

Ergaenzung der Angebotsaufforderung

Weitere Besondere Vertragsbedingungen

10.10

Einrichtung von Unterkuenften

Unterkuenfte wie Schlafräume und Aufenthaltsräume fuer die Freizeit  
duerfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet  
werden.

10.11

Dem Auftragnehmer werden unentgeltlich zur Benutzung ueberlassen:  
Lager- und Arbeitsplaetze bis ca. 150 m² im Bereich der Baustelle.

10.12

Anschluesse Baustrom

Im Dachboden Mansarddach und in Turmdach steht jeweils ein Baustromkasten zur Verfuegung  
Anschluesse 3 x 230 V, 3 x 380 V,  
Absicherung mit 63 Ampere

Ebenerdig im Bereich der Baustelleneinrichtungsfläche steht ein Baustromkaste zur Verfuegung  
Anschluesse 3 x 230 V, 3 x 380 V,  
Absicherung mit 125 Ampere

10.13

Anschluss Bauwasser

An der Suedfassade des Suedfluegels ist im Baustellenbereich eine Zapfstelle vorhanden.  
Entfernung ca. 30 m

10.14

Anordnung von Stundenlohnarbeiten

Mit der Ausfuehrung, der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten, ist erst nach schriftlicher  
Anordnung des Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der  
Anordnung festgelegt.  
Die Stundenlohnzettel sind werktaeglich bei der Bauleitung einzureichen.

10.15

Abstimmung mit anderen Gewerken

Der Auftragnehmer hat seine Vertragsarbeiten im erforderlichen Umfang mit der Bauprojektleitung abzustimmen, den  
jeweils festgesetzten Fristen anzupassen und einvernehmlich auszufuehren.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet den Beginn seiner Arbeiten wenigstens fuenf Tage vor dem Eintreffen auf der  
Baustelle der Bauleitung anzuzeigen und im Aenderungsfall An- und Abwesenheit auf der Baustelle anzukuenndigen,  
um eine optimale Abstimmung mit den anderen Gewerken zu erreichen.

10.16

Firmenverpflichtung

Die Firma ist verpflichtet waehrend der Anwesenheit seines Personals auf der  
Baustelle permanent mindestens eine Deutsch sprechende Person auf der  
Baustelle vorzuhalten.

Dies ist aus Gruenden der Arbeitssicherheit / Unfallvermeidung / Ersthelfereinsatz /  
Anordnungen des Auftraggebers unabdingbar.

Ende der WBVB

---

#### Weitere Zusaetzliche Vertragsbedingungen

Daten und Auskuenfte ueber die Baumaßnahme darf der Auftragnehmer Dritten nur mit vorheriger Zustimmung des Auftraggebers weitergeben.

#### Geraetestunden fuer Kleingeraete

z.B. Bohrer, Flex, Staubsauger usw. sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden auch fuer Stundenlohnarbeiten nicht gesondert verguetet (Nebenleistung).

#### Nachtraege

Nachtraege sind im Original in Papierform einzureichen.

Alle Nachtraege einschl. Kalkulationsnachweise sind

1-fach bei dem mit der Bauleitung beauftragten Architektur- oder Ingenieurbuero einzureichen.

#### Aufmaße

Die fuer die Abrechnung notwendigen Feststellungen sind gemeinsam mit dem AG bzw. dem mit der Bauleitung beauftragten Architektur- oder Ingenieurbuero vorzunehmen.

Die Termine hierfuer sind rechtzeitig zu vereinbaren.

#### Rechnungen

Abschlagsrechnungen sind 1-fach im Original in Papierform bei dem mit der Bauleitung beauftragten Architektur- oder Ingenieurbuero einzureichen. Vorab dazu kann die Rechnung per E-Mail versendet werden.

Auf allen Rechnungen ist sowohl die Maßnahmen- als auch die Vertragsnummer anzugeben.

Ergaenzend gilt folgendes:

Die Schlussrechnungen sind im Original 2-fach einzureichen.

#### Ende der Weiteren Zusaetzlichen Vertragsbedingungen

#### Baubeschreibung

##### Bauwerk

Der Suedfluegel des Fuerstlichen Schlosses Thurn und Taxis wurde durch den Hausarchitekten Max Schulze in der Zeit von 1885 – 1889 erbaut. Er gilt als eines der bedeutendsten Bauwerke des Neumanierismus in Sueddeutschland. Die Ausstattung ist außergewöhnlich hochwertig, Prunkstueck im Inneren ist das Marmortreppenhaus von Lorenzo Pillow.

Vereinheitlichung der Fassade in der Zeit von 1891 – 1898.

Der Suedfluegel des jetzigen Bauabschnittes (siehe Anlage 02 ) besteht aus einem rechtwinkeligem Gebäude mit unterschiedlichen Dachformen und einem Rundturm mit Kegeldach der an die Außenecke des Gebäudes einbindet. Der Firstrichtung des laengeren Gebaudeteil verlaeuft in Ost-Westrichtung und hat im Grundriss die Außenabmessungen von Breite x Laenge ca.10,50 m x16,50m Dieser Gebaeudetrakt besitzt ein Mansarddach, Dachneigung Mansarde ca. 58 Grad, mit Schieferplatten gedeckt.

Hier befinden sich 4 Tonnendachgauben aus unlegiertem Zinkblech

Der oberer Dachabschluss des Mansarddaches ist ein Satteldach mit einer Dachneigung von ca. 12 Grad, eingedeckt mit Schwarzblech.

Auf dieser Dachflaeche befindet sich mittig ein handgeschmiedeter Handlauf.

Traufhoehe Mansarddach, ca. 16,5m,

Traufhoehe Satteldach ca. 21,0m

Firshoehe ca. 21,50 m.

Die Ostseite schließt an den bereits im Jahre 2023-2024 sanierten Suedfluegel ( BA 1 ) an.

Nordseitig schließt ein weiterer Teil vom Schloss Thurn &Taxis an.

---

Es ist nur die Suedfassaade zugaengig

Der Gebaeudetrakt mit Firstrichtung in Nord-Suedrichtung hat die Abmessungen im Grundriss von .Breite x Laenge ca. 7,0 m x 10,0 m

Dieser Gebaeudetrakt besitzt ein Satteldach, Dachneigung ca 58. Grad, eingedeckt mit Schieferplatten

Traufhoehe Satteldach ca. 16,5m

Firsthoehe ca. 21,0m.

In der westlichen Dachflaeche zwei Tonnendachgauben aus unlegiertem Zinkblech

Die Nordseite schließt an dem im Jahre 2026 sanierten Suedfluegel ( BA2) an

An der Ostseite schließt ein weiteres Gebaeude vom Schloss Thurn & Taxis an.

Es ist nur die Westfassade zugaengig,

Der Rundtrum hat grundsatzlich einen Durchmesser von ca. 8,70 m und besitzt ein mit Schieferplatten eingedecktes Kegeldach mit einer Bekroenung aus Zinkblech.

Traufhoehe Turm , ca. 24,0 m ueber Gelaende

Turmspitze ca. 34,0 m

OK Bekroenung/Turmspitze: ca. 41,50 m ueber Gelaende

In der oberern Dachhaelfte befinden sich auch hier 4 Tonnendachgauben aus unlegiertem Zinkblech

Groesse und Ausfuehrung identisch wie bei den vorherbeschriebenen Gebaeudetrakten

An der Traufe sind 4 Fenster auf auskragende ,verzierte und profilierte Natursteinkonsolen vorhanden

die ca. 2,0 ueber die Turmtraufe ragen.Durch diese Anordnung ergeben sich satteldachfoermige

Einschiftungen in das Kegeldach mit kleinen, dreiecksfoermigen Wandflaechen

Die Dachfaechen sind mit Schiefer eingedeckt, die Wandflaechen mit Blech verkleidet.

Zusaetzlich werden die Fenster mit verzierten Natursteingewaende eingerahmt. Als oberer Abschluß ein bogenfoermiger Aufsatz aus unlegiertem Zinkblech, seitlich davon jeweils eine Kugel aus Zinkblech als weiteres Zierelement

Die Dachentwaesserung wird in das Turminnere (in Ebene2) in eine offene, kastenfoermige Rinne gefuehrt und an einer Stelle wieder nach außen auf das Mansarddach gefuehrt und abgeleitet.

Die Daecher sind gekennzeichnet durch Grat und Kehle bei den Verschneidungen sowie durch Einbauten von Zierelemente wie Tonnendachgauben und Einschiftungen

Der Turm besitzt fuenf Vollgeschosse, die angeschlossenen Gebaeudeteile jeweils drei Vollgeschosse.

Die Daecher und das vierte und fuenfte Geschoss des Turms sind nicht ausgebaut.

Die Fassade wird durch verschiedene Elemente stark gegliedert. Der untere Wandbereich besteht aus einem Natursteinmauerwerk. Das Erdgeschoss wird durch die bossierten Natursteinquader angedeutet.

Vor der Fassade dieses Bauabschnittes befindet sich eine Terrasse aus Natursteinen, Breite ca.3,0 m.

OK Terrasse liegt ca. 1,50 ueber dem Gelaende und kennzeichnet gleichzeitig den obere Abschluss des Kellers

Terrasse mit aufwendigem Natursteingelaender

Das EG besitzt rundbogige Fenster mit Fenstergitter und teilweise mit Maßwerk. Durch die Anordnung der Terrasse hat

das KG in diesem Bereich keine Fenster

Bei den rechtwinkelig zueinander sehenden Gebaeudeteile wird das erste und zweite Geschoss durch ein horizontal stark profilierte Gesimse markiert.

Über dem 2.OG liegt das auskragende Traufgesims, ein Ziergesims aus Konsolen, ca.1,30 hoch.

Das Gesimsband über dem Erdgeschoss schließt das bossierte Mauerwerk ab . Es hat eine Höhe von 1,55 m

Die Geschosse besitzen hohe, rechteckige Kastenfenster die mit einem Naturstein eingerahmt sind.

Obere Einrahmung der Fenster ist satteldach- oder schneckenfoermig.

Die satteldachfoermigen Abdeckungen sind oberseitig mit Blech abgedeckt.

Unter den Fensterbänke im 2. OG ein Zierband mit Endkonsolen

Die beiden Geschosse sind glatt geputzt

Die Suedfassade besitzt zudem einen Risalite der ca.0,40 m vorspringt und bis zum Traufgesims aus Naturstein besteht. Der obere Abschluß des Risalit ist ein stark geschwungener Giebel mit turmartiger Bekroenung

Die Oberseite des Giebels ist vollständig mit Zinkblech abgedeckt.

Im 1.OG und 2.OG hat der Risalit einen Balkon

Das Erdgeschoss des Turms wird auch hier durch die bossierte Natursteinquader angedeutet.

Das Gesimsband über dem Erdgeschoss schließt ebenfalls das bossierte Mauerwerk ab .

Ueber dem Gesimsband bis zur Trauf ist der Turm glatt verputzt

Die Ausbildung der Fenster und deren Einrahmungen sind identisch den rechtwinkelig zueinander stehenden, angebauten Gebaedeteile.

Im vierten Obergeschoss sind einfache Rundbogenfenster vorhanden. Der Rundbogen ist eingerahmt von einem leicht profiliertem Naturstein. Ueber diesen Fenster ein leicht profilierte Natursteingesims.

Direkt ueber diesen Gesims beginnt die auskragende Einrahmung der vier Fenster die ca. 2,0 ueber die Turmtraufe ragen und das weit auskragende Traufgesims unterbrechen.

Das vierte und fuenfte Geschoss wird durch eine Holzbalkenlage mit Bretterboden getrennt.

Im fuenften Geschos befindet sich die innenliegende Entwaesserungsrinne.

Der kegelfoermige Dachstuhl besteht aus 20 radial angeordnete Sparren mit Turmpfosten ueber die gesamte Turmhoehe und ist dreigeschossig.

Die beiden unteren Geschosse bestehen aus kreuzweise angeordneten Haupttragbalken die als Zangenkonstruktion ausgefuehrt und mit den Sparren verbunden sind

An diesen Balken sind vier schräg verlaufende Nebentraeger hoehengleich angeschlossen in denen 16 Stichbalken einbinden die als Unterstuetzung der Sparren dienen

In Turmachse sind die Haupttragbalken an den Turmpfosten angebunden der seinerseits in Ebene der Haupttragbalken abgestrebt ist und somit die Lasten nach außen abgibt.

Das oberste Geschoss Besitzt lediglich die kreuzweise angeordnete Zangenkonstruktion.

Die untere Ebene liegt ca. 1,0 m ueber der Mauerkrone

Zwischen Mauerkrone und dieser Ebene sind alle 20 Sparren nach innen verstaerkt.

und liegen auf der Mauerkrone auf. Mauerkrone aus Natursteinbloecken.

Lediglich die vier Sparren in Ebene der Haupttragbalken binden am Fußpunkt in ein Stahlteil ein.

In einem Hoehenabstand von ca. 80-90 cm ist umlaufen ein Spantenkranz zwischen den Sparren angeordnet auf dem die Dachschalung befestigt ist. Die Spanten sind in die Sparren eingenuet und stehen ca. 25-30 mm ueber die Oberkante Sparren, sodass die Dachschalung zu den Sparren einen Abstand haben.

Alle Knotenpunkte der Dachstuhlkonstruktion sind mit einem Schraubbolzen verschraubt.

Kurze Beschreibung der Gesamtmaßnahme - BA3 ( siehe Anlage 02 )

BA 3 wird grundsätzlich in zwei Bauabschnitte (Turm und Mansarddach ) unterteilt

Die Einrüstung/Arbeiten beginnen am Turm.

In einem ersten Abschnitt wird der Turm einschl. Turmdach komplett und die Suedseite des Mansarddaches eingeruestet. Eingeruestet wird bis OK Turmbekroenung.

Nach Demontage der Turmbekroenung -durch den Spengler-die umgehend nach Einruestung erfolgt wird die Turmbekroenung wieder abgeruestet.

Der Turm soll im August 2026, die Suedseite des Mansarddaches bis Mitte September 2026 eingeruestet werden

In einem zweiten Abschnitt wird der gesamte Turm abgeruestet und gleichzeitig wird das Mansarddach und das Satteldach ( die rechtwinkelig zueinander stehenden Gebaedeteile) eingeruestet

Diese Arbeiten werden im Zeitraum von Mitte Mai 2027 bis Mitte Juni 2027 ( vor Beginn der Schlossfestspiele) durchgefuehrt. Die Abrüstung der beiden rechtwinkelig zueinander stehenden Gebaedeteile erfolgt ab Mitte November 2027.

Im Zuge der Dach- und Fassadeninstandsetzung dieses Bauabschnittes wird die gesamte Dacheindeckung einschl. der Dachschalung und der Dachbahn von allen Daechern ( Turmdach, Mansarddach, Satteldach) erneuert.

Das handgefertigte Gelaender am Mansarddach wird demontiert, ueberarbeitet und wieder montiert.

Alle Blechanschluesse im Bereich der Daecher sowie die Kastenrinnen am Fußpunkt der Mansarde und Satteldach werden erneuert.

Die Erneuerung aller Verblechungen und Blechanschluesse erfolgen mit einem bandbeschichteten Blech

Die aus Zinkblech gefertigten Tonnendachgauben sowie die Bekroenung des Turmdaches werden demontiert und sind zur Ueberarbeitung in die Werkstatt des AN zu transportieren.

Die Dachtragwerke wird statisch ertuechtigt, schadhafte Bauteile werden entsprechend des Schaedigungsgrades partiell ausgewechselt oder komplett erneuert, fehlende Bauteile werden ergaenzt.

In der oberste Geschossdecke wird eine Waermedaemmung eingebaut.

Die vorhandenen Dielenbelaege und Fehlboeden dieser Deckenbalkenlage wird daher erneuert.

Abseitenwaende /Außenbauteile, die an ausgebaute Bereiche angrenzen erhalten ebenfalls eine Waermedaemmung.

An der Fassade werden die schadhafte Putze, Gesimsprofile und Natursteinelemente etc. partiell ausgebessert.

Die Fenster, ueberwiegend Kastenfenster, sowie die Eingangstuere/Toranlagen werden ueberarbeitet, der Anstrich erneuert.

Die Fenstergitter werden vor Ort komplett entschichtet und erhalten einen Anstrich

Blechabdeckungen bei Gesimsen, bei den Balkon- oder Fensterbruestungen werden ebenfalls ueberarbeitet und erhalten einen neuen Anstrich.

Komplett erneuert wird die aeußere Blitzschutzanlage.

Fuer die Arbeiten an der Fassade und am Dach werden die Gebaeude vollstaendig eingeruestet und ein Wetterschutzdach montiert. Die Gebaeude sind somit komplett eingehaust.

Fuer die Hauptmaßnahme BA 3 ist ein Zeitraum von 17 Monate vorgesehen

Beginn der Hauptmaßnahme: August 2026,  
Ende der Hauptmaßnahme: Dezember 2027.

Bauabschnitt BA 2 wird derzeit noch saniert

Der oestliche Teil von BA2, der an BA 3 anschließt, wird zwischen Mai 2026 und Juni 2026 , der westliche Teil im Zeitraum von September - Oktober 2026 abgeruestet

Die Einruestung von BA3 und die Teilabruestung von BA 2 fallen im September 2026 zusammen!!

Bauabschnitt BA 1 wurde bereits in den Jahren 2023-2024 saniert

Ausgeschriebene Bauleistung

Fuer die Dach- und Fassadeninstandsetzung sind umfangreiche Spenglerarbeiten erforderlich.

Saemtliche Arbeiten sind in enger Abstimmung mit dem Landesamt fuer Denkmalpflege durchzufuehren.

