkl. Holzunterkonstruktion liefern und montieren. Abwicklung: ca. 600 mm	_____	_____
01.15.07)	_____ m	Gesimskasten aus Glattkantbretter Gesimskasten aus zwei Glattkantbretter 18 mm inkl. Holzunterkonstruktion liefern und montieren. Abwicklung: ca. 600 mm	_____	_____
01.15.08)	_____ m ²	Holzflächen streichen Holzflächen mit einer Holzschutzlasur behandeln. (2 Anstriche). Inkl. Lieferung. Farbe nach Wahl des AG.	_____	_____
01.15.09)	_____ m	Pultverkleidung m. Schieferplatten Pultverkleidung mit Schieferplatten, einreihig, liefern und mit korrosionsbeständigem Befestigungsmittel montieren. Format : 20/20 cm	_____	_____
01.15.10)	_____ m	Pultverkleidung m. FZ-Platten Traufverkleidung mit FZ-Platten, einreihig, liefern und mit korrosionsbeständigem Befestigungsmittel montieren. Format : 20/20 cm	_____	_____

Zwischensumme € _____

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

Titel 01.01.06: Dachkehle

01.16.01) _____ m Kehle _____

Kehle, Dachkehle aus Metall liefern, in die Dachfläche einpassen und mit Haften durchdringungsfrei befestigen.
 Material:
 Zuschnitt:
 Anzahl Kantungen:

01.16.02) _____ m Beischneiden Kehle _____

Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung an Kehlen.
 Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.

01.16.03) _____ m Schnittkanten streichen _____

Schnittkanten der Dacheindeckung an Kehle, An- und Abschlüsse mit zur Dacheindeckung passender Engobe deckend abpinseln.

Zwischensumme € _____

Titel 01.01.07: Dacheindeckung

01.17.01) _____ m² Dacheindeckung mit Tonziegel _____

Dacheindeckung mit Tonziegel
 Dachfläche mit Tondachziegel auf vorhandener Lattung eindecken.
 Deckbreite: 20,0 cm
 Decklänge: 33,3-35,5 cm
 Mindestbedarf: ca. 14,1 St/qm
 Regeldachneigung: 22°
 Typ: W4v