A) Demontage und Entsorgung bestimmter Blechteile des Daches

Dachentwaesserung:

Kastenrinne, inkl. Rinnenhaken und angrenzender Verblechung auf Natursteingesims; Fallrohre

Zierbleche:

Schadhafte Blechabdeckungen an Fensterverdachungen, Schildgiebeln, Stockwerks- und Fensterbankgesimsen aus Naturstein

B) Dachentwaesserung

Herstellen, Liefern der Dachentwaesserung in Form einer handgefertigten Kastendachrinne (Gesamtlaenge ca. 25 lfm), inkl. Notrinne und Fallrohre (Gesamtlaenge ca. 50 m);

Kehlbleche und Wandanschluesse an Gauben und Risalite auf Schiefer- und bandverzinkten, beschichtetem Stahlblech (Gesamtlaenge ca. 120 m)

U-Profil aus Aluminium als Sonderanfertigung für Befestigung Dachgelaender nur liefern: (Gesamtlaenge 20 m)

C) Dachdeckung mit einem bandverzinkten und beschichtetem Stahlblech

Dachdeckung am Walmdach (Gesamtflaeche ca. 95 m<sup>2</sup>)

Diverse Einbauteile (Lueftungsrohre, Schornsteine, Dachausstieg)

D) Zierverblechungen

2-teiliges, profiliertes Ziergesimsblech aus bandverzinkten und beschichtetem Stahlblech (Gesamtlaenge ca. 48 m)

Gesimsbleche mit Halteblech und Anti-Droehn Matte auf Natursteingesims , gerade (Gesimslaenge ca. 25 m)

Abdeckbleche an Stockwerks- bzw. Fensterbankgesimsen (ca. 10 m)

Abdeckbleche an Fensterverdachungen, gerade , Einzellaengen von ca.1,1m bis 2,7 m: (4 Stueck)

Abdeckbleche auf Schildgiebeln, Einzellängen bis ca. 2,0 m ( 2 Stück)

Diverse Reparaturarbeiten an bestehenden Verblechungen

Anschlusse mit Bleiwolle (Gesamtlaenge Fugen ca. 100 m; Anzahl Einzelpunkte ca. 80 Stk)

E) Tonnendachgauben Mansarddach (6 Stück)

Überarbeiten und erneuern diverser Bauteile (bogenförmige Verdachung 6 Stk, Abdeckblech 6 Stk, Seitenwände 6 Stk, Traufgesims 24 m, Seitenteile 4 Stk, Volute 4 Stk, Ziersteine 4 Stk)

Sattelpunkte als Sonderanfertigung für Anschluss an Kastenrinne: 12 Stueck

F) Anschlagereinrichtung mit Seilsystem  
Komplett für Walmdach, Firstlänge ca. 20 m, mit Dokumentation

G) Turmbau mit Kegeldach  
Erneuerung der gekrümmten, konisch zulaufenden Traufverblechung 20 m, sowie der gekrümmten Kastenrinne 21 m und der darunter befindlichen ebenfalls gekrümmten Gesimsabdeckung 25 m

Erneuerung der Kehlbleche, Wandanschlussbleche und der First- und Abdeckbleche einschl. aller Haltebleche (Gesamtlänge ca. 40 m).

Tonnendachgauben Turmbau (4 Stück)  
Überarbeiten und erneuern diverser Bauteile (bogenförmige Verdachung 4 Stk, Abdeckblech 4 Stk, Seitenwände 4 Stk, Traufgesims 16 m, Seitenteile 8 Stk, Volute 2 Stk, Ziersteine 2 Stk)  
Sattelpunkte als Sonderanfertigung für Anschluss an Kastenrinne : 8 Stueck

Überarbeiten und Erneuern der Blechteile an den Erkerfenstern (Verdachung 4 Stk, Abdeckblech 4 Stk, Rückwände 4 Stk). Erneuerung von Fensterblechen 4 Stk.

Beschreibung der oertlichen Verhaeltnisse  
Am suedlichen Ende der Regensburger Altstadt, unweit des Hauptbahnhofes liegt das Fuerstliche Schloss Thurn und Taxis.  
Die Zufahrt zum fuerstlichem Areal erfolgt ueber oeffentliche Straßen und ist auch mit Großgeraeten moeglich. Mit innerstaedtischem Verkehr ist zu rechnen.  
Das Schlossgelaende ist vollstaendig eingefriedet.  
Die Baustelleneinrichtungsflaeche befindet sich an der Suedfassade des Suedfluegels.  
Die Zufahrt zur Baustelle/Baustelleneinrichtungsflaeche erfolgt innerhalb des Schlossareals durch den Schlosspark. Unbefestigte, jedoch gut befahrbare Wege (geschotterte Wege) sind hier vorhanden.

Einfahrt in den Schlosspark von der Margaretenstraße (Zufahrt 1, siehe Anlage 01 ).  
Ueber Zufahrt 1 ist die Baustelle/Baustelleneinrichtungsflaeche nur mit Kleingeraeten moeglich.  
Transportweg ca. 130 m

Einfahrt in den Schlosspark vom Peters-Weg (Zufahrt 2, siehe Anlage 01 )  
Torbreite: 2,90 m  
Ueber Zufahrt 2 ist die Baustelle/Baustelleneinrichtungsflaeche mit Großgeraeten erreichbar,  
Transportweg ca. 620 m.

Anfahrt der Baustelle ueber die Schlossstraße ( Zufahrt 3, siehe Anlage 01 )  
Die Anfahrt der Baustelle ist auch mit Großgeraeten moeglich.  
Diese Zufahrt muss mit den Vertretern des Bauherren oder mit der oertlichen Bauleitung abgesprochen werden.

Ausfuehrung der Bauleistungen  
Bei dem denkmalgeschuetzten Bauwerk muss bei allen Arbeiten mit besonderer Sorgfalt und Umsicht verfahren werden.  
Der Geraeteeinsatz ist auf ein Minimum zu reduzieren, ebenso die Staubentwicklung.

Das absolute Rauchverbot im Gebauede muss ausnahmslos eingehalten werden.

Auf die Sauberhaltung der Baustelle und Ordnung auf den Lagerplaetzen wird besonderer Wert gelegt.  
Die Baustellenreinigung hat mindestens einmal in der Woche zu erfolgen.  
Die Zufahrt zur Baustelleneinrichtung muss freigehalten werden.  
Auf den Besucherverkehr waehrend der Schlossfestspiele/Weihnachtsmarkt ist Ruecksicht zu nehmen.  
Die privaten Verkehrsflaechen im Schlossareal sind sauber zu halten. Der Auftragnehmer hat Sorge zu tragen, dass die von seiner Firma verursachten Verunreinigungen stets beseitigt werden.

Arbeitszeit:  
Grundsaeztlich gilt eine werktaegliche Rahmenarbeitszeit von 7:00 bis 18:00 Uhr.  
Abweichungen hiervon sind mit dem AG bzw. der Bauleitung abzustimmen.

Die Bestimmungen des Arbeitszeitgesetzes bleiben unberuehrt.

Die Arbeitsstellen sind entsprechend den Unfallverhuetungsvorschriften zu sichern und zu kennzeichnen.  
Auf die Einhaltung der Unfallverhuetungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft, feuersicherungsrechtlicher Regelungen und technischer Regeln wie Normen, Anweisungen zum Arbeitsschutz wird besonders hingewiesen.

Die Abstimmung mit anderen Gewerken ist unverzichtbar.

#### Baustelleneinrichtung

Tagesraeume, Magazincontainer und Materialcontainer fuer die Eigennutzung sind in Groeße und Anzahl entsprechend den Erfordernissen des AN vom AN zu stellen.

Die Kosten sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Fuer die Baumeisterarbeiten steht unentgeltlich zur Verfuegung

A. Ein Hochbaukran mit einer Auslegerlaenge: 50,0 m,  
Tragkraft bei 50,0 m: 2000 kg  
mit Kettengehaenge, Schuttmulde und Steingabel

#### **B. An der Turmfassade** wird aufgebaut:

Eine Arbeitsbuehnen , Abmessungen ca. 3x2 m, Belastung 300 kg/m<sup>2</sup>,  
Oberste Geruestebene ca 6,0 m ueber Turmtraufe. Nur die oberste Geruestebene  
( ca. 28,0 m ueber Gelaende) wird ausgebaut

Eine Arbeitsbuehne, Abmessungen ca. 3x4 m, Belastung 450 kg/m<sup>2</sup>.  
Oberste Geruestebene in Hoehe Turmtraufe, ca. 22,0 m ueber Gelaende.  
Nur die oberste Geruestebene wird ausgebaut

Ein Material und Personentransporter mit einer Tragkraft von 500kg,  
Aufzugshoehe bis 26,0 m, ueber Gelaende.

Ein Treppenaufstieg am Geruest bis ca. 24,0 m ueber Gelaende.

Siehe LV Anlage 24

#### **C. An der Fassade Mansarddach- Suedseite** (Schlossgarten) wird aufgebaut:

Eine Arbeitsbuehnen , Abmessungen ca. 2,5m x2,5 m, Belastung 300 kg/m<sup>2</sup>,  
Oberste Geruestebene in ca. 21,0 m ueber Gelaende = First Mansarddach  
Nur die oberste Geruestebene wird ausgebaut

Eine Arbeitsbuehnen , Abmessungen ca. 2,5m x2,5 m, Belastung 450 kg/m<sup>2</sup>,  
Oberste Geruestebene in etwa Traufhoehe Mansarddach, ca. 17, m ueber Gelaende.  
Nur die oberste Geruestebene wird ausgebaut

Ein Material und Personentransporter mit einer Tragkraft von 500kg,  
Aufzugshoehe bis 17,0 m, ueber Gelaende.

Ein Treppenaufstieg am Geruest bis ca. 22,0 m ueber Gelaende.

Siehe LV Anlage 25

#### **D. Im Schlossinnenhof- Nordseite** wird aufgebaut:

Eine Arbeitsbuehnen , Abmessungen ca. 2,5m x1,80 m, Belastung 450 kg/m<sup>2</sup>,  
mit angebauten Treppenaufgang  
Oberste Geruestebene in ca 15,0 m ueber Gelaende.  
Nur die oberste Geruestebene wird ausgebaut

E. Das Gebäude wird entsprechend der Bauabschnitte mit einem Arbeits- und Schutzgerüst eingestuft, und mit einem Wetterschutzdach überbaut.

F. Sanitärcontainer getrennt für Damen und Herren, in ausreichender Anzahl.

Baustelleneinrichtungsfläche siehe Anlage 03

Baulärm

Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden.

Staubemissionen

Maschinen, die Staub und Späne emittieren, sind abzusaugen.

### **Veranstaltungen während der Sanierungsarbeiten im Schloss**

Da während der Sanierungsarbeiten die Schlossfestspiele und der Weihnachtsmarkt weiterhin stattfinden, ist die Beschickung der Baustelle während o.g. Veranstaltungen und während Auf-/Abbauarbeiten für die Veranstaltungen nur zu folgenden Zeiten möglich:

#### **Schlossfestspiele**

Zeitraum: 10 Wochentage jeweils im Juli 2027

Auf- bzw. Abbau: 3 Wochen davor bzw. danach

Beschickung der Baustelle: siehe LV Anlage 01

Über Zufahrt 1 und 2 : Montag bis Freitag : 7:00 bis 16:00 Uhr

Über Zufahrt 3: Montag bis Freitag von 7:00 bis 16:00 Uhr nur nach vorheriger Genehmigung

Das Material muss mit den Hochbaukran über die angrenzenden Gebäude transportiert werden

#### **Weihnachtsmarkt (2026):**

Zeitraum: Mitte November bis jeweils 23.12.

Öffnungszeiten:

Montag bis Donnerstag: 15:00 bis 22:00 Uhr

Freitag, Samstag: 12:00 bis 23:00 Uhr

Sonntag: 12:00 bis 24:00 Uhr

Auf- bzw. Abbau: 4 Wochen davor bzw. danach

Während des Weihnachtsmarktes im Zeitraum von 01 - 23. Dezember darf nur bis 16:00 Uhr gearbeitet werden

Beschickung der Baustelle: siehe LV Anlage 01

Über Zufahrt 1 und 2

Montag bis Donnerstag: 7:00 bis 13:00 Uhr,

Freitag und Samstag von 7:00 bis 11:00 Uhr

Über Zufahrt 3:

Montag bis Donnerstag von 7:00 bis 16:00 Uhr

Freitag und Samstag von 7:00 bis 14:00 Uhr

Das Material muss mit den Hochbaukran über die angrenzenden Gebäude transportiert werden

Max Traglast 2000kg.

Zu den Zeiten der Veranstaltungen incl. Auf-/Abbau gilt für die Lastenbeförderung mit dem Baukran:

Die Lastbeförderung darf nur im/über dem Bereich der durch den Bauzaun abgegrenzten Fläche erfolgen, die Lastbeförderung darf nicht über der Besucher- und Betreiberzone stattfinden.

Im Zeitraum von Mitte Oktober bis Mitte Januar ist der Transport von Containern zur Baustelle über Zufahrt 1 und 2 zu keinem Zeitpunkt möglich.

Das ausgebaute Material muss vom Ausbauort mit dem Kran über die angrenzenden Gebäude zur Schlossstraße ( Zufahrt 3 ) transportiert und dort auf einen bereitstehenden Container gelagert werden.

Der Container wird an die Nord- Westecke der Schlossstraße aufgestellt-siehe LV Anlage 03  
Fuer den Transport des Abbruchmaterials vom Ausbauort zum Container sind vom AN geeignete Behaelter unentgeltlich zur Verfuegung zu stellen.  
Hierbei ist zu beruecksichtigen, dass die Gesamtlast von 2000kg nicht ueberschritten wird.

Die Erschwernisse durch die eingeschaenkten Lieferzeiten und Transportwege waehrend der Schlossfestspiele bzw. Weihnachtsmarkt sind in die Einheitspreise mit einzuberechnen.  
Eine zusaetzliche Verguetung aus diesem Grund wird nicht anerkannt.

Unklarheiten koennen vor Abgabe des Angebotes mit der Vergabestelle geklaert werden.

Fuer nachfolgende Leistungen ist zu beachten und in den Einheitspreis mit einzurechnen:

Die beigefuegten Anlagen sind keine Ausfuehrungsplaene, sie dienen als Kalkulationsgrundlage.

Die Verwendung von einfachen und elektrische Handgeraeten, wie Handkreissaege, Bohrmaschine, Handhobel etc.

An der Unterseite der zu sanierenden Deckenbalken sind zum Teil wertvolle Putz/Stuckdecken direkt befestigt. In einigen Bereichen befindet sich unter den zu sanierenden Deckenbalken, im Abstand von ca. 30 cm, eine flaechige, filigrane Deckenkonstruktion mit ebenfalls wertvollen Putz/Stuckdecken. In diesen Bereichen ist an der Unterseite der zu sanierenden Deckenbalken keine Deckenschalung vorhanden.  
Die Arbeiten sind daher in allen Bereichen aeusserst vorsichtig durchzufuehren. Erschuetterungen sind auf ein Minimum zu begrenzen um Schaeden an der Deckenkonstruktion zu vermeiden.

Das weit auskragende, mit Konsolen geschmueckte Traufgesims besteht aus Natursteinbloecken  
Die Natursteinbloecke duerfen nicht zurueckgebaut werden. Die Arbeiten an den Deckenbalkenkoepfen und an der Mauerlatte koennen nur von innen unter erschwerten Bedingungen ausgefuehrt werden

Im Dachraum darf kein Material gelagert werden.

Die Querschnittsabmessungen beziehen sich auf die eingebauten und gehobelten Hoelzer. Es duerfen nur gehobelte Hoelzer eingebaut werden.

Falls nichts anderes gefordert wird, sind Holzquerschnitte mindestens kerngetrennt einzubauen.

Die partielle Entfernung schadhafter Holzbauteile darf grundsaeztlich mit einer freigefuehrten Kettensaege, jedoch nur mit Elektroantrieb, erfolgen, wenn die Schnittflaechen am verbleibenden Bauteil mit einer Handsaege oder Handkreissaege nachgearbeitet werden.

Der Abbund der Holzbauteile darf nur mit einer Handsaege oder Kreissaege erfolgen.

Die Ergaenzung von Reperaturhoelzern hat querschnittsgleich zu erfolgen. Hierzu muss der eingebaute Holzquerschnitt auf der Baustelle allseitig nachgehobelt werden. Der Bestand darf nicht beigegehobelt werden. Saemtliche Stossflaechen sowie zimmermannsmaessigen Verbindungen sind als Kontaktstoesse, also fugenlos, herzustellen bzw. auszubilden. Die Stirnseiten sind zu hobeln.

Die Restfeuchte darf bei sichtbar bleibende Bauteile max. 20 %, bei nicht sichtbar bleibende Bauteile max.15% betragen.

Alle neu eingebauten (verzimmerten) Hoelzer sind mit einem vorbeugenden Holzschutzmittel einzustreichen. Pruefpraedikat Iv, P. Die verwendeten Holzschutzmittel duerfen kein PCP oder Lindan enthalten und muessen vom Deutschen Institut fuer Bautechnik (DIBt) gepueft und bautechnisch zugelassen sein. Zulassung/ Techn. Merkblatt und Sicherheitsdatenblatt sind vorzulegen.

Das Liefern des Bauholzes wird in einer gesonderten Position verguetet, wenn in den Leistungspositionen nichts anderes angegeben ist.

Das Liefern der Befestigungsmittel wie Bolzen, Muttern, Duebeln, Scheiben, Naegel udg. mit Durchmesser  $d_n > 6$  mm wird gesondert verguetet, wenn in den Leistungspositionen nichts anderes angegeben ist.

Alle Naegel und Schrauben sind stets vorgebohrt einzubauen, auch wenn dies in den einzelnen Positionen nicht gesondert erwaeht wird.

Fuer Schlitzblechanschluesse gilt: Das Schlitzen des neuen und des alten Holzbalkens hat in einem Arbeitsgang zu erfolgen. Max. Schlitzbreite ist Schlitzblechdicke + 2 mm. Stahlteile und Stabduebel sind in jedem Einzelfall an den vorhandenen Balken anzupassen.

Das Herstellen von Bohrschablonen fuer Schlitzblechanschluesse.

Das Anfertigen von Schablonen fuer die Herstellung von Stahlknotenpunkten.

Der Ausbau der schadhaften Konstruktionshoelzer bei Ergaenzungen und Erneuerungen einschl. der Befestigungsmittel.

Das ausgebaute Material ist zu sortieren, in geeignete Behaelter vom Dach abzutransportieren und in bereitstehende Container des AN zu laden und zu entsorgen.

Entsorgungskosten werden nach Vorlage des Deponiescheines gesondert verguetet.

Kosten fuer die An-und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung von Container/Behaelter fuer Entsorgung des anfallenden Abfalls.

Im Baustellenbereich sind alle durch den AN entstanden Verschmutzungen taeglich unaufgefordert zu beseitigen. Am letzten Arbeitstag einer Arbeitswoche ist der Baustellenbereich sowie alle Geruestlagen und Arbeitsplattformen gruendlich zu reinigen, soweit Ihre Arbeiten zur Verschmutzung beigetragen haben.

An allen Arbeitsplaetzen und Verkehrswegen, bei denen Absturzgefahr besteht, muessen Absturzsicherungen vorhanden sein ( diese werden gesondert verguetet!). Bei arbeitsbedingten Veraenderungen der Sicherheitseinrichtung muessen die Gefahrenbereiche durch geeignete Ersatzmaßnahme gesichert werden. Ist eine Sicherung gegen Absturz durch technische Maßnahmen nicht moeglich, muessen die Beschaeftigten persoenliche Schutzausruestungen tragen (z.B. Auffanggurte ).

Bestehen Bedenken gegen die im Leistungsverzeichnis aufgefuehrten Arbeitsschritte und Vorgaben, so sind diese unverzueglich schriftlich mitzuteilen. Werden andere als im Leistungsverzeichnis beschriebene Produkte angeboten, muss die Gleichwertigkeit dieser Produkte hinsichtlich Qualitaet und Eigenschaften nachgewiesen werden.

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

### Spenglerarbeiten Suedfluegel, Bauabschnitt 3

#### Vorbemerkungen

Da der gesamte Suedfluegel eine Einheit bildet, ist es zwingend erforderlich, dass bei allen Bauabschnitten Materialien an der Fassade verwendet werden, die die gleichen technischen, optischen und haptischen Eigenschaften aufweisen.

Die bereits zur Ausfuehrung gekommenen Materialien und Farbtoene, die **Referenzprodukte**, wurden mit dem BLFD abgestimmt.

Sofern der Bieter ein anderes als das Referenzprodukt waehlt, muss die Gleichwertigkeit, die technische, die optischen und die haptischen Eigenschaften nachgewiesen werden.

Der Nachweis der technischen Eigenschaften (Materialbeschaffenheit und Farbzusammensetzung) hat durch eine Materialanalyse zu erfolgen.

Der Nachweis der Materialanalyse hat 6 Kalendertage nach Aufforderung durch die Vergabestelle zu erfolgen.

Die optischen Eigenschaften sind zudem durch eine Bemusterung nach Auftragserteilung darzustellen.

#### Material: **M1**

steht fuer bandverzinktes und organisch beschichtetes Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169

Werkstoffdicke 0,6 mm

Verzinkung: 350g/m2

Nenndicke der Beschichtung (Grundierung und Decklack) 50 µm,

UV-Bestaendigkeit: Ruv5+

Korrosionsbestaendigkeit: RC5+ gemaeß EN 10169

Rueckseitenbeschichtung (Grundierung und Decklack) 12µm

**Referenzprodukt: GreenCoat PLX Pural BT**

**Farbton: Silver Fir Green RR5 J3/ SS0975**

**der FA. SSAB**

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>01</b>    | <b>Spenglerarbeiten, allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |
| <b>01.01</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |
| 01.01.0001   | <p>Einrichten und Raeumen der Baustelle fuer Leistungen des AN<br/>fuer saemtliche in der Leistungsbeschreibung aufgefuehrten Leistungen,<br/>inkl. aller erforderlichen Groß- und Kleingeraete, Werkzeuge, Hebezeuge wie<br/>hydraulische Presse, Hilfsmittel, persoenliche Sicherheitsausruestungen etc,<br/>einschl. ausreichende Beleuchtung fuer Arbeiten im Dachraum sowie<br/>Schutzmaßnahmen fuer Material und Geraete.</p> <p>Gerueste und Arbeitsbuehnen mit mehr als 2 m Arbeitsbuehnenhoehen werden<br/>gesondert verguetet.<br/>Grundvorhaltezeit: 4 Wochen.</p> |       | psch  |       | ..... |
| 01.01.0002   | <p>Vorhalten der Baustelleneinrichtung<br/>ueber die Grundvorhaltezeit von 4 Wochen hinaus.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 56    | Wo    | ..... | ..... |
| 01.01.0003   | <p>Aufmaß der gesamten Blechdachflaeche vor Rueckbau der bestehenden<br/>Dachdeckung<br/>Aufmaß der Lage und Breite der Scharen, der<br/>Befestigungs-/Durchdringungspunkte des bestehenden Metallgelaenders, die<br/>Lage und Abmessungen der weiteren Dachdurchdringungen (Kamine, Luefter,<br/>Fahnenhalterung usw.)<br/>Ausschließlich auf Walmdach.<br/>Die Plaene sind als dwg. Datei der Bauleitung zu ueberreichen.</p>                                                                                                                                               |       | psch  |       | ..... |
| 01.01.0004   | <p>Aufmaß der bestehenden Kastenrinne vor Rueckbau<br/>inkl. aller angrenzenden Bauteile im Traufbereich wie Traufblech,<br/>Schieferdeckung, Natursteingesims, Sparren usw.<br/>Es sind Querschnitte im Maßstab M 1:5 mit Bemaßung und Bezeichnung der<br/>Bauteile zu erstellen.<br/>Die Plaene sind als dwg. Datei der Bauleitung zu ueberreichen.</p> <p>Abrechnung nach Anzahl der Querschnitte.</p>                                                                                                                                                                     | 3     | St    | ..... | ..... |

**01.01 Baustelleneinrichtung** .....

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

**01.02 Baustellenbesprechungen**

|            |  |    |    |       |       |
|------------|--|----|----|-------|-------|
| 01.02.0001 |  | 10 | St | ..... | ..... |
|------------|--|----|----|-------|-------|

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen geeigneten bevollmächtigten, deutschsprachigen Vertreter zu entsenden.

Die Besprechungen finden jeweils wöchentlich statt.  
Der AN hat von zwei Stunden (ohne An- und Abfahrt) an Aufwand auszugehen  
Teilnahme:  
-1 Bauleiter oder 1 Vorarbeiter

Die Vergütung der Baustellenbesprechung erfolgt nur dann, wenn vom AN die Baustelle nicht besetzt aber seine Anwesenheit erforderlich ist.  
Hierfür wird der AN schriftlich eingeladen.

**01.02 Baustellenbesprechungen** .....

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>01.03</b> | <b>Stundenlohnarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |
| 01.03.0001   | Stundenlohnarbeiten durch Bauvorarbeiter/-in<br>der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche<br>Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten,<br>Zuschlaege, lohngebundene und lohnabhaengige Kosten, sonstige<br>Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.  | 80    | h     | ..... | ..... |
| 01.03.0002   | Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in<br>der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche<br>Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten,<br>Zuschlaege, lohngebundene und lohnabhaengige Kosten, sonstige<br>Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. | 120   | h     | ..... | ..... |
| 01.03.0003   | Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in<br>der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche<br>Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten,<br>Zuschlaege, lohngebundene und lohnabhaengige Kosten, sonstige<br>Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.       | 40    | h     | ..... | ..... |
| 01.03.0004   | An- und Abfahrt einer Spengler-Kolonne,<br>bestehend aus 2 Mann fuer Leistungen die der AN nicht zu vertreten hat.                                                                                                                                                                                                     | 6     | St    | ..... | ..... |
| 01.03.0005   | An- und Abfahrt einer Spengler-Kolonne,<br>bestehend aus 3 Mann fuer Leistungen die der AN nicht zu vertreten hat.                                                                                                                                                                                                     | 6     | St    | ..... | ..... |

**01.03 Stundenlohnarbeiten** .....

**01 Spenglerarbeiten, allgemein** .....

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>02</b>    | <b>Spenglerarbeiten, Mansarddaecher mit Fassaden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |
| <b>02.01</b> | <b>Abbrucharbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |
| 02.01.0001   | <p>Vorhandene Dachrinne, Kastenrinne, aus verzinktem Stahlblech, entfernen<br/>Dicke t = 0,8 mm,<br/>einschl. der Traufverblechung,<br/>vollstaendig entfernen einschl. aller Befestigungsmittel,<br/>Abbruch von Hand/mit handgefuehrten Kleingeraeten, Ausfuehrung<br/>erschuetterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A), ohne<br/>Funkenfreisetzung.<br/>Abfall vom Dach abtransportieren und entsorgen.<br/>Kosten fuer die An- und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung<br/>von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen.<br/>Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet,<br/>Zuschnitte<br/>- Kastenrinne ca.600-800 mm,<br/>- Abdeckblech ca. 600 mm.<br/>- Traufverblechung ca. 500 mm<br/>Material: verzinktes Blech,<br/>Oberflaeche gestrichen/lackiert<br/>Untergrund Holzschalung.</p> <p>Siehe Fotoanlage 25</p> | 25    | m     | ..... | ..... |
| 02.01.0002   | <p>Vorhandene Rinnenhaken der vorgenannten Kastenrinne vollstaendig<br/>entfernen,<br/>einschl. aller Befestigungsmittel<br/>Abbruch von Hand/mit handgefuehrten Kleingeraeten, Ausfuehrung<br/>erschuetterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A), ohne<br/>Funkenfreisetzung,<br/>Abfall vom Dach abtransportieren und entsorgen.<br/>Kosten fuer die An- und Abfahrten , Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung<br/>von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen.<br/>Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet,</p> <p>Material: verzinkter Stahl<br/>Untergrund Holzschalung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | 35    | St    | ..... | ..... |
| 02.01.0003   | <p>Vorhandenes Gesimsabdeckblech aus verzinktem Stahlblech Dicke t = 0,8 mm<br/>entfernen<br/>vom Traufgesimses aus Naturstein vollstaendig entfernen einschl. aller<br/>Befestigungsmittel,<br/>Abbruch von Hand/mit handgefuehrten Kleingeraeten, Ausfuehrung<br/>erschuetterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A), ohne<br/>Funkenfreisetzung,<br/>Abfall vom Dach abtransportieren und entsorgen.<br/>Kosten fuer die An- und Abfahrten , Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung<br/>von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen.<br/>Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet,</p> <p>Zuschnitt Abdeckblech ca. 650 mm</p>                                                                                                                                                                                                         | 25    | m     | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | Einh. | EP | GP |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----|----|
|            | <p>Material: verzinktes Blech<br/>Oberflaeche gestrichen/lackiert<br/>Untergrund Holzschalung/Naturstein<br/>Auf den schadenfreien Rueckbau, insbesondere in Bezug auf das Natursteingesims, ist besonderer Wert zu legen.</p> <p>Gesimsabdeckblech siehe Fotoanlage 25 - Foto a)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |    |    |
| 02.01.0004 | <p>2 St</p> <p>Vorhandene Gesimsblechabdeckung an Fensterverdachung, Abdeckung satteldachfoermig, entfernen<br/>aus verzinktem Stahlblech, Dicke t = 0,8 mm,<br/>bestehend aus 3-fach abgewinkelter oberer Abdeckung,<br/>in Fassadenputz eingebunden und auf Natursteingesims befestigt,<br/>vorsichtig und vollstaendig entfernen einschl. aller Befestigungsmittel, Abbruch insbesondere ohne Beschaedigung des Untergrunds,<br/>Abbruch von Hand/mit handgefuehrten Kleingeraeten, Ausfuehrung erschuetterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A), ohne Funkenfreisetzung,<br/>Abfall vom Dach abtransportieren und entsorgen.<br/>Kosten fuer die An- und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen.<br/>Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet,</p> <p>Zuschnitt Abdeckbleche: ca. 550-600 mm<br/>Einzellaenge ca. 270 cm<br/>Material: verzinktes Blech<br/>Oberflaeche gestrichen/lackiert<br/>Untergrund Putz/Mauerwerk/Naturstein</p> <p>Auf den schadenfreien Rueckbau, insbesondere in Bezug auf das profilierte Natursteingesims aus Sandstein, ist besonderer Wert zu legen.</p> <p>Siehe Fotoanlage 09</p> |       |       |    |    |
| 02.01.0005 | <p>2 St</p> <p>Vorhandene Gesimsblechabdeckung an Fensterbank 2. OG,<br/>aus verzinktem Stahlblech, Dicke t = 0,8 mm, entfernen.<br/>Abdeckung in Fassadenputz eingebunden und auf Natursteingesims befestigt,<br/>vorsichtig und vollstaendig entfernen einschl. aller Befestigungsmittel, Abbruch insbesondere ohne Beschaedigung des Untergrunds,<br/>Abbruch von Hand/mit handgefuehrten Kleingeraeten, Ausfuehrung erschuetterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A), ohne Funkenfreisetzung,<br/>Abfall vom Dach abtransportieren und entsorgen.<br/>Kosten fuer die An- und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen.<br/>Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet,</p> <p>Zuschnitt Abdeckbleche: ca. 400-500 mm<br/>Einzellaenge ca. 200 cm<br/>Material: verzinktes Blech<br/>Oberflaeche: gestrichen/lackiert<br/>Untergrund: Putz/Mauerwerk/Naturstein</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |    |    |

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

Auf den schadenfreien Rueckbau, insbesondere in Bezug auf das profilierte Natursteingesims aus Sandstein, ist besonderer Wert zu legen.

|            |  |     |       |       |  |
|------------|--|-----|-------|-------|--|
| 02.01.0006 |  | 5 m | ..... | ..... |  |
|------------|--|-----|-------|-------|--|

Vorhandene Gesimsblechabdeckung am unteren Stockwerkgesims aus verzinktem Stahlblech, Dicke t = 0,8 mm, Zuschnitt ca. 550-600 mm, entfernen.

Schadhafte Bereiche in Teilen abnehmen, 3 fach gekantet, inkl. aller erforderlichen Trennschnitte, in Natursteinfuge eingelassen und auf Natursteingesims befestigt.

Vorsichtig entfernen einschl. aller Befestigungsmittel, Abbruch insbesondere ohne Beschädigung des Untergrunds, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeraeten, Ausfuehrung erschuetterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A), Abfall vom Geruest an der Fassade abtransportieren und entsorgen. Kosten fuer die An- und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen. Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet,

Zuschnitt Abdeckbleche: ca. 550-600 mm  
Einzellaenge der Teilbereiche ca. 200 cm  
Material: verzinktes Blech  
Oberflaeche: gestrichen/lackiert  
Untergrund: Naturstein.

Auf den schadenfreien Rueckbau, insbesondere in Bezug auf das profilierte Natursteingesims aus Sandstein, ist besonderer Wert zu legen.

|            |  |     |       |       |  |
|------------|--|-----|-------|-------|--|
| 02.01.0007 |  | 5 m | ..... | ..... |  |
|------------|--|-----|-------|-------|--|

Vorhandene Gesimsblechabdeckung am oberen Stockwerkgesims aus verzinktem Stahlblech, Dicke t = 0,8 mm, Zuschnitt ca. 250 mm, entfernen.

Schadhafte Bereiche in Teilen abnehmen, 3 fach gekantet, inkl. aller erforderlichen Trennschnitte, in Fassadenputz eingebunden und auf Natursteingesims befestigt.

Vorsichtig entfernen einschl. aller Befestigungsmittel, Abbruch insbesondere ohne Beschädigung des Untergrunds, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeraeten, Ausfuehrung erschuetterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A), Abfall vom Geruest an der Fassade abtransportieren und entsorgen. Kosten fuer die An- und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen. Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet,

Zuschnitt Abdeckbleche: ca. 250 mm  
Einzellaenge der Teilbereiche ca. 200 cm  
Material: verzinktes Blech,  
Oberflaeche: Putz/Mauerwerk/Naturstein.

Auf den schadenfreien Rueckbau, insbesondere in Bezug auf das profilierte

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

Natursteingesims aus Sandstein, ist besonderer Wert zu legen.

|            |  |   |    |  |  |
|------------|--|---|----|--|--|
| 02.01.0008 |  | 2 | St |  |  |
|------------|--|---|----|--|--|

Vorhandene Verblechung des geschwungenen Schildgiebels aus verzinktem Stahlblech, Dicke t = 0,8 mm, entfernen.  
Schadhafte Bereiche in Teilen abnehmen, 2-3 fach gekantet, geschwungen konvex/konkav geformt, mehrfach abgewinkelt  
inkl. aller erforderlichen Trennschnitte,  
auf Natursteingesims befestigt,  
vorsichtig entfernen einschl. aller Befestigungsmittel wie Haftstreifen und Vorstoßbleche sowie Schrauben, Duebel, Nieten usw., Abbruch insbesondere ohne Beschädigung des Untergrunds,  
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräeten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A), ohne Funkenfreisetzung,  
Abfall vom Gerüst am Schildgiebel bzw. vom Dach abtransportieren und entsorgen.  
Kosten fuer die An- und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen.  
Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet.

Zuschnitt Abdeckbleche: von 500 bis 600 mm  
Einzellaenge der Teilbereiche von 100 bis 200 cm  
Material: verzinktes Blech  
Oberflaeche: gestrichen/lackiert  
Untergrund: Putz/Mauerwerk/Naturstein

Auf den schadenfreien Rueckbau, insbesondere in Bezug auf das profilierte Natursteingesims aus Sandstein und eingebundene Verzierungen aus Naturstein (z.B. Sockel), ist besonderer Wert zu legen.

Siehe Fotoanlage 02

|            |  |    |   |  |  |
|------------|--|----|---|--|--|
| 02.01.0009 |  | 50 | m |  |  |
|------------|--|----|---|--|--|

Vorhandene Regenfallrohre aus verzinktem Stahlblech  
Dicke t = 0,8 mm,  
einschl. aller Fallrohrboegen und erforderliche Trennschnitte,  
einschl. Mauerhaken von Gebaeude abnehmen,  
vorsichtig entfernen einschl. aller Befestigungsmittel, Abbruch insbesondere ohne Beschädigung des Untergrunds,  
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräeten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A),  
Abfall vom Gerüst an der Fassade abtransportieren und entsorgen.  
Kosten fuer die An- und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen.  
Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet,

Durchmesser Fallrohr: 150 mm  
Material: verzinktes Blech  
Oberflaeche: gestrichen/lackiert  
Untergrund: Putz/Mauerwerk/Naturstein.

Auf den schadenfreien Rueckbau, insbesondere in Bezug auf die profilierten

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

Natursteingessimse aus Sandstein, ist besonderer Wert zu legen.