Naturrot/Engobiert
 naturrot
 rotbraun
 kupferbraun
 anthrazit

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
		"Brillanz" - Glasur [] Brillanz marone		
01.17.02)	_____ m	Doppelwulstziegel Doppelwulstziegel, passend zur Dacheindeckung, liefern und bei linken, gerade verlaufenden Dachkanten, wie z.B. Giebel- und/oder Wandanschlüssen, Dachfenster etc., eindecken und korrosionsgeschützt befestigen. Bedarf: 2,8 St./m bei LA=35,5 cm	_____	_____
01.17.03)	_____ m	Ortgangziegel links Ortgang mit Ortgangziegel links, passend zur Dacheindeckung, liefern, mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen und als Zulage zur Dachfläche eindecken. Bedarf: 2,8 St./fm bei LA=35,5 cm	_____	_____
01.17.04)	_____ m	Ortgangziegel rechts Ortgang mit Ortgangziegel rechts, passend zur Dacheindeckung, liefern, mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen und als Zulage zur Dachfläche eindecken. Bedarf: 2,8 St./m bei LA=35,5 cm	_____	_____
01.17.05)	_____ m	Firstanschluss-Lüfterziegel Firstanschluss-Lüfterziegel, verschiebefähig mit gleichzeitiger Entlüftungsfunktion nach DIN 4108, passend zur Dacheindeckung liefern und als Firstanschluss durchlaufend eindecken.	_____	_____
01.17.06)	_____ Stk	Firstanschluß-Ortgangziegel links Firstanschluß-Ortgangziegel links, passend zur Dacheindeckung liefern, mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen und als Zulage zur Dachfläche eindecken.	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.17.07)	_____ Stk	<p>Firstanschluß-Ortgangziegel rechts</p> <p>Firstanschluß-Ortgangziegel rechts, passend zur Dacheindeckung liefern, mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen und als Zulage zur Dachfläche eindecken.</p>	_____	_____
01.17.08)	_____ m	<p>Trockenfirst, First zylindrisch</p> <p>Trockenfirst, First zylindrisch inklusive Formziegel, Firstlatten, Firstlattenhaltern, Firstklammer, Firstrolle sowie Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter Ausführung liefern und durchlaufend montieren. Bedarf: ca. 2,5 St./m</p>	_____	_____
01.17.09)	_____ m	<p>Trockenfirst, First konisch</p> <p>Trockenfirst, First konisch inklusive Formziegel, Firstlatten, Firstlattenhaltern, Firstklammer, Firstrolle sowie Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter Ausführung liefern und durchlaufend montieren. Bedarf: ca. 2,5 St./m</p>	_____	_____
01.17.10)	_____ m	<p>Trockenfirst, First Tradition</p> <p>Trockenfirst, First Tradition inklusive Formziegel, Firstlatten, Firstlattenhaltern, Firstklammer, Firstrolle sowie Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter Ausführung liefern und durchlaufend montieren. Bedarf: ca. 3,0 St./m</p>	_____	_____
01.17.11)	_____ m	<p>Trockengrat mit First zylindrisch</p> <p>Trockengrat mit First zylindrisch inklusive Formziegel, samt untergelegter Gratrolle, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern und mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial durchlaufend montieren.</p>	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.17.12)	_____ m	Trockengrat mit First konisch Trockengrat mit First konisch inklusive Formziegel, samt untergelegter Gratrolle, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern und mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial durchlaufend montieren.	_____	_____
01.17.13)	_____ m	Trockengrat mit First Tradition Trockengrat mit First Tradition inklusive Formziegel, samt untergelegter Gratrolle, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern und mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial durchlaufend montieren.	_____	_____
01.17.14)	_____ m	Beischneiden Grat Beischneiden Grat, Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung an den Graten. Einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.	_____	_____
01.17.15)	_____ Stk	First-/Gratanfänger First/Gratanfänger, passend zu Deckung und First/Gratausbildung, liefern und korrosionsgeschützt am First-/Gratanfang montieren. Als Zulage zur Grateindeckung.	_____	_____
01.17.16)	_____ Stk	Firstender Firstender, passend zu Deckung und Firstausbildung, liefern und korrosionsgeschützt am Firstende montieren. Als Zulage zur Firsteindeckung.	_____	_____
01.17.17)	_____ Stk	Firstendscheibe, Ton Firstendscheibe aus Ton, farblich passend zu den Firstziegeln liefern und montieren.	_____	_____
01.17.18)	_____ Stk	Walmkappe, Universal groß Walmkappe Universal groß, passend zur Dachfläche, liefern und sturmgeschützt befestigen.	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.17.19)	_____ Stk	Lüfterziegel	_____	_____
		Lüfterziegel, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage eindecken. Lüftungsquerschnitt: 20,0 cm ²		
			Zwischensumme €	_____
Titel: Sonderformziegel				
01.18.01)	_____ m	Pulldachziegel	_____	_____
		Pulldachziegel, objektspezifisch hergestellt, passend zur Dacheindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung.		
01.18.02)	_____ Stk	Pult-Ortgangziegel links	_____	_____
		Pult-Ortgangziegel, links passend zur Dacheindeckung liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen.		
01.18.03)	_____ Stk	Pult-Ortgangziegel rechts	_____	_____
		Pult-Ortgangziegel, rechts passend zur Dacheindeckung liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen.		
01.18.04)	_____ m	Dachknickziegel	_____	_____
		Dachknickziegel, passend zur Dacheindeckung, liefern und mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Als Zulage zur Dacheindeckung eindecken.		
			Zwischensumme €	_____

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

Titel 01.01.08: Verklammerung

01.19.01) _____ Stk Korrosionsgeschützte Ziegelverklammerung _____

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 Versicherungspolice sorgfältig und dauerhaft aufbewahrt werden.