02.01 Abbrucharbeiten .....

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>02.02</b> | <b>Dachentwaesserung</b><br>Nachfolgende Positionen beziehen sich auf Spenglerarbeiten an Dachrinnen des Hauptdachs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |
| 02.02.0001   | Lochblechstreifen als Insektenschutzgitter aus Edelstahl V2A Werkstoffnummer 1.4301, t = 0,7 mm liefern und einbauen,<br>3-fach gekantet incl. aller notwendigen Befestigungsteile, Befestigungsmittel nichtrostend und gerbsaeurebestaendig, Untergrund: Unterspannbahn auf Schalung/Lattung aus Holzwerkstoff<br>Zuschnitt ca. 150 mm<br><br>Siehe Anlage 07 (Traufdetail)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25 m  | ..... | ..... | ..... |
| 02.02.0002   | Kastenfoermige Außendachrinne, Hauptdach, Sonderanfertigung aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169 liefern<br>Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,<br><br>angebotenes Produkt'.....'<br>vom Bieter einzutragen<br><br>Zuschnitt 1.100 mm,<br>Werkstoffdicke 0,6 mm,<br>Verzinkung: 350 g/m2<br>Nennstärke der Beschichtung (Grundierung und Decklack) 50 µm,<br>UV-Beständigkeit Ruv5+<br>Korrosionsbeständigkeit RC5+ gemäß EN 10169<br>Rückseitenbeschichtung (Grundierung und Decklack) 12µm<br>5-fach gekantet<br>liefern und auf strukturierte Trennunterlage einbauen,<br>fachgerecht verlegen, im Gefälle, Verlauf im Grundriss gerade mit Vor- und Rücksprüngen, zugehörige Ausbildung von Innen- bzw. Außenecken in gesonderter Position.<br>Kastenrinne übernimmt zeitgleich die Funktion der Traufverblechung,<br>Verbindung der Rinne mit der Schalung<br>Einbauort: Hauptdach Südflügel<br><br>Siehe Anlage 07 (Traufdetail) | 25 m  | ..... | ..... | ..... |
| 02.02.0003   | Mehrpreis zur kastenfoermigen Außendachrinne fuer die Ausbildung von Innenecken<br>einschl. aller Befestigungsmittel, Niet, Loet- und Schneidearbeiten,<br>an Vorsprüngen durch Risalite und Gebaeudeecken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8 St  | ..... | ..... | ..... |
| 02.02.0004   | Mehrpreis zur kastenfoermigen Außendachrinne fuer die Ausbildung von Außenecken<br>einschl. aller Befestigungsmittel, Niet, Loet- und                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 St  | ..... | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | Schneidearbeiten,<br>an Vorspruengen durch Risalite und Gebaeudeecken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |
| 02.02.0005 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25 m  | ..... | ..... | ..... |
|            | Mehrpreis zur kastenfoermigen Außendachrinne fuer Ausbildung einer Wulst an der Rinnenaußenseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |
| 02.02.0006 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25 m  | ..... | ..... | ..... |
|            | Mehrpreis zur kastenfoermigen Außendachrinne fuer Randverstaerkung, durch eingezogenen Rundstab<br>Material Edelstahl V2 A<br>passend fuer vorgeschriebene Regenrinne,<br>als Zulage zur Hauptposition.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |
| 02.02.0007 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 St  | ..... | ..... | ..... |
|            | Mehrpreis zur kastenfoermigen Außendachrinne fuer die Herstellung, Lieferung und den Einbau eines handgefertigten Dehnungselementes<br>Kautschuk-Dehnungselement,<br>passend zur vorbeschriebenen Kastenrinne<br>incl. aller Niet-, Loet-, Schneid- und Abdichtungsarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |
| 02.02.0008 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 St  | ..... | ..... | ..... |
|            | Mehrpreis zur kastenfoermigen Außendachrinne fuer die Herstellung eines Ablaufstutzen mit Grundplatte 350x350 mm<br>die mit der Kastenrinne verschweißt und in die Notrinne/<br>Dachbahn eingeklebt wird,<br>einschl. der Durchfuehrung durch das Traufgesims<br>und Anschluss an das Fallrohr,<br>Ablaufstutzen und Grundplatte aus Kupfer, t = 0,7 mm,<br>Laenge ca. 1,20 m passend zu den Fallrohren DN 150,<br>einschl. aller Ausschnitte, Anpassarbeiten, Niet-, Loet- und<br>Schneidearbeiten sowie Befestigungsmittel. |       |       |       |       |
| 02.02.0009 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 St  | ..... | ..... | ..... |
|            | Mehrpreis zur kastenfoermigen Außendachrinne fuer Anschluss an Turmfassade einschl. Herstellen der Endstuecke.<br>Das Rinnenende schließt an die aufgehende Turmfassade an.<br>Die Stirnseite der Kastenrinne ist entsprechend hochzufuehren, an den gekruemmten Wandverlauf anzupassen und fachgerecht mit dem Endstueck zu vernieten/verfalzen,<br>einschl. aller Befestigungsmittel, Anpassarbeiten und zusaetzlchen Dichtbandeinlagen.                                                                                    |       |       |       |       |
| 02.02.0010 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 St  | ..... | ..... | ..... |
|            | Mehrpreis zur kastenfoermigen Außendachrinne fuer Anschluss an die bereits erneuerte Kastenrinne im BA I und BA II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | Fachgerechtes zusammenfuehren bzw. Fortfuehren der Kastenrinne incl. aller Niet-, Loet-, Schneid- und Abdichtungsarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |
| 02.02.0011 | Mehrpreis zur kastenfoermigen Außendachrinne fuer das Herstellen von Blechstegen an den jeweiligen Hochpunkten der Rinnen im Bereich der Risalite und Gauben<br>Ausbildung einer Wulst an der Oberseite, kraftschluessiges Verloeten der Stege mit den Dachrinnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2     | St    | ..... | ..... |
| 02.02.0012 | Herstellen, Liefern und Einbauen von Schiebehafte<br>aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,<br><br>angebotenes Produkt'.....'<br>vom Bieter einzutragen<br><br>zur Befestigung der vorstehenden Kastendachrinne,<br>Groeße der Haften 50 x 70 mm,<br>3-fach gekantet<br>befestigt mit Schrauben in Edelstahl V2A,<br>Anordnung der Haften: alle 300 mm<br>Befestigungsuntergrund:<br>Holzschalung Nadelholz auf Dachschalung, Dicke 30-35 mm<br><br>Nach Einbau der Haften sind dieses mit der Rinne zu verfaelzen. Dies ist in diese Position mit einzurechnen. Eine zwaengungsfreie Ausdehnung muss gewaehrleistet sein.<br><br>Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen.<br><br>Abgerechnet wird nach lfdm Kastenrinne.<br><br>Siehe Anlage 07 (Traufdetail) | 25    | m     | ..... | ..... |
| 02.02.0013 | Passstueck für Eckausbildung des profilierten Natursteinsockels aus nichtrostendem Stahl, Werkstoffnummer 1.4301, Dicke t = 0,7 mm.<br>Das Passstueck muss dem Verlauf des profilierten Sockelgesims folgen.<br>Das Eckstueck ist 8-fach abzukanten und mit einer Hohlkehle auszufuehren, mit schraegem Anschluss an die Wandanschlussrinne.<br>Verschweißen mit der vorbeschriebenen Kastendachrinne und einbindendes Kehlblech der Risalite,<br>Befestigung sichtbar an den Natursteinsockel mit Spenglerschrauben in V2A Ausfuehrung.<br>In diese Position sind aller Anpassarbeiten, Niet-,Loet- und Schneidearbeiten sowie Befestigungsmittel einzurechnen<br>Einzelgroeßen ca. 0,4 m2<br><br>Bestand Siehe Fotoanlage 25 Bild c)                                                                                                                                                                  | 2     | St    | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge | Einh. | EP | GP |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----|----|
|            | Neu Fotoanlage 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |    |    |
| 02.02.0014 | <p>25 m</p> <p>Notrinne für vorbeschriebene Kastenrinne bestehend aus einem sendzimirverzinktem Stahlblech mit werkseitig aufkaschierter hochpolymerer <b>Folie</b> Blechdicke 0,6 mm, Foliendicke 0,8 mm mit Rueckseitenlackierung auf Epoxid-Basis liefern und auf vorhanden Schalung im Gefaelle verlegen, einschl. Ausbildung der Laengsstoeße, Laengsstoeße sind mit Abstand mit auszubilden und mit hochpolymerer Dachbahn Dicke t= 1,5 mm zu verschweißen.</p> <p>Referenzprodukt: Tectofin Verbunbdbblech</p> <p>angebotenes Produkt'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>Verlauf im Grundriss gerade mit Vor- und Rueckspruengen, zugehoerige Ausbildung von Innen- bzw. Außenecken in gesonderter Position. Zuschnitt 1.100 mm 4-5-fach gekantet</p> <p>Siehe Anlage 07 (Traufdetail)</p> |       |       |    |    |
| 02.02.0015 | <p>8 St</p> <p>Mehrpreis zur Notrinne für die Ausbildung von Innenecken einschl. aller Befestigungsmittel, Verschweiß- und Schneidearbeiten, an Vorspruengen durch Risalite und Gebaeudeecken.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |    |    |
| 02.02.0016 | <p>4 St</p> <p>Mehrpreis zur Notrinne fuer die Ausbildung von Außenecken einschl. aller Befestigungsmittel, Verschweiß- und Schneidearbeiten, an Vorspruengen durch Risalite und Gebaeudeecken.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |    |    |
| 02.02.0017 | <p>3 St</p> <p>Mehrpreis zur Notrinne fuer den wasserdichten Anschluß an die Ablaufstutzen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |    |    |
| 02.02.0018 | <p>2 St</p> <p>Mehrpreis zur Notrinne fuer Anschluss an Turmfassade einschl. Herstellen der Endstuecke</p> <p>Das Rinnenende schließt an die aufgehende Turmfassade an.</p> <p>Die Stirnseite der Kastenrinne ist entsprechend hochzufuehren, an den</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |    |    |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | gekrümmten Wandverlauf anzupassen und fachgerecht mit dem Endstueck zu vernieten/verfalzen,<br>einschl. aller Befestigungsmittel, Anpassarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |
| 02.02.0019 | Mehrpreis zur Notrinne fuer Anschluss an die bereits erneuerte Notrinne im BA I und BA II.<br>Fachgerechtes zusammenfuehren bzw. Fortfuehren der Notrinne incl. aller Niet-, Loet-, Schneid- und Abdichtungsarbeiten.                                                                                                                                                                                               | 2 St  | ..... | ..... | ..... |
| 02.02.0020 | Strukturierte Trennunterlage mit Drainagefunktion fuer Blechdaecher als Zwischenlage<br>zwischen Notrinne und Kastenrinne,<br>liefern und fachgerecht einbauen auf vorbeschriebene Dachbahn/Notrinne.<br>Breite ca. 420 mm.                                                                                                                                                                                         | 25 m  | ..... | ..... | ..... |
| 02.02.0021 | Herstellung, Lieferung und Einbau eines Musters der kastenfoermigen Außendachrinne mit handgefertigten Dehnungselement, Notrinne, und strukturierter Trennunterlage wie in den vorhergehenden Positionen beschrieben.<br><br>Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmitteln<br>Material siehe Beschreibung M1<br>Einzellaenge circa. 200 cm.<br><br>Zur Besichtigung und Freigabe durch den Bauherrn und Planer. | psch  | ..... | ..... | ..... |
| 02.02.0022 | Winddichtungsklebeband, Breite 50 mm liefern und einbauen zwischen Verblechungen und Dachabdichtungsbahn.<br>Untergrund: Dachschalung                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200 m | ..... | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | Nachfolgende Positionen beziehen sich auf Spenglerarbeiten an Kehl- und Wandanschlussblechen an Gauben, Risalite und Schildgiebel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |
| 02.02.0023 | <p>Kehlblech mit mittigem Stehfalz, ungleichhueftig aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,</p> <p>angebotenes Produkt'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>fuer ungleichhueftige Kehle, liefern und einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel, Befestigungsmittel in V2A Ausfuehrung, Werkstoffnummer 1.4301 Zuschnitt 900 mm. 5-fach gekantet</p> <p>Anstehende Deckung: Naturschiefer in Spitzwinkeldeckung</p> <p>Format Schiefer: 38 x 25 cm</p> <p>Angrenzende Dachflaechen ungleich geneigt</p> <p>Abgerechnet wird nach einfacher Kehl-laenge.</p> <p>Die genaue Ausbildung ist mit dem Dachdecker abzusprechen.</p>                    | 15    | m     | ..... | ..... |
| 02.02.0024 | <p>Kehlblech mit mittigem Stehfalz, gleichhueftig, aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,</p> <p>angebotenes Produkt'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>fuer gleichhueftige Kehle, liefern und einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel, Befestigungsmittel in V2A Ausfuehrung, Werkstoffnummer 1.4301 Zuschnitt 900 mm. 5-fach gekantet</p> <p>Anstehende Deckung: Naturschiefer in Spitzwinkeldeckung</p> <p>Format 38 x 25 cm</p> <p>Dachneigung 58°</p> <p>Abgerechnet wird nach einfacher Kehl-laenge</p> <p>Ausfuehrungsort: Dachverschneidung bei Schildgiebel</p> <p>Die genaue Ausbildung ist mit dem Dachdecker abzusprechen.</p> | 15    | m     | ..... | ..... |
| 02.02.0025 | <p>Mehrpreis zum Kehlblech fuer fachgerechte Verbindung der anlaufenden Kehlbleche am First einschl. aller Nebenarbeiten an Dachflaechen der Gauben. Angrenzende Dachflaechen (Schieferdeckung) gleich geneigt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1     | St    | ..... | ..... |
| 02.02.0026 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2     | St    | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | Mehrpriis zum Kehlblech fuer fachgerechte Ausbildung des Anschlusses am schiefergedeckten Satteldachfirst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |
| 02.02.0027 | Mehrpriis zum Kehlblech fuer fachgerechte Ausbildung des Anschlusses am Knick des Masardwalmdaches.<br>Uebergang zwischen Mansarddachflaeche (Schieferdeckung, DN 57°) und Walmdachflaeche (Blechdeckung, DN 11°) im Bereich des Ziergesimsbleches.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3     | St    | ..... | ..... |
| 02.02.0028 | Mehrpriis zum Kehlblech fuer fachgerechte Ausbildung und Anschluß am Traufpunkt.<br>Anschluss an das Traufblech der Kastenrinne sowie die Wandanschlussbleche bei Gauben und Risalite.<br><br>Anschluß siehe Fotoanlage 25 -Bild a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7     | St    | ..... | ..... |
| 02.02.0029 | Kehlblech mit mittigem Stehfalz, ungleichhueftig aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,<br><br>angebotenes Produkt'.....'<br>vom Bieter einzutragen<br><br>Dicke t =0,6 mm,<br>fuer ungleichhueftige Kehle,<br>liefern und einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel,<br>Zuschnitt 900 mm,<br>5-fach gekantet.<br>Kehlblech inkl. Kantungen gekruemmt ausgebildet (Kehlanschluss an Tonnendach der Blechgaube)<br>Anstehende Deckung: Naturschiefer in Spitzwinkeldeckung und Blechverkleidung/-konstruktion der Dachgauben mit Tonnendach, Format Schiefer 38 x 25 cm,<br>Material Blechgaube verzinktes Stahlblech, gestrichen/lackiert.<br>Dachneigung: 58° Schieferdach, Neigung Tonnendach variabel von ca. 0 bis 80° (First- bzw. Traufpunkt)<br><br>Abgerechnet wird nach gekruemmter Kehl-laenge.<br>Einzellängen ca. 2,0 - 2,5 m<br><br>Die genaue Ausbildung ist mit dem Dachdecker abzusprechen. | 15    | m     | ..... | ..... |
| 02.02.0030 | Wandanschluss, an Gauben aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,<br><br>angebotenes Produkt'.....'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12    | m     | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>an Blech-Wangen von Gauben, in Dachneigung,<br/>liefern und einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel,<br/>Zuschnitt 350 mm.<br/>3-fach gekantet<br/>Anstehende Dachdeckung: Naturschiefer in Spitzwinkeldeckung</p> <p>Format Schiefer: 38 x 25 cm.<br/>Schieferdeckung DN ca. 57°</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |
| 02.02.0031 | <p>Wandanschluss, an Natursteingiebel der Risalite,<br/>aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach<br/>EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,</p> <p>angebotenes Produkt'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>an Rueckseite der Schildgiebel der Risalite, in Dachneigung,<br/>liefern und einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel,<br/>Zuschnitt 600 mm,<br/>3-fach gekantet.<br/>Anstehende Dachdeckung: Naturschiefer in Spitzwinkeldeckung<br/>Schildgiebel: Naturstein (Sandstein)<br/>Format Schiefer: 38 x 25 cm.<br/>Schieferdeckung DN ca. 57 °</p> | 6     | m     | ..... | ..... |
| 02.02.0032 | <p>Ueberhangstreifen, an Natursteingiebel der Risalite<br/>aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach<br/>EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,</p> <p>angebotenes Produkt'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>An Rueckseite der Natursteingiebel der Risalite, in Dachneigung,<br/>liefern und einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel in Form von Duebeln und<br/>Spenglerdichtschrauben in Edelstahl V2A<br/>Zuschnitt 150 mm,<br/>3-fach gekantet.<br/>Schildgiebel: Naturstein (Sandstein)</p>                                                        | 6     | m     | ..... | ..... |
| 02.02.0033 | <p>Mehrpreis zu Wandanschluss und Ueberhangstreifen, an Natursteingiebel<br/>fuer die Ausbildung der beiden Bleche am First.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1     | St    | ..... | ..... |
| 02.02.0034 | <p>First-Abdeckblech aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem<br/>Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2     | m     | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,<br>für Satteldachfirste,<br>Zuschnitt 300 mm,<br>3-fach gekantet,<br>Befestigung mit Spenglerschrauben in V2A Ausfuehrung<br>einschl. Abdeckung der Schrauben mit Hauerbuckel.<br>Stoßueberdeckung mit Schiebeelemente.<br>Anliegende Dachdeckung: Schieferdeckung<br>Einzellaengen von ca. 2,0 bis 4,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |
| 02.02.0035 | <p>Wandanschluss, an gekruemmte Turmfassade<br/>aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,</p> <p>angebotenes Produkt'.....'<br/>vom Bieter einzutragen</p> <p>Ausfuehrung als vertiefte Rinne mit einem gekruemmten Anschluss an die<br/>aufgehende Turmfassade und einem geradem Anschluss an die<br/>Schieferdeckung, in Dachneigung,<br/>liefern und einbauen, einschl. aller Stoßausbildungen und Befestigungsmittel.</p> <p>Zuschnitt variabel von 500 - 1000 mm.<br/>4-fach gekantet<br/>Anstehende Dachdeckung: Naturschiefer in Spitzwinkeldeckung</p> <p>Format Schiefer: 38 x 25 cm.<br/>Schieferdeckung DN ca. 57°</p> | 8 m   |       | ..... | ..... |
| 02.02.0036 | <p>Ueberhangstreifen, an gekruemmte Turmfassade<br/>aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach<br/>EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,</p> <p>angebotenes Produkt'.....'<br/>vom Bieter einzutragen</p> <p>an gekruemmte Turmfassade, in Dachneigung,<br/>liefern und einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel in Form von Duebeln und<br/>Spenglerdichtschrauben in Edelstahl V2A<br/>Zuschnitt 150 mm.<br/>3-fach gekantet, gekruemmt<br/>Turmfassade: Mauerwerk, Putz</p>                                                                                                                                                                                        | 8 m   |       | ..... | ..... |
| 02.02.0037 | <p>Mehrpreis zu Wandanschluss und Ueberhangstreifen, an gekruemmte<br/>Turmfassade,<br/>fuer den Anschluss an die Traufverblechung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 St  |       | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                          | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 02.02.0038 | Mehrpreis zu Wandanschluss und Ueberhangstreifen, an gekruemmte Turmfassade, fuer den Anschluss an die First- bzw. Gesimsverblechung. | 2     | St    | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | Nachfolgende Positionen beziehen sich auf Spenglerarbeiten an Fallrohren.                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |
| 02.02.0039 | Kreisfoermiges Regenfallrohr DIN 18461/ DIN EN 612 Nenngröße 150, aus Kupfer EN 1172, Dicke 0,7 mm liefern und anbringen, incl. einbauen von neuen Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, Schraubenverschluss mit Stift bzw. Dohle. Abstand Rohrschellen max. 2,00 m. Herstellen der Anschlüsse an Abläufe der Kastendachrinne und Standrohre. | 50    | m     | ..... | ..... |
| 02.02.0040 | Fallrohrboegen aus Kupferblech, t = 0,7 mm in Form, Ausfuehrung und Abmessung passend zu den beschriebenen Regenfallrohren incl. aller Niet-, Loet- und Schneidearbeiten liefern und einbauen. Boegen bis 45 Grad Nenngröße 150.                                                                                                              | 15    | St    | ..... | ..... |
| 02.02.0041 | Laubfangvorrichtung mit herausnehmbaren Sieb, System Rola fix oder gleichwertig, liefern und in die vorhandenen Regenfallrohre einbauen incl. aller Niet-, Loet-, Schneid- und Abdichtungsarbeiten. Fallrohre DN 150                                                                                                                          | 3     | St    | ..... | ..... |