Zwischensumme € _____

Titel 01.01.09: Einbauteile

01.20.01) _____ Stk Sanitärlüfter mit Schlauch, Alu-beschichtet _____

Alu-Sanitärlüfter mit Schlauch, Form und farblich passend zur Dacheindeckung, als Zulage in die Dachfläche einbauen.

01.20.02) _____ Stk Wrasenlüfterpfanne _____

Wrasenlüfterpfanne, für elektrisch, motorisch betriebene Entlüftung, in Form und farblich passend zur Dacheindeckung, als Zulage in die Dachfläche einbauen.
Anfertigung entsprechend dem Hersteller-Bestellformular.
DN: mm

01.20.03) _____ Stk Antennenziegel mit Manschette, Alu-beschichtet _____

Alu-Antennenziegel mit Manschette, Form und farblich passend zur Dacheindeckung, liefern und in die vorhandene Dachfläche einbauen. Als Zulage zur Deckung.

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

01.20.04) _____ Stk Thermenabgasdurchgangspfanne _____

Thermenabgasdurchgangspfanne für Gasrohr,
liefern und in die Dachfläche einsetzen.
Anfertigung entsprechend dem
Hersteller-Bestellformular.
DN: mm

Zwischensumme € _____

Titel 01.01.13: Solarzubehör

01.21.01) _____ Stk Solarträger _____

Alu-Solarträger komplett mit Grundpfanne
Form und farblich passend zur Dacheindeckung,
liefern
und montieren.

01.21.02) _____ Stk Solardurchgang aus Ton _____

Ton-Solardurchgang in Form und farblich passend
zur Dacheindeckung, liefern und montieren.

Zwischensumme € _____

Titel 01.01.11: Dachbegehung

01.22.01) _____ Stk Langrost 80 cm, komplett mit Grundpfanne liefern
und montieren _____

Langrost 80 cm liefern und montieren: Langrost aus
Alu-Druckguss mit Edelstahl-Befestigungselementen
und Grundpfannen, Form und farblich passend zur
Dacheindeckung, liefern und entsprechend den
Unfallverhütungsvorschriften der
Bauberufsgenossenschaft in die Dachfläche
einbauen.

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.22.02)	_____ Stk	Kurzrost 46 cm, komplett mit Grundpfanne liefern und montieren Kurzrost 46 cm liefern und montieren: Kurzrost aus Alu-Druckguss mit Edelstahl-Befestigungselementen und Grundpfannen, Form und farblich passend zur Dacheindeckung, liefern und entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die Dachfläche einbauen.	_____	_____
01.22.03)	_____ Stk	Laufrosthalterung f. Endloslaufrost kpl. m. Grundpfanne liefern und montieren Alu-Laufrosthalterung für Endloslaufrost komplett mit Grundpfanne, Form und farblich passend zur Dacheindeckung, liefern und entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die Dachfläche einbauen.	_____	_____
01.22.04)	_____ Stk	Endlos-Laufrost 150 cm Alu-Endlos-Laufrost 150 cm, Form und farblich passend zur Dacheindeckung, liefern und entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die Dachfläche einbauen.	_____	_____
01.22.05)	_____ Stk	Sicherheitstritt komplett mit Grundpfanne Sicherheitstritt komplett mit Grundpfanne, passend zur Dacheindeckung, liefern und entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die Dachfläche einbauen.	_____	_____
01.22.06)	_____ Stk	Sicherheitsdachhaken, verzinkt Sicherheitsdachhaken, verzinkt und farbbeschichtet, liefern und entsprechend den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die vorhandene Dachfläche einbauen. Farbe: verzinkt	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.22.07)	_____ Stk	Sicherheitsdachhaken, farbbeschichtet Sicherheitsdachhaken, farbbeschichtet, liefern und entsprechend den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die vorhandene Dachfläche einbauen. Farbe: rot	_____	_____
Zwischensumme €			_____	_____
Titel 01.04.14: Schneefang				
01.23.01)	_____ m	Schneefanggitter 150 cm Alu-Schneefanggitter, h = 20 cm, farblich passend liefern und in die Dachfläche einbauen.	_____	_____
01.23.02)	_____ Stk	Schneefanggitterhalterung komplett mit Grundpfanne Alu-Schneefanggitterhalterung komplett mit Grundpfanne, Form und farblich passend zur Dacheindeckung, liefern und entsprechend den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks in passender Anzahl in die Dachfläche einbauen.	_____	_____
01.23.03)	_____ Stk	Rundholzhalter komplett mit Grundplatte Alu-Rundholzhalter komplett mit Grundpfanne, Form und farblich passend zur Dacheindeckung, incl. Befestigung liefern und montieren.	_____	_____
01.23.04)	_____ Stk	Schneefang-Rundholz, D=100 mm Schneefang-Rundholz, gehobelt, D=100 mm fachgerecht einbauen. Länge:	_____	_____
01.23.05)	_____ Stk	Schneehalterohr 200 cm Alu-Schneehalterohr 200 cm lang liefern und in die Dachfläche einbauen.	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.23.06)	_____	Stk Doppelrohrhalterung komplett mit Grundpfanne Alu-Doppelrohrhalterung komplett mit Grundpfanne Form und farblich passend zur Dacheindeckung, liefern und entsprechend den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks in passender Anzahl in die Dachfläche einbauen.	_____	_____
01.23.07)	_____	Stk Rohrverbinder für Schneerohrsystem Rohrverbinder für Schneerohrsystem liefern und einbauen.	_____	_____
01.23.08)	_____	Stk Schneestoppsteine Schneestoppsteine, passend zur Deckung, liefern und als Zulage zur Dachfläche einbauen.	_____	_____
Zwischensumme €			_____	_____

Titel 01.01.10: Dachbelichtung/Dachausstieg

01.24.01)	_____	Stk Ausstiegsfenster, verzinkt Dachausstiegsfenster, feuerverzinkt, passend zur Dacheindeckung liefern, einbauen und die Deckung daran anarbeiten. Größe: 45 x 55 cm.	_____	_____
01.24.02)	_____	Stk Ausstiegsfenster, verzinkt beschichtet Dachausstiegsfenster, feuerverzinkt und farbbeschichte, passend zur Dacheindeckung liefern, einbauen und die Deckung daran anarbeiten. Größe: 45 x 55 cm. Farbe:	_____	_____

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

01.24.03) _____ Stk Lichtkuppeldachfenster _____

Lichtkuppeldachfenster, in Form und Farbe passend zur Dacheindeckung, liefern und in die Dachfläche einbauen.

Zwischensumme € _____

Titel: Schornstein

01.25.01) _____ Stk Kaminkopfeinfassung, 1-zügig _____

1-zügigen Kaminkopf mit Walzblei einfassen. Inklusive sämtlicher Abkantungen und Zuschnitte sowie Anpassen des Walzblei an die Deckung.

01.25.02) _____ Stk Kaminkopfeinfassung, 2-zügig _____

2-zügigen Kaminkopf mit Walzblei einfassen. Inklusive sämtlicher Abkantungen und Zuschnitte sowie Anpassen des Walzblei an die Deckung.

01.25.03) _____ Stk Kaminkopfeinfassung, 3-zügig _____

3-zügigen Kaminkopf mit Walzblei einfassen. Inklusive sämtlicher Abkantungen und Zuschnitte sowie Anpassen des Walzblei an die Deckung.

01.25.04) _____ Stk Kaminkopfeinfassung, 4-zügig _____

4-zügigen Kaminkopf mit Walzblei einfassen. Inklusive sämtlicher Abkantungen und Zuschnitte sowie Anpassen des Walzblei an die Deckung.