**02.02 Dachentwaesserung** .....

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>02.03</b> | <b>Blechdachdeckung</b><br>Nachfolgende Positionen beziehen sich auf Spenglerarbeiten an der Dachdeckung aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech am Walmdach.<br>Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |
| 02.03.0001   | Dachdeckung des Walmdaches aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169<br>Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,<br><br>angebotenes Produkt'.....'<br>vom Bieter einzutragen<br><br>Bedachungsqualitaet, als Doppelstehfalzdeckung, mit zusaetzlicher Falzdichtung, mit Standardscharen,<br>Falze gekantet,<br>Standardscharbreite 520 mm,<br>Scharenlaenge kleiner 5000 mm,<br>auf Walmdach als Teil eines Mansardwalmdaches,<br>Neigung ca.11 Grad,<br>Untergrund Holzschalung 30 mm, aus Nadelholz<br>mit Fest- und Schiebehaften, Befestigung mit Haften und Naegeln aus Edelstahl V2A, Dicke Hafte 0,7 mm, Maße Naegel >2,8 x 25 mm (Mindestmass),<br>Einbindetiefe Nagel mindestens 20 mm, je zwei Naegel je Hafte.<br><br>Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen. | 95    | m2    | ..... | ..... |
| 02.03.0002   | Mehrpreis zur Hauptposition Metaldachdeckung Walmdach fuer Anfertigung einer Sonderschar,<br>konischer Verlauf,<br>einschl. Materialmehrverbrauch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15    | m     | ..... | ..... |
| 02.03.0003   | Mehrpreis zur Hauptposition Metaldachdeckung Walmdach fuer die Ausbildung der Dachdeckung am First<br>Ausfuehrung mit Firstleiste, Querschnitt 100/100 mm,<br>Die anlaufenden Scharen sind hochzufuehren und mit der Abdeckleiste zu verfalzen,<br>liefern und montieren der Abdeckleiste ist in den EP mit einzurechnen,<br>Zuschnitt Abdeckleiste ca. 160 mm.<br>Die Lieferung und Montage der Firstleiste erfolgt durch den Zimmerer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20    | m     | ..... | ..... |
| 02.03.0004   | Mehrpreis zur Hauptposition Metaldachdeckung Walmdach fuer die Ausbildung der Dachdeckung am Grat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8     | m     | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 02.03.0005 | Mehrpriis zur Hauptposition Metalldachdeckung Walmdach fuer den Anschluß der Grate (Stehfalz) an die Abdeckung der Firstleiste, 2-anlaufende Grate an den First<br>einschl. aller Niet- Loet- Falz- und Schneidarbeiten, sowie Befestigungsmittel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1     | St    | ..... | ..... |
| 02.03.0006 | Mehrpriis zur Hauptposition Metalldachdeckung Walmdach fuer Traufausbildung und Anschluss an Ziergesimsblech am Uebergang von Walm- zu Mansarddachflaeche (Gefaelleknick) Traufblech/Anschlussblech 4-fach gekantet, Material: bandverzinktes und organisch beschichtetes Stahlblech entsprechend Beschreibung M1.<br><br>Zuschnitt ca. 350 mm, Blechdicke 1,0 mm, einschl. aller Niet- Loet- Falz- und Schneidarbeiten, sowie Befestigungsmittel. Deckungsart: bandverzinktes und organisch beschichtetes Stahlblech in Doppelstehfalzdeckung. Traufe: im Grundriss gerade. | 48    | m     | ..... | ..... |
| 02.03.0007 | Mehrpriis zur Hauptposition Metalldachdeckung Walmdach fuer das seitliche Hochfuehren an den anschließenden Dachflaechen (BAI) einschl. aller erforderlichen Niet-, Loet-, Schneide- und Falzarbeiten, sowie Befestigungsmittel.<br><br>Die Verblechung ist mind. 50 cm an den angrenzenden Dachflaechen hochzufuehren.<br>Dachneigung der angrenzenden Dachflaechen: ca. 56 Grad                                                                                                                                                                                            | 4     | m     | ..... | ..... |
| 02.03.0008 | Mehrpriis zur Hauptposition Metalldachdeckung Walmdach fuer den fachgerechten Anschluß an die Kehlbleche der angrenzenden Dachflaechen.<br><br>Das Kehlblech der Schieferdeckung die seitliche und rueckwertige Hochfuehrung der Verblechung des Walmdaches schneiden sich im Eckpunkt. In diese Pos. sind alle erforderlichen Anarbeiten, Abkantungen und Falzausbildungen mit einzurechnen.<br>Dachneigung angrenzende Daecher: ca. 56 Grad.                                                                                                                               | 2     | m     | ..... | ..... |
| 02.03.0009 | Mehrpriis zur Hauptposition Metalldachdeckung Walmdach fuer den seitlichen Anschluss an aufgehende und gekrümmte Bauteile/Baukoerper (Turm) einschl. aller erforderlichen Niet-, Loet-, Schneide- und Falzarbeiten, sowie Befestigungsmittel.<br><br>Die Verblechung ist mind. 20 cm an den angrenzenden Bauteilen/Fassaden hochzufuehren.                                                                                                                                                                                                                                   | 4     | m     | ..... | ..... |

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

Ausführung im Grundriss gekrümmt, Radius 4,5 bis 5,5 m.

|            |  |     |       |       |  |
|------------|--|-----|-------|-------|--|
| 02.03.0010 |  | 4 m | ..... | ..... |  |
|------------|--|-----|-------|-------|--|

Ueberhangstreifen, an Turmfassade  
aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech  
Dicke t = 0,6 mm, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,

angebotenes Produkt'.....'  
vom Bieter einzutragen

einschl. Befestigung mit Duebeln und Spenglerdichtschrauben in Edelstahl V2A,  
Einschneiden bzw. Fraesen des Mauerwerks und anschließendes Verstemmen  
mit Bleiwolle in gesonderter Position,  
Zuschnitt 120 mm.  
3-fach gekantet,  
Untergrund aus Mauerwerk,  
Ausführung im Grundriss gekrümmt, Radius 4,5 bis 5,5 m.  
Ueberhangstreifen wird abschließend bauseits eingeputzt.

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | Nachfolgende Positionen beziehen sich auf Spenglerarbeiten an Einbauteilen der Dachdeckung am Walmdach (Lueftung, Kamine, Dachausstieg).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |
| 02.03.0011 | Herstellen eines allseitigen Anschlusses der Stehfalzdeckung an Schornsteine<br>Breite Schornstein 60 - 100 cm<br>Laenge Schornstein 60 - 250 cm<br>(Maße im Grundriss)<br>Hoehe Anschlussblech 25 cm, Anschluss schraeg im Verlauf der Dachneigung, DN ca. 11 Grad<br>Zuschnittsbreite ca. 300 mm<br>Oberseitig gekantet, inkl. Einbinden ins Mauerwerk des Schornsteins und Befestigungsmittel, einschl. aller erforderlichen Niet-, Loet-, Schneide- und Falzarbeiten, sowie Befestigungsmittel.<br>Schornstein: Ziegelmauerwerk, unverputzt, oberseitig mit ueberstehendem Naturstein, erschwerte Bedingungen durch beengte Arbeitsbereiche aufgrund geringem Ueberstand der Schornsteine ueber die Dachhaut sind in die Pos. mit einzukalkulieren.<br>Anliegende Dachhaut: bandverzinktes und organisch beschichtetes Stahlblech Dicke t = 0,6 mm.                                                                                     | 18    | m     | ..... | ..... |
| 02.03.0012 | Herstellen einer allseitigen Blecheinfassung zum Anschluss der Schieferdeckung an Schornsteine.<br>Schornsteineinfassung traufseitig mit Brustblech, seitlich mit Winkelblechen und firstseitig mit Nackenblechen.<br><br>Breite Schornstein 60 - 100 cm<br>Laenge Schornstein 100 - 200 cm<br>(Maße im Grundriss)<br>Hoehe Anschlussbleche 25 cm, Anschluss schraeg im Verlauf der Dachneigung, DN ca. 58 Grad<br>Zuschnittsbreite ca. 300 mm<br>Oberseitig gekantet, inkl. Einbinden ins Mauerwerk des Schornsteins und Befestigungsmittel, einschl. aller erforderlichen Niet-, Loet-, Schneide- und Falzarbeiten, sowie Befestigungsmittel.<br>Schornstein: Ziegelmauerwerk, unverputzt, oberseitig mit ueberstehendem Naturstein, erschwerte Bedingungen durch beengte Arbeitsbereiche aufgrund geringem Ueberstand der Schornsteine ueber die Dachhaut sind in die Pos. mit einzukalkulieren.<br>Anliegende Dachhaut: Schieferdeckung | 10    | m     | ..... | ..... |
| 02.03.0013 | Mehrpriis zur Hauptposition Anschluss Stehfalzdeckung und Blecheinfassung zum Anschluss der Schieferdeckung an Schornstein fuer die Ausbildung des Anschlussbleches an Ecken des Schornsteins.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24    | St    | ..... | ..... |
| 02.03.0014 | Ueberhangstreifen, an Schornstein<br>aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech<br>Dicke t = 0,6 mm, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 28    | m     | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | angebotenes Produkt'.....'<br>vom Bieter einzutragen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |
|            | einschl. Befestigung mit Duebeln und Spenglerdichtschrauben in Edelstahl V2A,<br>Einschneiden bzw. Fraesen des Mauerwerks und anschließendes Verstemmen<br>mit Bleiwolle in gesonderter Position<br>Zuschnitt 120 mm,<br>3-fach gekantet.<br>Breite Schornstein 60 - 100 cm<br>Laenge Schornstein 60 - 250 cm<br>Schornstein aus Mauerwerk<br>Ueberhangstreifen wird abschließend bauseits eingeputzt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |
| 02.03.0015 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24    | St    | ..... | ..... |
|            | Mehrpriis zur Hauptposition Ueberhangstreifen fuer Schornsteine fuer die<br>Ausbildung der Ecken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |
| 02.03.0016 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1     | St    | ..... | ..... |
|            | Herstellen, Liefern und Einbauen eines handgefertigten Dachausstiegs, nach<br>historischem Vorbild<br>Breite 60 cm<br>Laenge 90 cm<br>Hoehe Aufkantung 30 cm,<br>mit Segmentbogen.<br>Anschluss an Dachdeckung, DN ca. 11 Grad<br>Rahmen Edelstahl, Dicke 3 mm mit Verkleidung aus bandverzinktem und<br>organisch beschichteten Stahlblech Dicke t = 0,6 mm,<br>Anschlussflansch zur Befestigung am Dachstuhl bzw. Schalung.<br>Wulst an Oberseite des Rahmens.<br>Fluegel aus Edelstahl, Dicke 3 mm mit Verkleidung aus bandverzinktem und<br>organisch beschichteten Stahlblech, Dicke 0,7 mm,<br>Ueberhang ca. 4 cm, Falzausbildung, Dichtung im Fluegelfalz. inkl. Scharniere<br>in Edelstahl.<br>Alle Kanten mehrfach gefalzt/oder entgratet.<br>Inkl. Schließvorrichtung und zugehoeriger Sicherung zur Bedienung von innen.<br>Einbau eines Griffes in Edelstahl zum oeffnen sowie einer<br>Sicherungsvorrichtung fuer geoeffneten Zustand.<br>Einschl. aller erforderlichen Niet-, Loet-, Schneide- und Falzarbeiten, sowie<br>Befestigungsmittel zum Einbau in die Stehfalzdeckung. |       |       |       |       |
|            | Bestand Siehe Fotoanlage 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

Nachfolgende Positionen beziehen sich auf die Montage des einfachen Metallgelaenders (bauseits) am Walmdach.

|            |  |    |   |       |       |
|------------|--|----|---|-------|-------|
| 02.03.0017 |  | 20 | m | ..... | ..... |
|------------|--|----|---|-------|-------|

U-Profil aus Aluminium mit den Abmessungen von 220/45/25 mm, Dicke 5,0 mm, in verschiedenen Laengen nur liefern und zum Einbauort, Walmdach, transportieren.  
Einzellaengen ueberwiegend ueber 6,0 m.  
U-Profil, pulverbeschichtet im Sonderfarbton entsprechend Bestand.

Das U-Profil ist dem beauftragen Schlosser auf der Baustelle zu ueberreichen.

|            |  |    |    |       |       |
|------------|--|----|----|-------|-------|
| 02.03.0018 |  | 50 | St | ..... | ..... |
|------------|--|----|----|-------|-------|

Liefern von Stehfalzklemmen geeignet und zugelassen für PV Anlagen in V2 A Ausfuehrung, Werkstoffnummer 1.4301, Abmessungen B/H = 150 x 40 mm, Klemmbereich 3,5 mm.  
Die Falzklemmen sind dem beauftragen Schlosser auf der Baustelle zu ueberreichen.

**02.03 Blechdachdeckung** .....

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>02.04</b> | <b>Zierverblechungen</b><br>Nachfolgende Positionen beziehen sich auf Spenglerarbeiten an der profilierten Zierverblechung am Uebergang (Knick) zwischen Walmdachflaeche (aus bandverzinktem und organisch beschichtetem Stahlblech) und Mansarddachflaeche (Schieferdeckung). Zierverblechung aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech.<br>Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |
| 02.04.0001   | <p>Herstellen, Liefern und Einbauen eines Haltebleches (Vorstoßblech) aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,</p> <p>angebotenes Produkt'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>zur Befestigung des nachfolgenden unteren Ziergesimsbleches (Teil 1)<br/>Abwicklung ca. 300 mm<br/>ca. 4-fach gekantet<br/>nicht sichtbar befestigt mit Schrauben aus Edelstahl<br/>Befestigungsuntergrund:<br/>Holzschalung der Mansarddachflaeche (Schieferdeckung), Dicke 35 mm<br/>Einzellaengen bis 6,00 m.<br/>Abgerechnet wird nach lfdm Gesimslaenge.<br/>Nach Einbau der Ziergesimsbleche sind diese mit dem Halteblech zu verfaelzen. Dies ist in diese Position mit einzurechnen.</p> <p>Das Ziergesims verlaeuft waagrecht entlang des Uebergangs zwischen Blech- und Schieferdach waagrecht umlaufend am Knick des Mansardwalmdaches.</p> <p>Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen.</p> <p>Siehe Anlage 08 und Fotoanlage 11</p> | 48 m  | ..... | ..... | ..... |
| 02.04.0002   | <p>Herstellen, Liefern und Einbauen eines Ziergesimsbleches (Teil 1), stark profiliert aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,</p> <p>angebotenes Produkt'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>Unteres Teilblech (Teil 1),<br/>Abwicklung ca. 800 mm<br/>ca. 10-fach gekantet<br/>Einschl. 2 Rundungen, Radien der Rundungen ca. 4,5 und 5,0 cm.<br/>Eine Rundung mit Lueftungsloeher ueber die gesamte Laenge (fuer Hinterlueftung des Dachraumes)<br/>nicht sichtbar befestigt an vorbeschriebenen Halteblechen,<br/>Befestigungsuntergrund:<br/>Holzschalung der Mansarddachflaeche (Schieferdeckung), Dicke 30 mm<br/>Einzellaengen bis 6,00 m.<br/>Abgerechnet wird nach lfdm Gesimslaenge.<br/>In den Einheitspreis ist die Abnahme von Schablonen von Bestandsblechen vor</p>                                                                                                                                                                                | 48 m  | ..... | ..... | ..... |

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

Ort mit einzurechnen.  
Die Ausfuehrung der Kantungen hat sich genau am Bestand zu orientieren.

Das Ziergesims verlaeuft waagrecht entlang des Uebergangs zwischen Blech- und Schieferdach waagrecht umlaufend am Knick des Mansardwalmdaches. Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen.

Gesimsform siehe Anlage 08 und Fotoanlage 11

02.04.0003

48 m

Herstellen, Liefern und Einbauen eines Ziergesimsbleches (Teil 2), stark profiliert aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,

angebotenes Produkt'.....'  
vom Bieter einzutragen

Oberes Teilblech (Teil 2),  
Abwicklung ca. 800 mm  
ca. 10-fach gekantet  
Einschl. 1 Rundung mit ca. 180 Grad und einem s-foermigen Verlauf je ca. 90 Grad  
Radien der Rundungen bzw. S-Form ca. 5 und 6 cm,  
nicht sichtbar befestigt mit Haften und Naegeln aus Edelstahl V2A.  
Befestigungsuntergrund:  
Holzschalung der Mansarddachflaeche (Schieferdeckung) und Holzschalung der Walmdachflaeche (Blechdeckung), Dicke jeweils 30 mm  
Einzellaengen bis 6,00 m.  
Einschl. der Verfaltung mit dem Ziergesimsblech Teil 1 entsprechend Anlage 11  
Abgerechnet wird nach lfdm Gesimslaenge.  
In den Einheitspreis ist die Abnahme von Schablonen von Bestandsblechen vor Ort mit einzurechnen.  
Die Ausfuehrung der Kantungen hat sich genau am Bestand zu orientieren.