01.25.05) _____ Stk Kaminkopfeinfassung, m. Kappleiste, 1-zügig _____

1-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.

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.25.06)	_____ Stk	Kaminkopfeinfassung, m. Kappleiste, 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.	_____	_____
01.25.07)	_____ Stk	Kaminkopfeinfassung, m. Kappleiste, 3-zügig 3-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.	_____	_____
01.25.08)	_____ Stk	Kaminkopfeinfassung, m. Kappleiste, 4-zügig 4-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.	_____	_____
01.25.09)	_____ m ²	Kaminverschalung Schalung der Kaminfläche aus Nadelholzbrettern , mindestens 12 cm breit, in beiderseits besäumter Ausführung, der Güteklasse S10, 24 mm stark, auf mit zugelassenen Dübelsystemen befestigten und Holzlatten anbringen und fachgerecht befestigen. Die fachgerechte Ausführung nach DIN 18 160 "Hausschornsteine" ist zu beachten.	_____	_____
01.25.10)	_____ m ²	Faserzement-Platten, Schornstein, 20/20cm Schornsteinverkleidung aus Faserzement-Platten im Format 20/20 cm liefern und lt. Verlegerichtlinie eindecken. Inkl. Eckschutzwinkel in Farbe passend zur Verkleidung. Plattengröße : 20/20 cm Farbe : Normal	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.25.11)	_____ m ²	Schiefer-Platten, Schornstein, 20/20cm Schornsteinverkleidung aus Schiefer-Platten im Format 20/20 cm liefern und lt. Verlegerichtlinie eindecken. Inkl. Eckschutzwinkel in Farbe passend zur Verkleidung. Plattengröße : 20/20 cm	_____	_____
01.25.12)	_____ m ²	Biberschwanzziegel, Turmbiber Schornsteinverkleidung mit Biberschwanzziegel Turmbiber, liefern und auf die herzustellende Lattung verlegen. Inkl. Beischneiden am Grat. Die Befestigung erfolgt entsprechend den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks. Verlegeart: Oberfläche: Farbe:	_____	_____
01.25.13)	_____ m	Trockengrat mit Turmbiberfirst Trockengrat mit Turmbiberfirst , samt untergelegter Gratrolle, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern und mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial durchlaufend montieren. Farbe:	_____	_____
01.25.14)	_____ Stk	Schornsteinabd.,Titanzink Schornsteinabd.,Titanzink, mit umlaufender Blende liefern und montieren. Größe : mm Blende: mm Blechdicke : mm Material Abdeckung : Titanzink	_____	_____
01.25.15)	_____ Stk	Schornsteinabd.,Edelstahl Schornsteinabdeckung,Edelstahl mit umlaufender Blende liefern und montieren. Größe : mm Blende: mm Blechdicke : mm Material Abdeckung : Edelstahlblech	_____	_____
Zwischensumme €			_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
Titel: Wandanschluß				
01.26.01)	_____ m	einseitiges Beischneiden der vorhandenen Dacheindeckung an aufgehenden Bauteilen. Einschließlich Befestigung, soweit erforderlich.	_____	_____
01.26.02)	_____ m	Wandanschluß, Walzblei Wandanschluß der Dachdeckung mit aufgelegtem Walzbleistreifen. Walzbleidicke: 1,25 mm Zuschnitt Walzblei: 250 mm	_____	_____
01.26.03)	_____ m	Wandanschluß, Walzblei, Kappleiste Wandanschluß der Dachdeckung mit aufgelegtem Walzbleistreifen, incl. Kappleiste. Oberen Abschluß mit Silikon verfugen. Walzbleidicke: 1,25 mm Zuschnitt Walzblei: 250 mm	_____	_____
01.26.04)	_____ m	Wandanschluss, Titanzink Wandanschluss aus Titanzink, d = 0,7 mm, liefern und durchlaufend montieren. Inkl. Kehldichtstreifen zum Schutz vor Staub-und Schneeeintrieb.	_____	_____
01.26.05)	_____ m	Wandanschluss, Titanzink, Kappleiste Wandanschluss aus Titanzink, d = 0,7 mm, mit Kappleiste liefern und durchlaufend montieren. Inkl. Kehldichtstreifen zum Schutz vor Staub-und Schneeeintrieb. Oberern Abschluß mit Silikon verfugen.	_____	_____
01.26.06)	_____ m	Kappleiste liefern und montieren Kappleiste aus Aluminium inkl. Befestigungen, liefern und montieren. Oberen Abschluss mittels Silikon absichern.	_____	_____
Zwischensumme €			_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
Titel: Wandverkleidung				
01.27.01)	_____ m ²	<p>Grundlattung, senkrecht oder waagrecht, Fassade</p> <p>Latten roh, trocken, der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Holzschutz lt. DIN 68800, liefern und senkrecht oder waagrecht mit zugelassenen Befestigungsmittel im erforderlichen Abstand an der Wand montieren. Lattenquerschnitt: 40 x 60 mm Untergrund : Mauerwerk</p>	_____	_____
01.27.02)	_____ m ²	<p>Dämmung Mineralfaser</p> <p>Hydrophobierte Mineralfaser-Dämmplatten liefern und an der Wandfläche in Einstellmontage, dicht gestoßen sowie passgenau und fugenfrei einbauen. Brandschutzklasse: A1 (nicht brennbar) Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035 Dicke: 60 mm</p>	_____	_____
01.27.03)	_____ m ²	<p>Unterdeck-/Unterspannbahn</p> <p>diffusionsoffene Unterdeck-/Unterspannbahn aus PP-Spinnvlies-Folien-Kombination mit Spezialbeschichtung liefern und nach Dachdecker-Fachregeln und Herstellerangaben fachgerecht auf die Lattenkonstruktion verlegen. Die Befestigung erfolgt mit Breitkopfstiften oder Tackerklammern auf dem Sparren.</p> <p>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</p>	_____	_____
01.27.04)	_____ m ²	<p>Konterlattung, senkrecht, Fassade</p> <p>Latten roh, trocken, der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Holzschutz lt. DIN 68800, liefern und senkrecht mit zugelassenen Befestigungsmittel im erforderlichen Abstand auf vorhandener Grundlattung montieren. Lattenquerschnitt: 24/48 mm</p>	_____	_____
01.27.05)	_____ m ²	<p>Schalung, Fassade</p> <p>Wandschalung aus Brettern, d = 24 mm bzw. OSB-Platten 22 mm, liefern und auf die vorhandene Holzunterkonstruktion an der Wand montieren.</p>	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.27.06)	_____ m ²	<p>Wandbekleidung, FZ-Platten, 20/20 cm</p> <p>Wandbekleidung der Dachgauben oder der Giebelwände mit Faserzement-Dachplatten als Deutsche Deckung, incl. Befestigung herstellen.</p> <p>Format : 20/20 cm</p> <p>Farbe :</p>	_____	_____
01.27.07)	_____ m ²	<p>Wandbekleidung, Schiefer-Platten, 20/20 cm</p> <p>Wandbekleidung der Dachgauben oder der Giebelwände mit Schiefer-Dachplatten als Deutsche Deckung, incl. Befestigung herstellen.</p> <p>Format : 20/20 cm</p>	_____	_____
01.27.08)	_____ m ²	<p>Biberschwanzziegel, Turmbiber</p> <p>Schornsteinverkleidung mit Biberschwanzziegel Turmbiber, liefern und auf die herzustellende Lattung verlegen. Inkl. Beischneiden am Grat. Die Befestigung erfolgt entsprechend den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.</p> <p>Verlegeart:</p> <p>Oberfläche:</p> <p>Farbe:</p>	_____	_____
01.27.09)	_____ m	<p>Trockengrat mit Turmbiberfirst</p> <p>Trockengrat mit Turmbiberfirst , samt untergelegter Gratrolle, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern und mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial durchlaufend montieren.</p> <p>Farbe:</p>	_____	_____
01.27.10)	_____ m	<p>Sockellüfterprofil</p> <p>Lüfterprofil in Farbe passend zur Flächeneindeckung am Sockel gegen Insekteneinflug und das Eindringen von Kleintieren liefern und durchgehend montieren.</p>	_____	_____
01.27.11)	_____ m	<p>Eckprofil</p> <p>Eckprofil mit Schnittkantenabdeckung in Farbe passend zur Flächeneindeckung liefern, durchgehend montieren und die Flächen daran anarbeiten.</p>	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.27.12)	_____ m	Fensteranschluss Seitliche Fensteranschlüsse mit Eckprofilen und einem Tafelstreifen aus Faserzement-Platten, passend zur Flächeneindeckung, einfassen. Fenstergröße: ca. Faschentiefe: ca.	_____	_____
01.27.13)	_____ m	Lüfterprofil Sturz Lüfterprofil in Farbe passend zur Flächeneindeckung an den Stürzen liefern und korrosionsgeschützt durchlaufend montieren.	_____	_____
01.27.14)	_____ m	Fensterbank Zink Fensterbankabdeckung aus Titanzink, d = 0,7 mm, Zuschnitt 400 mm, mit Wasser-schenkel und Aufkantung mit Wasserfalz, liefern und mit verdeckter Befestigung montieren.	_____	_____
Zwischensumme €			_____	_____