Das Ziergesims verlaeuft waagrecht entlang des Uebergangs zwischen Blech- und Schieferdach umlaufend am Knick des Mansardwalmdaches.

Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen.

Gesimsform siehe Anlage 08 und Fotoanlage 11

02.04.0004

psch

Mehrpreis zu den Vorpositionen, Ziergesimsbleche Teile 1 und 2 sowie Haltebleche fuer die Herstellung, Lieferung und Einbau eines Musters der vorgenannten Positionen einschl. aller erforderlichen Befestigungsmitteln, aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1, Haltebleche in Edelstahl.  
Zur Besichtigung und Freigabe durch den Bauherr, Planer und der zustaendigen

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | Denkmalschutzbehoerde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |
| 02.04.0005 | Mehrpreis zu den Vorpositionen, Ziergesimsbleche Teile 1 und 2, fuer die Herstellung von Dehnungselementen als Schiebefalz aus einbandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1, Profilierung der Ziergesimsbleche sind vollstaendig aufzunehmen. | 8     | St    | ..... | ..... |
| 02.04.0006 | Mehrpreis zu den Vorpositionen, Ziergesimsbleche Teile 1 und 2, fuer die Ausbildung schraeger Enden an den Uebergaengen der Ziergesimsbleche zu angrenzenden Dachflaechen (Risalite).<br>Verschneidung im jeweiligen Winkel,<br>Vernieten und Verloeten der einzelnen Bleche vor Ort.<br>Anschlussbereich zum Kehlblech.           | 3     | St    | ..... | ..... |
| 02.04.0007 | Mehrpreis zu den Vorpositionen, Ziergesimsbleche Teile 1 und 2, fuer die Ausbildung gerader Enden an den Uebergaengen der Ziergesimsbleche zu aufgehenden Bauteilen (Kamine)<br>Verschneidung im Senkel<br>Vernieten und Verloeten der einzelnen Bleche vor Ort.<br>Mit Anschlussblech des Kamins.                                 | 8     | St    | ..... | ..... |
| 02.04.0008 | Liefern und montieren eines Bleistreifens, DIN 5960 und DIN 176640-1<br>Zuschnitt: 200 mm,<br>Dicke t = 2,0 mm<br>Befestigung mit Spenglerschrauben in V2A Ausfuehrung<br>auf Dachschalung des Mansarddaches, Dachneigung ca. 57 Grad<br>Befestigung entlang der profilierten Ziergesimses.<br><br>Siehe Fotoanlage 11             | 48    | m     | ..... | ..... |

| Position                                                                                                                                                                                | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <p>Nachfolgende Positionen beziehen sich auf Spenglerarbeiten am<br/>Gesimsabdeckblech auf Natursteingesimsen<br/>an Außenkanten des Hauptgebäudes am Übergang zur Kastendachrinne.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |
| 02.04.0009                                                                                                                                                                              | <p>Herstellen, Liefern und Einbauen eines Haltebleches (Vorstoßblech) aus<br/>Edelstahl V2A, DIN EN 10027-7<br/>Werkstoffnummer 1.4301<br/>Materialdicke 2,0 mm,<br/>zur Befestigung des nachfolgenden Gesimsbleches<br/>Abwicklung: 600 mm,<br/>4-fach gekantet.<br/>Ausbildung im Grundriss gerade,<br/>sichtbar befestigt mit Senkkopfschrauben in Edelstahlausführung V2A,<br/>Schrauben sind im Abdeckblech versenkt einzubauen und in den EP mit<br/>einzurechnen.<br/>Befestigungsuntergrund: Naturstein<br/>Einzellaengen bis 6,00 m.<br/>Abgerechnet wird nach lfdm Gesims-laenge.<br/>Nach Einbau des Gesimsbleches sind diese mit dem Halteblech zu verfaelen.<br/>Dies ist in diese Position mit einzurechnen.</p> <p>Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu<br/>erfolgen.</p>                                                                                                | 30    | m     | ..... | ..... |
| 02.04.0010                                                                                                                                                                              | <p>Mehrpreis zum vorbeschriebenen Halteblech für Gehrschnitte bei Ecken.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4     | St    | ..... | ..... |
| 02.04.0011                                                                                                                                                                              | <p>Herstellen, Liefern und Einbauen eines Gesimsbleches<br/>aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach<br/>EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,<br/><br/>angebotenes Produkt'.....'<br/>vom Bieter einzutragen</p> <p>Abwicklung ca. 650 mm,<br/>4-fach gekantet,<br/>Ausbildung im Grundriss gerade,<br/>traufseitig nicht sichtbar befestigt an vorbeschriebenes Halteblech<br/>(Vorstoßblech) aus Edelstahl.<br/>Einhaengen in Wulst der Kastendachrinne,<br/>Befestigungsuntergrund:<br/>Edelstahlblech auf Natursteingesims<br/>Einzellaengen 2,0 m.<br/>Abgerechnet wird nach lfdm Gesims-laenge.<br/>Das Gesimsblech verlaeuft entlang der Kastendachrinne als oberer Abschluss<br/>des auskragenden Natursteingesimses an den Außenkanten des Gebäudes.</p> <p>Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu<br/>erfolgen.</p> | 25    | m     | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | Ausführung siehe Anlage 07                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |
| 02.04.0012 | Mehrpriis zum Gesimsblech, gerade, fuer Ausbildung einer Wulst an der Traufseite (Tropfnase).                                                                                                                                                                           | 25 m  |       | ..... | ..... |
| 02.04.0013 | Mehrpriis zum Gesimsblech, gerade, fuer Randverstaerkung, durch eingezogenen Rundstab.<br>Material: Edelstahl V2A, DIN EN 10027-7, Werkstoffnummer 1.4301, passend fuer vorbeschriebenes Gesimsblech, als Zulage zur Hauptposition.                                     | 25 m  |       | ..... | ..... |
| 02.04.0014 | Mehrpriis zum Gesimsblech, gerade, fuer die Ausbildung einer Querstoßverbindung, einschl. aller Niet-, Loet-, Falz-, und Schneidarbeiten sowie Befestigungsmittel, als Zulage zur Hauptposition.                                                                        | 7 St  |       | ..... | ..... |
| 02.04.0015 | Mehrpriis zum Gesimsblech, gerade, fuer die Ausbildung eines Dehnelementes als Schiebefalzverbindung, einschl. aller Niet-, Loet-, Falz-, und Schneidarbeiten sowie Befestigungsmittel, als Zulage zur Hauptposition.<br><br>Siehe Fotoanlage 27                        | 4 St  |       | ..... | ..... |
| 02.04.0016 | Mehrpriis zum Gesimsblech, fuer Ausbildung des Anschlusses an die aufgehende und gekruemmte Turmfassade, einschl. aller Niet-, Loet-, Falz-, und Schneidarbeiten sowie Befestigungsmittel, als Zulage zur Hauptposition.                                                | 2 St  |       | ..... | ..... |
| 02.04.0017 | Liefern und Einbauen eines Anit-Droehn Streifens, ohne Bitumenanteile, Dicke 2,0 mm, Streifenbreite ca. 400 mm, geeignet fuer den Außenbereich, Einbau zwischen Halteblech (Vorstoßblech ) und Gesimsblech,<br><br>angebotenes Produkt'.....'<br>vom Bieter einzutragen | 25 m  |       | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 02.04.0018 | <p>Herstellen, Liefern und Einbauen eines Haltebleches (Vorstoßblech) aus nichtrostendem Stahl, Werkstoffnummer 1.4301<br/>Materialdicke 0,7 mm,<br/>zur Befestigung des nachfolgenden Abdeckbleches der Fensterverdachung, Abwicklung ca. 300 mm,<br/>nicht sichtbar mit Schrauben aus Edelstahl,<br/>Befestigungsuntergrund:<br/>Natursteingesims der Fensterverdachung<br/>In Einzellaengen bis 100 cm.<br/>Abgerechnet wird nach lfdm Gesims-laenge.<br/>Nach Einbau des Gesimsbleches sind diese mit dem Halteblech zu verfaelen.<br/>Dies ist in diese Position mit einzurechnen.<br/>Einbauort: Fensterverdachung</p> <p>Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25    | m     | ..... | ..... |
| 02.04.0019 | <p>Herstellen, Liefern und Einbauen einer Blechabdeckung an/auf Fensterverdachung,<br/>bestehend aus 3-fach abgewinkelter oberseitigen Abdeckblech, nach historischem Vorbild,<br/>aus Edelstahl V2A, DIN EN 10027-7, Werkstoffnummer 1.4301<br/>Materialdicke 0,7 mm,<br/>2-fach gekantet,<br/>Zuschnittsbreite Abdeckbleche: ca. 550 - 600 mm<br/>Einzellaenge ca. 270 cm,<br/>in Halteblechen auf Natursteingesims befestigen, Haltebleche in gesonderter Position,<br/>inkl. Einbinden in Fassadenputz/Mauerwerk,<br/>inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel,<br/>inkl. Einbau von aufgenieteten Wasserabweiserblechen an den aeußeren Enden,<br/>Untergrund: Putz/Mauerwerk/Naturstein (Sandstein).<br/>Abrechnung erfolgt je Stueck Fenster.<br/>Der Einbau in bis zu 4 Einzelteilen sowie die erforderlichen Niet-, Loet-, Biege- und Anpassarbeiten sind in die Position mit einzurechnen.<br/>Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen.</p> <p>Bestand Siehe Fotoanlage 09</p> | 2     | St    | ..... | ..... |
| 02.04.0020 | <p>Herstellen, Liefern und Einbauen einer Blechabdeckung an/auf Fensterbank 2. OG nach historischem Vorbild,<br/>aus Edelstahl V2A, DIN EN 10027-7, Werkstoffnummer 1.4301<br/>Materialdicke 0,7 mm,<br/>2-fach gekantet,<br/>Zuschnittsbreite Abdeckbleche: ca. 400 - 500 mm<br/>Einzellaenge ca. 200 cm,<br/>in Halteblechen auf Natursteingesims befestigen, Haltebleche in gesonderter</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2     | St    | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | <p>Position,<br/>inkl. Einbinden in Fassadenputz/Mauerwerk,<br/>inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel,<br/>inkl. Einbau von aufgenieteten Wasserabweiserblechen an den äußeren<br/>Enden,<br/>Untergrund: Putz/Mauerwerk/Naturstein (Sandstein)<br/>Abrechnung erfolgt je Stueck Fenster.<br/>Der Einbau in bis zu 4 Einzelteilen sowie die erforderlichen Niet-, Loet-, Biege-<br/>und Anpassarbeiten sind in die Position mit einzurechnen.<br/>Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu<br/>erfolgen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |
| 02.04.0021 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8 m   | ..... | ..... | ..... |
|            | <p>Mehrpreis zu Blechabdeckungen an Fensterverdachung, fuer Ausbildung einer<br/>Wulst an der Vorderkante der Abdeckbleche an Fensterverdachungen,<br/>Ausfuehrung auch im Bereich von Abwinkelungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |
| 02.04.0022 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 m   | ..... | ..... | ..... |
|            | <p>Herstellen, Liefern und Einbauen einer Blechabdeckung Stockwerkgesims aus<br/>nichtrostendem Stahl, Werkstoffnummer 1.4301,<br/>Materialdicke 0,7 mm,<br/>Einbau in Teilabschnitten,<br/>an Fassade,<br/>2-fach gekantet,<br/>Zuschnittsbreite Abdeckbleche: ca. 550 - 600 mm<br/>Einzellaenge Teilabschnitt ca. 200 cm,<br/>inkl. Einbinden in Naturstein auf Natursteingesims befestigen,<br/>inkl. Anschluss an bestehende/verbleibende Bleche,<br/>inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel (Kleber),<br/>in Hoehe der Decke ueber EG.<br/>Untergrund: Naturstein (Sandstein) an vertikaler und horizontaler Flaechе.<br/>Die erforderlichen Niet-, Loet-, Biege- und Anpassarbeiten sind in die Position<br/>mit einzurechnen.<br/>Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu<br/>erfolgen.</p> |       |       |       |       |
| 02.04.0023 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 m   | ..... | ..... | ..... |
|            | <p>Leistung in vollem Wortlaut wie in der Vorposition beschrieben jedoch mit<br/>folgenden Abmessungen: Zuschnittsbreiten: ca. 250 mm<br/>Untergrund Fassade: Putz/Mauerwerk<br/>Untergrund Gesims: Naturstein (Sandstein),<br/>in Hoehe der Fensterbaenke des 1. Obergeschosses.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |
| 02.04.0024 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 m  | ..... | ..... | ..... |
|            | <p>Mehrpreis zu Blechabdeckung, Stockwerkgesims/Fensterbankgesims, fuer<br/>Ausbildung einer Wulst an der Vorderkante der Abdeckbleche an<br/>Stockwerkgesimsen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 02.04.0025 | Schadhafte/offene Stoßstellen der Abdeckbleche, an Stockwerksgesims, fachgerecht ueberarbeiten, Stoßstellen gefalzt bzw. vernietet und verloetet, vorhandenes Abdeckblech aus verzinktem Stahlblech, Zuschnitt ca. 550 - 600 mm, Dicke t = 0,7 mm, 3- fach gekantet, Tropfkante als Wulst, Befestigung nicht sichtbar auf Naturstein. Abgerechnet wird nach Anzahl sanierter Stoßstellen.     | 5     | St    | ..... | ..... |
| 02.04.0026 | Leistung in vollem Wortlaut wie in der Vorposition beschrieben jedoch am Fensterbankgesims mit folgenden Abmessungen: Zuschnittsbreiten: ca. 250 mm Untergrund Fassade: Putz/Mauerwerk Untergrund Gesims: Naturstein (Sandstein), in Hoehe der Fensterbaenke des 1. Obergeschosses.                                                                                                           | 5     | St    | ..... | ..... |
| 02.04.0027 | Schadhafte/offene Stoßstellen der Abdeckbleche, an Stockwerksgesims oeffnen und fachgerecht als Schiebenaht ausbilden, Stoßstellen gefalzt bzw. vernietet und verloetet. Vorhandenes Abdeckblech aus verzinktem Stahlblech, Zuschnitt ca. 550 - 600 mm, 3-fach gekantet, Tropfkante als Wulst, Befestigung nicht sichtbar auf Naturstein. Abgerechnet wird nach Anzahl sanierter Stoßstellen. | 5     | St    | ..... | ..... |
| 02.04.0028 | Leistung in vollem Wortlaut wie in der Vorposition beschrieben jedoch am Fensterbankgesims mit folgenden Abmessungen: Zuschnittsbreiten: ca. 250 mm Untergrund Fassade: Putz/Mauerwerk Untergrund Gesims: Naturstein (Sandstein), in Hoehe der Fensterbaenke des 1. Obergeschosses.                                                                                                           | 5     | St    | ..... | ..... |
| 02.04.0029 | Bestehende, offene Stellen infolge verzinkter Schrauben ueberarbeiten an Stockwerks- und Fensterbankgesims, Schildwandgiebel usw. Alte Schrauben entfernen, neue Schrauben in nichtrostendem Stahl liefern und einbauen und Abdeckkappe/Hauerbuckel ueber neue Schrauben nach historischem Vorbild anbringen.                                                                                 | 60    | St    | ..... | ..... |

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

Untergrund: Naturstein.

Nachfolgende Positionen beziehen sich auf Spenglerarbeiten beim Fassadenerker mit Schildgiebel.