Titel 01.01.15: Stundenlohnleistungen für nicht vorherge

01.28.01)	_____ Std	Dachdeckermeisterstunde Dachdeckermeisterstunde für nicht vorhergesehene Arbeiten zum Nachweis	_____	_____
01.28.02)	_____ Std	Dachdeckergelesenstunde Dachdeckergelesenstunde für nicht vorhergesehene Arbeiten zum Nachweis	_____	_____
01.28.03)	_____ Std	Dachdeckerlehrlingsstunde Dachdeckerlehrlingsstunde für nicht vorhergesehene Arbeiten zum Nachweis	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.28.04)	_____ Std	Dachdeckerhelferstunde	_____	_____
		Dachdeckerhelferstunde für nicht vorhergesehene Arbeiten zum Nachweis		
			Zwischensumme €	_____
			Flachdachpfanne W4v €	_____

Zusammenfassung

Los 01.01: Flachdachpfanne W4v		
Titel 01.01.01: Vorbemerkungen	€	
Titel: Einrichtung und Gerüstbau	€	
Titel: Schutzmaßnahmen	€	
Titel: Witterungsschutz	€	
Titel: Abrißarbeiten - Fläche	€	
Titel: Abrißarbeiten - Wand	€	
Titel: Abrißarbeiten - Einbauteile	€	
Titel: Abrißarbeiten - Entwässerung	€	
Titel: Abrißarbeiten - An-und Abschlüsse	€	
Titel: Abrißarbeiten - Schornstein	€	
Titel: Wärmedämmung	€	
Titel: Unterkonstruktion	€	
Titel: Traufe	€	
Titel: Ortgang	€	
Titel: Pult	€	
Titel 01.01.06: Dachkehle	€	
Titel 01.01.07: Dacheindeckung	€	
Titel: Sonderformziegel	€	
Titel 01.01.08: Verklammerung	€	
Titel 01.01.09: Einbauteile	€	
Titel 01.01.13: Solarzubehör	€	
Titel 01.01.11: Dachbegehung	€	
Titel 01.04.14: Schneefang	€	
Titel 01.01.10: Dachbelichtung/Dachausstieg	€	
Titel: Schornstein	€	
Titel: Wandanschluß	€	
Titel: Wandverkleidung	€	
Titel 01.01.15: Stundenlohnleistungen für nicht vorherge	€	
Summe Flachdachpfanne W4v	€	
Summe €		
19 % Mehrwertsteuer €		
Gesamtsumme €		