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |       |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|-------|
| 02.04.0030 | Herstellen, Liefern und Einbauen einer Blechabdeckung an/auf Schildgiebel (Zuschnittsbreite: von 500 bis 600 mm), bestehend aus 1-fach abgewinkelter und konvex/konkav geschwungenen Abdeckblech, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoffnummer 1.4301, Materialdicke 0,7 mm, 2-fach gekantet, Zuschnittsbreite Abdeckbleche: von 500 bis 600 mm, Einzellaenge der Teilbereiche von 100 bis 200 cm, verschiedene Radien von 10 bis 70 cm, Befestigung auf/an Halblechen auf Natursteingesims (in gesonderter Position), nicht sichtbar befestigen, inkl. Herstellung einer Wulst an freien Kanten (2-seitig), inkl. aller weiteren erforderlichen Befestigungsmittel, inkl. wasserdichtem Anschluss an bestehende Bleche, Untergrund: Naturstein (Sandstein) Abrechnung erfolgt je Stueck Einzelblech. Der Einbau in bis zu 2 Einzelteilen sowie die erforderlichen Niet-, Loet-, Biege- und Anpassarbeiten sind in die Position mit einzurechnen. Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen. | 2 | St | ..... | ..... |
|            | Bestand Siehe Fotoanlage 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |       |       |
| 02.04.0031 | Offene Loetnaehte und schadhafte Eckverbindungen, Außenecken bei gekruemmten Bauteilen (z.B. bei Volute) schließen durch Einloetung eines Reparaturwinkels. Reparaturwinkel aus Titanzink, Abmessungen 6,0 x 8,0 mm, Dicke 0,7 mm. Die Loetlaenge entspricht 2 mal der Laenge des Reparaturwinkels. Die Loetnaehte sind zu verschleifen. Entlang der Loetnaht ist das Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abzuschleifen und vorzuverzinnen. Einzellaengen bis 0,5 m. Incl. Material -und Lohnkosten. Abgerechnet wird nach lfdm Reparaturwinkel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | m  | ..... | ..... |
| 02.04.0032 | Offene Loetnaehte und schadhafte Eckverbindungen, Außenecken, bei geradlinigen Bauteilen, schließen durch Einloetung eines Reparaturwinkels. Reparaturwinkel aus Titanzink, Abmessungen 6,0 x 8,0 mm, Dicke 0,7 mm Die Loetlaenge entspricht 2 mal der Laenge des Reparaturwinkels. Die Loetnaehte sind zu verschleifen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | m  | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | <p>Entlang der Loetnaht ist das Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abzuschleifen und vorzuverzinnen.<br/>Der Reparaturwinkel ist in diese Position mit einzurechnen.<br/>Einzellaengen bis 0,5 m.</p> <p>Material- und Lohnkosten.<br/>Abgerechnet wird nach lfdm Reparaturwinkel.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |
| 02.04.0033 | <p>Offene Loetnaehte und schadhafte Eckverbindungen, Innenecken, bei gekruemmten Bauteilen, schließen durch Einloetung eines Reparaturwinkels.</p> <p>Reparaturwinkel aus Titanzink, Abmessungen 8 x 8 mm, Dicke 0,7 mm.<br/>Die Loetlaenge entspricht 2 mal der Laenge des Reparaturwinkels.<br/>Die Loetnaehte sind zu verschleifen.<br/>Entlang der Loetnaht ist das Bestandsblech auf einer Breite von ca. 40 mm blank abzuschleifen und vorzuverzinnen.<br/>Einzellängen bis 0,5 m</p> <p>Material -und Lohnkosten.<br/>Abgerechnet wird nach lfdm Reparaturwinkel.</p> | 2     | m     | ..... | ..... |
| 02.04.0034 | <p>Offene Loetnaehte und schadhafte Eckverbindungen, Innenecken, bei geradlinigen Bauteilen, schließen durch Einloetung eines Reparaturwinkels.</p> <p>Reparaturwinkel aus Titanzink, Abmessungen 8 x8 mm, Dicke 0,7 mm.<br/>Die Loetlaenge entspricht 2 mal der Laenge des Reparaturwinkels.<br/>Die Loetnaehte sind zu verschleifen.<br/>Entlang der Loetnaht ist das Bestandsblech auf einer Breite von ca. 40 mm blank abzuschleifen und vorzuverzinnen.<br/>Einzellaengen bis 0,5 m.</p> <p>Abgerechnet wird nach lfdm Fugenlänge<br/>Material -und Lohnkosten</p>      | 2     | m     | ..... | ..... |
| 02.04.0035 | <p>Stark deformierte Bereiche von der Blechkonstruktion/Verkleidung partiell austauschen,<br/>Austauschblech eben, geradlinig.<br/>Groöße des zu ersetzenden Teils bis 100 cm.<br/>Form: rechteckig.<br/>In den Einheitspreis ist einzurechnen:<br/>Deformierten Bereich vorsichtig aus dem Bestand, Zinkblech, herausschneiden.<br/>Bestandsblech entlang des Trennschnittes auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und vorverzinnen.<br/>Liefern und einloeten eines passgenauen Reparaturbleches aus Titanzink, Loetnaehte verschleifen.</p>                    | 2     | St    | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 02.04.0036 | <p>Stark deformierte Bereiche von der Blechkonstruktion/Verkleidung partiell austauschen (L-foermig),<br/>Austauschblech eben, geradlinig.<br/>Groesse des zu ersetzenden Teils über 100 bis 150 cm<sup>2</sup><br/>Form L-foermig (Austausch z.B. ueber Fensterecken).<br/>In den Einheitspreis ist einzurechnen:<br/>Deformierten Bereich vorsichtig aus dem Bestand, Zinkblech, herausschneiden.<br/>Bestandsblech entlang des Trennschnittes auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und vorverzinnen.<br/>Liefern und einloeten eines passgenauen Reparaturbleches aus Titanzink, Loetnaehte verschleifen.</p>  | 2     | St    | ..... | ..... |
| 02.04.0037 | <p>Stark deformierte Blechgesimse partiell austauschen, Gesims stark profiliert 3 mal abgekantet und 2 mal konkav/konvex gebogen. Abwicklung 150 - 200 mm.<br/>In den Einheitspreis ist einzurechnen:<br/>Deformierten Bereich vorsichtig aus dem Bestand, Zinkblech, herausschneiden.<br/>Bestandsblech entlang des Trennschnittes auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und vorverzinnen.<br/>Liefern und einloeten eines passgenauen Reparaturbleches aus Titanzink, Loetnaehte verschleifen.<br/>Einzellaengen über 20 - 25 cm</p>                                                                             | 2     | St    | ..... | ..... |
| 02.04.0038 | <p>Stark deformierte Eckbereiche partiell austauschen, Austausch eines L-foermigen Bereiches am Eck mit Gesims<br/>Gesims stark profiliert, 3 mal abgekantet und 2 mal konkav/konvex gebogen, Abwicklung Gesims 150 - 200 mm.<br/>In den Einheitspreis ist einzurechnen:<br/>Deformierten Bereich vorsichtig aus dem Bestand, Zinkblech, herausschneiden.<br/>Bestandsblech entlang des Trennschnittes auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und vorverzinnen.<br/>Liefern und einloeten eines passgenauen Reparaturbleches aus Titanzink, Loetnaehte verschleifen.<br/>Einzelgroessen ca. 400 cm<sup>2</sup>.</p> | 2     | St    | ..... | ..... |
| 02.04.0039 | <p>Bestehendes Abdeckblech der Schildwandgiebel ueberarbeiten, vorhandene Abdeckung, mehrfach gekruemmt, Tropfkante als Wulst ausgebildet, Zuschnittbreite ca. 700 mm, nicht sichtbar auf Mauerwerk befestigt, Ausfuehrung vor Ort, Material: verzinktes Stahlblech, gestrichen.<br/>Die Ueberarbeitung beinhaltet die Ausrichtung verbogener Blechteile, die Beseitigung von Rissen und Loechern sowie die fachgerechte Befestigung inkl.</p>                                                                                                                                                                                | 10    | m     | ..... | ..... |

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

aller erforderlichen Befestigungsmittel.

Nachfolgende Positionen beziehen sich auf Spenglerarbeiten an Anschlüssen von Bauteilen aus Blech und Metall zu Naturstein und Mauerwerk.

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|--|
| 02.04.0040 | 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ..... | ..... |  |  |
|            | Einschneiden bzw. Fraesen des Natursteins bzw. Mauerwerks, Sandstein<br>Dichte 2,5 kg/dm <sup>3</sup> ,<br>Ziegelmauerwerk aus Vollziegeln, Rohdichte 2,0 kg/dm <sup>3</sup> ,<br>unter 60°,<br>Breite ca. 12 mm und Tiefe ca. 30 mm,<br>Fuer Einbinden von Anschluss- und Abdeckblechen an Schildgiebel, Fassade,<br>Kamine usw., fuer nachfolgendes Verstemmen mit Bleiwole (in gesonderter<br>Position).                                                                                                                                                                                           |       |       |  |  |
| 02.04.0041 | 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ..... | ..... |  |  |
|            | Verstemmen und Versiegeln der Fugen, mit Bleiwole<br>Bleiwole liefern und einbauen,<br>zum Abdichten von eingefraesten Fugen, zwischen Naturstein bzw. Mauerwerk<br>und Blechanschlüssen,<br>Anschluss- und Abdeckbleche Schildgiebel, Fassade, Kamine usw. in<br>Schraegschnitten,<br>an aufgehenden Waenden aus Sandstein und verputztem Ziegelmauerwerk,<br>Tiefe ca. 30 mm,<br>Breite ca. 12 mm.                                                                                                                                                                                                  |       |       |  |  |
| 02.04.0042 | 80 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ..... | ..... |  |  |
|            | Verstemmen und Versiegeln der Anschluesse und Bohrungen, mit Bleiwole<br>Bleiwole liefern und einbauen,<br>zum Abdichten von Bohrungen und Wandanschlüssen, zwischen Naturstein<br>bzw. Mauerwerk und Metallstaeben (z. B. an Fenstervergitterung),<br>einschl. Reinigen der Stellen/Bohrungen von losen Teilen (Staub, Moertel, Rost<br>usw.)<br>an aufgehenden Waenden aus Sandstein,<br>Tiefe ca. 30 mm,<br>Durchmesser bis 40 mm.<br>Die erschwerte Zugaenglichkeit an die zu verstemmenden Einzelpunkte<br>aufgrund bestehender Fenstervergitterung ist in die Position mit<br>einzukalkulieren. |       |       |  |  |

02.04 Zierverblechungen .....

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>02.05</b> | <p><b>Tonnendachgauben</b><br/>Tonnendachgaube<br/>Die Holzkonstruktion der Tonnendachgaube wurde auf die Dachschalung des Hauptdaches montiert. Tonnendach und Seitenwaende sind verschalt.<br/>Die Gaube ist vollstaendig verblecht. Die Verblechung erfolgte aus unlegiertem Zinkblech, Blechstaeke 0,7 mm.</p> <p>Der Schaugiebel besitzt einen rundbogigen Aufsatz mit einer muschelartigen Verzierung die im Metalldrueckerverfahren hergestellt wurde.</p> <p>Die Verblechung des Tonnendaches und die Abdeckung des rundbogenfoermigen Aufsatzes zeigen einzelne Risse und sind teilweise verformt.<br/>Außerdem haben diese Bleche durch die Alterung eine grobkoernige Struktur. Eine Reparatur durch loeten ist nicht moeglich.</p> <p>Die Verblechung des Daches und des rundbogenfoermigen Aufsatzes werden erneuert.<br/>Die Verblechung der Seitenwaende weist ebenfalls Schaeden auf. Diese werden ebenfalls erneuert.</p> <p>Fuer die Dachsanierung muessen die Gauben vom Dach entfernt und nach der Ueberarbeitung wieder montiert werden.<br/>Das Ab-und Hinaufheben der Gauben geschieht in Zusammenarbeit mit dem Zimmerer.<br/>Die Ueberarbeitung der Gauben kann dann in der eigene Werkstatt erfolgen.</p> <p>Die Reparaturen werden grundsaeztlich mit Titanzinkblech nach DIN EN 988 in einer Staerke von 0,7 mm durchgefuehrt, wenn in den einzelnen Positionen nichts anderes angegeben ist.</p> <p>Alle Loetnaehte sind zu verschleifen.</p> <p>Das ausgebaute Material ist von der Baustelle abzutransportieren und zu entsorgen. Entsorgungskosten sind den EP mit einzurechnen.</p> <p>Die Einheitspreise verstehen sich immer mit Material- und Lohnkosten auch wenn nicht gesondert erwaeht.</p> |       |       |       |       |
| 02.05.0001   | <p>Vorsichtiges Abnehmen der Tonnendachschalung<br/>Schadhafte Tonnendachschalung vollstaendig abnehmen, verrostete Naegel aus den Spanten ausbauen.<br/>Breite der Schalungsbretter ca. 10 cm, Laenge bis 1,5 m, Anzahl: bis 25 St. pro Abrechnungseinheit (Gaupe)</p> <p>siehe Fotoanlage 24</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4     | St    | ..... | ..... |
| 02.05.0002   | <p>Neue Tonnendachschalung liefern und montieren<br/>Tonnendachschalung aus Nadelholz, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, gehobelt, zuschneiden und anpassen, inkl. einseitige Schraegschnitte fuer Anschluss an Hauptdachflaeche.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4     | St    | ..... | ..... |

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

Breite Schalungsbretter 80 - 100 mm, Dicke 30 mm,  
Laenge bis 150 cm, Verschrauben mit Rundbogenspannen  
Anzahl: bis 25 Stueck pro Abrechnungseinheit (Gaupe)

|            |                                                                           |      |       |       |       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|
| 02.05.0003 |                                                                           | 6 St | ..... | ..... | ..... |
|            | Schadhafte Verdachung des bogenfoermigen Aufsatzes abnehmen und erneuern. |      |       |       |       |

In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:  
Entfernen der schadhaften Verblechung durch Oeffnen des Falzes, Einfachfalz, zwischen bogenfoermiger Verdachung und hochgefuehrte Aufkantung der Tonnendachverblechung, Falzlaenge (Bogenlaenge) ca. 1,75 m.  
Trennschnitt entlang der Verdachung, Laenge (Bogenlaenge), ca. 1,75 m, ohne Beschaedigung der muschelartigen Front.  
Der Trennschnitt ist ca. 20 mm vor der Kante zu fuehren.  
Horizontale Trennschnitte, 2 Stueck, am Bogenansatz, Trennschnittlaenge 2 x 350 mm = 700mm

Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und vorverzinnen auf einer Gesamtlänge von ca. 2,45 m.

Liefern und einbauen eines Bleches aus Titanzink fuer Verdachung des bogenfoermigen Aufsatzes,  
Zuschnittbreite 340 mm, Dicke 0,7 mm  
Laenge (Bogenlaenge) 1,75 m,  
1x abgekantet entlang des Bogens.

Die Verdachung ist mit der hochgefuehrten Verblechung des Tonnendaches zu verfalzen, Falzlaenge ca. 1,75 m.  
Der Falz ist als Stehfalz, Einfachfalz, auszubilden.  
Mit der muschelartigen Front und am hochgefuehrten Blech der Gesimsabdeckung (am Bogenansatz) ist die Verdachung zu verloten.  
Loetnaehte sind zu verschleifen.  
Anschlusslaenge ca. 2,45 m.

Siehe Fotoanlage 21

Material und Lohnkosten.  
Die Leistung ist pauschal anzubieten.

|            |                                                                |      |       |       |       |
|------------|----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|
| 02.05.0004 |                                                                | 6 St | ..... | ..... | ..... |
|            | Schadhafte Verblechung des Tonnendaches abnehmen und erneuern. |      |       |       |       |

In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:  
Entfernen der schadhaften Verblechung einschl. der wasserfuehrenden Bleche zur Schieferdeckung durch Trennschnitte entlang der Traufgesimse.  
Der Trennschnitt ist ca. 20 mm vor der Abkantung des Traufgesimses zu fuehren.  
Trennschnittlaenge: 2 x ca. 1,15 m = 2,30 m  
(Das Oeffnen des Falzes zwischen bogenfoermiger Verdachung und hochgefuehrte Aufkantung der Dachverblechung, erfolgte in vorheriger Position)  
Abgewinkelte, zu entfernende Flaechen ca. 2,6 m<sup>2</sup>.

Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und vorverzinnen auf einer Gesamtlänge von ca. 2,30 m.

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | <p>Liefern und einbauen eines Reparaturbleches aus Titanzink, Blechdicke 0,7 mm, fuer Verdachung des Tonnendaches, segmentbogenfoermig, Bogenweite 1,10 m, Stichmaß ca. 0,45 m, Dachlaenge am Scheitel ca. 1,20 m. Befestigung nicht sichtbar an die Dachschalung. Einschl. der Abkantung und Anschluss entlang der Traufen, Anschlusslaenge 2 x ca. 0,9 m = 1,80 m, Anschluss durch verloten mit Bestandsblech, Loetnaechte sind zu verschleifen. Einschl. der Aufkantung, ca. 70 mm, fuer Anschluss an den bogenfoermigen Aufsatz, Anschlusslaenge ca. 1,75 m. (Das Verfalten, zwischen bogenfoermiger Verdachung und hochgefuehrte Aufkantung erfolgte in vorheriger Position)</p> <p>Groesse Reparaturblech ca. 2,0 m<sup>2</sup></p> <p>Siehe Fotoanlage 21 und 22</p> <p>Material und Lohnkosten.<br/>Die Leistung ist pauschal anzubieten.</p> |       |       |       |       |
| 02.05.0005 | <p>Kehlblech mit mittigem Stehfalz aus nichtrostendem Stahl, Werkstoffnummer 1.4301, Dicke t = 0,7 mm, fuer vor beschriebenes Tonnendach, ungleichhueftige Kehle, liefern und einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel, Zuschnitt 900 mm, 5-fach gekantet. Kehlblech inkl. Kantungen gekruemmt ausgebildet. Anstehende Deckung: Naturschiefer in Spitzwinkeldeckung. Das Kehlblech ist mit der Verblechung des Tonnendaches fachgerecht zu verloten. Einzellaengen ca. 2,0 m. Abgerechnet wird nach gekruemmter Kehl-laenge.</p> <p>Die genaue Ausbildung ist mit dem Dachdecker abzusprechen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | 24    | m     | ..... | ..... |
| 02.05.0006 | <p>Schadhafte Verblechung der Seitenwaende entfernen und erneuern</p> <p>In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:<br/>Entfernen der schadhafte Verblechung einschl. der wasserfuehrenden Bleche zur Schieferdeckung, durch einen Trennschnitt und entfernen der Naegel. Der Trennschnitt ist ca. 200 mm ueber dem Sattel zu fuehren, Trennschnittlaenge ca. 300 mm. Das Seitenblech ist entlang des Traufgesimses und entlang dem Inneneck mit Naegel befestigt. Anschlusslaenge ca. 2,30 m. Die Naegel sind restlos zu entfernen. Abgewinkelte, zu entfernende Fläche ca. 1,3 m<sup>2</sup>. Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und</p>                                                                                                                                                                         | 12    | St    | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | <p>vorverzinnen auf einer Gesamtlänge von ca. 200 mm.</p> <p>Liefern und einbauen eines Reparaturbleches aus Titanzink, Blechdicke 0,7 mm, fuer seitliche Verkleidung der Tonnendachgaube. Das Reparaturblech ist entlang des Traufgesimses und entlang der Innenecke in eine Klemmleiste zu fuehren (Klemmleiste in gesonderter Position) und mit dem Bestandsblech zu verloeten, Loetlänge ca. 250 mm. Loetnaehte sind zu verschleifen.</p> <p>Groesse Reparaturblech ca.1,1 m2 (Grundblech ca. 1,2 x 1,4 m) Form: trapezfoermig</p> <p>Siehe Fotoanlage 22 und 23</p> <p>Material und Lohnkosten.<br/>Die Leistung ist pauschal anzubieten.</p> |       |       |       |       |
| 02.05.0007 | <p>Liefern und einbauen einer Klemmleiste, aus Titanzink, t = 0,7mm<br/>Zuschnittbreite 125 mm, 3 x abgekantet,<br/>für seitliche Verblechung der Gauben,<br/>befestigen mit Edelstahlnaegel an vorhandene Schalung entlang des Traufgesimses und entlang der Innenecke.<br/>Einzellaengen ueber 1,0 bis 1,20 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30    | m     | ..... | ..... |
| 02.05.0008 | <p>Kehlblech /Wandanschlussblech, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoffnummer 1.4301, Dicke t = 0,7 mm,<br/>an Wangen von Gauben,<br/>liefern und einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel,<br/>Zuschnitt 250 mm, 1-fach gekantet.</p> <p>Anstehende Deckung: Naturschiefer in Spitzwinkeldeckung,<br/>Untergrund: Holzschalung.<br/>Das Kehlblech ist mit der Verblechung der Seitenwaende fachgerecht zu verloeten.<br/>Einzellaengen ca. 1,80 m.<br/>Abgerechnet wird nach Anschlusslänge.</p> <p>Die genaue Ausbildung ist mit dem Dachdecker abzusprechen.</p>                                                                               | 22    | m     | ..... | ..... |
| 02.05.0009 | <p>Mehrpreis zum Kehlblech/Wandanschlussblech fuer fachgerechte Ausbildung und Anschluß an das gekruemmte Kehlblech</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12    | St    | ..... | ..... |
| 02.05.0010 | <p>Mehrpreis zum Kehlblech/Wandanschlussblech fuer fachgerechte Ausbildung des Anschlusses am Sattel.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12    | St    | ..... | ..... |

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

Des Anschlussblech ist an den Sattel anzupassen und zu verloeten.

|            |  |      |  |  |  |
|------------|--|------|--|--|--|
| 02.05.0011 |  | 6 St |  |  |  |
|------------|--|------|--|--|--|

Erneuerung des schadhaften Abdeckbleches unter dem bogenfoermigen Aufsatzes.

In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:

Vorhanden Befestigungsmittel, Schrauben, mit Hauerbuckel abgedeckt, restlos entfernen.

Befestigungsuntergrund: Holzkonstruktion

Abtrennen des zu ersetzenden Abdeckbleches. Der Trennschnitt ist ca. 20 mm vor der aufgehenden Blechverkleidung entsprechend dem Verlauf der Kontur zu folgen. Laenge des Trennschnittes: ca. 3,00 m.

Bestandsblech entlang des Trennschnittes auf einer Breite von ca. 15 mm blank abschleifen und vorverzinnen.

Liefern und einbauen eines Haftstreifens aus Titanzinkblech, Zuschnittbreite 100 mm, Dicke t = 1,0 mm, durchlaufend anbringen, Gesamtlänge ca. 3,00 m, Befestigung geschraubt.

Liefern und einbauen eines Abdeckbleches aus Titanzink, Dicke t = 0,7 mm, Zuschnitt 460 mm x 1.160 mm, mit einer umlaufenden Abkantung.

Befestigung auf der Holzunterkonstruktion mit Spenglerschrauben, sichtbar, an 5 - 6 Stellen, mit Hauerbuckel abgedeckt.

Am Bestandsblech ist das neue Blech anzuloeten.

Die Loetnaehte sind zu verschleifen,

Laenge der Loetnaht ca. 3,00 m.

Saemtliches Befestigungsmaterial ist in den EP mit einzurechnen.

Ausfuehrung entsprechend Bestand.

Material - und Lohnkosten.

|            |  |      |  |  |  |
|------------|--|------|--|--|--|
| 02.05.0012 |  | 24 m |  |  |  |
|------------|--|------|--|--|--|

Erneuerung des Traufgesimses komplett mit Titanzinkblech, Dicke t = 0,7 mm. Traufgesims stark profiliert, mehrfach abgekantet und konkav/konvex gebogen.

Abtrennen des zu ersetzenden Traufgesimses. Der Trennschnitt ist mit ca. 20 mm Abstand, entsprechend dem Verlauf der Kontur zu folgen.

Bestandsblech entlang des Trennschnittes auf einer Breite von ca. 15 mm blank abschleifen und vorverzinnen.

Neues Traufgesims mit Anschluss zur Dach- und Wandverblechung herstellen, einschl. Befestigung mit Edelstahlnaegel an Bauteile aus Holz.

Einzellaengen über 1,20 - 1,50 m

Vorhandenes Blechgesims abnehmen.

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 02.05.0013 | Mehrpriis zu Pos. Erneuerung Traufgesims, fuer Abschraegung eines Endes entsprechend der Dachneigung des Hauptdaches.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12    | St    | ..... | ..... |
| 02.05.0014 | Mehrpriis zu Pos. Erneuerung Traufgesims fuer Ausbildung von Innenecken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12    | St    | ..... | ..... |
| 02.05.0015 | Mehrpriis zu Pos. Erneuerung Traufgesims fuer Ausbildung von Außenecken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24    | St    | ..... | ..... |
| 02.05.0016 | <p>Schadhafte Verblechung der Seitenteile entfernen und erneuern, als Teilerneuerung vom Kapitel (oberer Rücksprung) bis zur Volute.</p> <p>In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:<br/>Entfernen der schadhafte Verblechung durch einen Trennschnitt und entfernen der Naegel.<br/>Trennschnittlaenge bis 1.500 mm.</p> <p>Abgewickelte, zu entfernende Flaeche ca. 0,60 m2.</p> <p>Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und vorverzinnen auf einer Gesamtlaeuge von ca. 1.500 mm.</p> <p>Liefern und einbauen eines Reparaturbleches aus Titanzink, Blechdicke 0,7 mm, 1x abgewinkelt, fuer Front-Seitenteile der Tonnendachgaube gem. hist. Vorbild.</p> <p>Groesse Reparaturblech ca.0,60 m2</p> <p>Material und Lohnkosten.<br/>Die Leistung ist pauschal anzubieten.</p> | 4     | St    | ..... | ..... |
| 02.05.0017 | <p>Schadhafte Verblechung der Volute entfernen und erneuern</p> <p>In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:<br/>Entfernen der schadhafte Verblechung durch einen Trennschnitt und entfernen der Naegel.<br/>Trennschnittlänge bis 1.000 mm.</p> <p>Abgewickelte, zu entfernende Flaeche ca. 0,5 m2.</p> <p>Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und vorverzinnen auf einer Gesamtlaeuge von ca. 1.000 mm.</p> <p>Liefern und einbauen eines Reparaturbleches aus Titanzink,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4     | St    | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | <p>Blechdicke 0,7 mm, unter Wiederverwendung der gepressten Zierschnecke.<br/>Dazu Zierschnecke aus Bestand heraustrennen und in Reparaturblech<br/>passgenau gem. hist. Vorbild einfügen.<br/>Ausführung inkl. aller Schneide-, Niet- und Loetarbeiten.</p> <p>Große Reparaturblech ca.0,5 m2</p> <p>Material und Lohnkosten.<br/>Die Leistung ist pauschal anzubieten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |
| 02.05.0018 | <p>Schadhafte Verblechung des Ziersteins entfernen und erneuern</p> <p>In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:<br/>Entfernen der schadhafte Verblechung durch einen Trennschnitt und entfernen<br/>der Naegel.<br/>Trennschnittlaenge bis 1.000 mm.</p> <p>Abgewickelte, zu entfernende Flaeche ca. 0,5 m2.</p> <p>Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und<br/>vorverzinnen auf einer Gesamtlänge von ca. 1.000 mm.</p> <p>Liefern und einbauen eines Reparaturbleches aus Titanzink,<br/>Blechdicke 0,7 mm,<br/>für trapezförmigen Zierstein in den Ellipsen-Quadranten der Tonnendachgaube<br/>gem. hist. Vorbild.</p> <p>Große Reparaturblech ca.0,5 m2</p> <p>Material und Lohnkosten.<br/>Die Leistung ist pauschal anzubieten.</p>                                                                                                                         | 4     | St    | ..... | ..... |
| 02.05.0019 | <p>Ausbildung des dreiecksfoermigen Sattelpunktes,<br/>am Fußpunkt der Dachgaube als Sonderteil aus einem<br/>nichtrostenden Stahl, Werkstoffnummer 1.4301,<br/>Größe ca. 100 x 200 mm<br/>Dicke 0,7 mm, herstellen und einbauen,<br/>einschl. Anschluss an die ruckseitige Verblechung der Dachgaube, einschl.<br/>Anschluss an das Wandanschlussblech Dachflaeche Hauptdach zur<br/>Seitenwand Gaube,<br/>einschl. Anschluss an die Verblechung der ruckseitigen Verkleidung des<br/>Schaugiebels,<br/>einschl. Anschluss an ein stirnseitig anlaufendes beschichtetes Stahlblech.</p> <p>Der vorhandene Blechsattel ist zu entfernen.<br/>In diese Position sind alle zusaetzlich erforderlichen Niet-, Loet- und<br/>Anpassarbeiten mit einzurechnen.<br/>Der Sattelpunkt ist mit deutlichem Gefaele zur Kastenrinne/Dachdeckung hin<br/>auszufuehren</p> <p>Ausführung entsprechend Bestand.</p> | 12    | St    | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 02.05.0020 | <p>Liefern und einbauen eines Brustbleches,<br/>aus Titanzink fuer den giebelseitigen Anschluss der Tonnendachgaube an die<br/>Dachhaut.<br/>Zuschnittbreite 500 mm, Dicke 0,7 mm<br/>3x gekantet, Laenge 1.000 mm.</p> <p>Inkl. Anordnung eines Bleistreifens zur Schieferdeckung.</p> <p>Material und Lohnkosten.<br/>Die Leistung ist pauschal anzubieten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6     | St    | ..... | ..... |
| 02.05.0021 | <p>Winkel auf Bogendach fuer Blitzschutzanschluss<br/>Schenkellaenge 60 - 100 mm, Staerke 4 mm<br/>Bohrung d = 10 mm<br/>Montage inkl. aller Niet- und Loetarbeiten<br/>Anzahl: 1 Stueck pro Abrechnungseinheit (Gauge)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6     | St    | ..... | ..... |
| 02.05.0022 | <p>Seitlich im Baustellenbereich eingelagerte Gauben, aufnehmen und zur eigenen<br/>Werkstatt zur Ueberarbeitung transportieren.<br/>Die Gauben sind auf einer Mehrschichtplatte montiert,<br/>Abmessungen ca. 2,5 x 3,0 m, Dicke 35 mm.<br/>Nach Ueberarbeitung sind die Gauben wieder auf die Mehrschichtplatte zu<br/>montieren und zur Baustelle zu transportieren.<br/>Die Lage der Gauge darf sowie die Abmessungen der Mehrschichtplatte<br/>darfnicht veraendert werden.<br/>In Zusammenarbeit mit dem Zimmerer ist die Gauge einschl. Mehrschichtplatte<br/>auf das Dach zu heben und zu montieren.<br/>Der Kran steht bauseits zur Verfuegung.<br/>Das gemeinsame Abheben/ Hinaufheben der Gauge wird gesondert<br/>abgerechnet!!!</p> | 6     | St    | ..... | ..... |

02.05 Tonnendachgauben .....

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

**02.06 Anschlagereinrichtung mit Seilsystem**

02.06.0001 psch .....

Am flach geneigten Teil des Mansarddaches wird als Absturzsicherung ein Seilsystem eingebaut  
Das Seil ist entlang der Firstlinie zu fuhren,  
die Firstlaenge betraegt ca. 20,0 m

Die Befestigung der Anschlagpunkte erfolgt in die vorhandene Firstpfette.

Anzubieten ist ein Edelstahl-Seilsystem - ueberfahrbar - mit Anschlagpunkten in Holzbalken. Ein dauerhaft auf der Dachflaeche verbleibendes horizontales Seilsicherungssystem mit flexibler Fuehrung. Komplett aus rostfreiem Edelstahl zur Befestigung der persoentlichen Schutzausruestung gegen Absturz. Korrosionsbestaendigkeitsklasse CRC II nach DIN EN 1993-1-4 Geprueft und zertifiziert nach DIN EN 795: 2012-Typ C und DIN CEN/TS 16415:2017

Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt, gekennzeichnet mit Ü Zeichen

Außerdem muss das System folgende Anforderungen erfuellen  
-DIN 4426:2017 (Einrichtung zur Instandhaltung baulicher Anlagen)  
-DGUV I 201-056 (Planungsgrundlagen von Anschlagereinrichtungen auf Daechern)  
-ASR A2.1 (Technische Regel fuer Arbeitsstaetten-Schutz vor Absturz)

**Bestehend aus:**

-5 Stueck Anschlagpunkte, Hoehe 400 mm, Durchmesser 18 - 26 mm  
Befestigung in Holzbalken (Firstpfette)  
einschl. dem zugehoerigen Befestigungsmaterial (auf die Unterkonstruktion abgestimmt) liefern und nach Herstellerangaben auf die Tragkonstruktion befestigen.  
  
-20 lfdm Edelstahlseil in V4A, Durchmesser 8,0 mm (Bruchlast mind. 36 KN)  
-2 Stueck Spannelemente  
-2 Stueck Seilkrafthalter  
-3 Stueck Seilfuehrungen variabel - ueberfahrbar  
-2 Stueck Eckseilschutz  
-1 Stueck Hinweisschild  
-1 Stueck Zugangsseil einseitig mit Schlaufe,  
Laenge 3,0 m mit 1 Stueck Zugangsseilverbinder und 1 Stueck Endterminal  
-1 Stueck Sicherheitsset PSAGÄ (1 Stueck mitlaufendes Auffanggeraet einschl. Seilkuerzer und Falldaempfer, Laenge 10,0 m  
1 Stueck Auffanggurt  
1 Stueck Matchesack  
-1 Stueck Geraetekoffer aus Stahlblech

Als Komplettsystem liefern und genau nach Vorgabe des Herstellers montieren.

angebotenes Produkt'.....'  
vom Bieter einzutragen

02.06.0002 psch .....

Erstellen der Montagedokumentation nach Anforderungen der DGUV I 201-056.

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

Diese umfasst die numerisch fortlaufende Foto-Dokumentation der Anschlagpunkte und deren (im Einbauzustand nicht mehr sichtbaren) Befestigung am Untergrund, in Anlehnung an die entsprechende Systemplanung bzw. Lageskizze.  
Eine fachgerechte Montage muss auf dem entsprechenden Fotomaterial erkennbar sein.

Nach Fertigstellung sind die jeweiligen Unterlagen in einfacher Ausfuehrung in Papierform und digitaler Form zu uebergeben.

02.06.0003

psch

.....

Jaehrliche Wartung der Anschlageinrichtung  
durch einen Sachkundigen gem.DGUV-Grundsatz 312-906  
einschl. An-und Abfahrt und Protokoll  
Pauschal fuer 1 Jahr.  
Eventuelle Reparaturen sowie zusaetzliche Anfahrten werden gesondert  
verguetet.

**02.06 Anschlageinrichtung mit Seilsystem** .....

**02 Spenglerarbeiten, Mansarddaecher mit Fassaden** .....

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>03</b>    | <b>Spenglerarbeiten, Turmbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |
| <b>03.01</b> | <b>Abbrucharbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |
| 03.01.0001   | <p>Vorhandenes Traufblech aus verzinktem Stahlblech entfernen, Dicke t = 0,8 mm, im Grundriss gekrümmt, vollständig entfernen einschl. aller Befestigungsmittel, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeraeten, Ausfuehrung erschuetterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A), ohne Funkenfreisetzung.<br/>Abfall vom Dach abtransportieren und entsorgen.<br/>Kosten fuer die An- und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen.<br/>Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet,</p> <p>Zuschnitt ca. 800 - 1.000 mm,<br/>Material: verzinktes Blech,<br/>Oberflaeche: gestrichen/lackiert<br/>Untergrund: Mauerwerk/Moertelabgleich<br/>Dachform: Kegeldach, Radius 4,2 bis 4,8 m</p> <p>Siehe Fotoanlage 19</p> | 20    | m     | ..... | ..... |
| 03.01.0002   | <p>Vorhandene Kastenrinne aus verzinktem Stahlblech entfernen, Dicke t = 0,8 mm, im Grundriss gekrümmt, vollständig entfernen einschl. aller Befestigungsmittel, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeraeten, Ausfuehrung erschuetterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A), ohne Funkenfreisetzung.<br/>Abfall vom Dach abtransportieren und entsorgen.<br/>Kosten fuer die An- und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen.<br/>Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet,</p> <p>Zuschnitt 500 - 600 mm,<br/>Material: verzinktes Blech,<br/>Oberflaeche: gestrichen/lackiert,<br/>Dachform: Kegeldach, Radius 4,8 bis 5,0 m</p> <p>Siehe Fotoanlage 19</p>                                                | 21    | m     | ..... | ..... |
| 03.01.0003   | <p>Vorhandene Rinnenhaken der vorgenannten Kastenrinne vollständig entfernen, einschl. aller Befestigungsmittel<br/>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeraeten, Ausfuehrung erschuetterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A), ohne Funkenfreisetzung,<br/>Abfall vom Dach abtransportieren und entsorgen.<br/>Kosten fuer die An- und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen.<br/>Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35    | St    | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | Material: verzinkter Stahl<br>Befestigung auf Mauerwerk/Mörtelabgleich<br><br>Siehe Fotoanlage 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |
| 03.01.0004 | Vorhandenes Gesimsabdeckblech aus verzinktem Stahlblech entfernen, Dicke t = 0,8 mm, im Grundriss gekrümmt, Radius 4,8 bis 5,0 m, vom Traufgesims aus Naturstein vollstaendig entfernen einschl. aller Befestigungsmittel, Befestigung mit Schrauben, Abbruch von Hand/mit handgefuehrten Kleingeraeten, Ausfuehrung erschuetterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A), ohne Funkenfreisetzung, Abfall vom Dach abtransportieren und entsorgen. Kosten fuer die An- und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen. Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet.<br><br>Zuschnitt Abdeckblech ca. 650 mm.<br>Material: verzinktes Blech,<br>Oberflaeche: gestrichen/lackiert<br>Untergrund: Naturstein.<br>Auf den schadenfreien Rueckbau, insbesondere in Bezug auf das Natursteingesims, ist besonderer Wert zu legen.<br><br>Siehe Fotoanlage 19 | 25    | m     | ..... | ..... |
| 03.01.0005 | Vorhandene Blechabdeckung auf Fensterbruestung entfernen, aus verzinktem Stahlblech, Dicke t = 0,8 mm, in Fassadenputz eingebunden und auf Natursteingesims/Mauerwerk befestigt, vorsichtig und vollstaendig entfernen einschl. aller Befestigungsmittel, Abbruch insbesondere ohne Beschaedigung des Untergrunds, Abbruch von Hand/mit handgefuehrten Kleingeraeten, Ausfuehrung erschuetterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A), ohne Funkenfreisetzung, Abfall vom Dach abtransportieren und entsorgen. Kosten fuer die An- und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen. Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet.<br><br>Zuschnitt Abdeckbleche: ca. 500 - 600 mm<br>Einzellaenge ca. 120 cm<br>Material: verzinktes Blech,<br>Oberflaeche: gestrichen/lackiert<br>Untergrund: Putz/Mauerwerk<br><br>Siehe Fotoanlage 15                | 4     | St    | ..... | ..... |
| 03.01.0006 | Vorhandene Gesimsblechabdeckung am unteren Stockwerkgesims aus verzinktem Stahlblech entfernen, Dicke t = 0,8 mm, im Grundriss gekrümmt, Radius 4,30 - 4,50 m,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20    | m     | ..... | ..... |

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

Zuschnitt ca. 600 - 700 mm, 3-fach gekantet,  
in Natursteinfuge eingelassen und auf Natursteingesims mit Schrauben  
befestigt.

Vorsichtig entfernen einschl. aller Befestigungsmittel, Abbruch insbesondere  
ohne Beschädigung des Untergrunds,  
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeraeten, Ausfuehrung  
erschuetterungsarm DIN 4150, laermarm, Laermpegel max. 80 dB(A),  
Abfall vom Geruest an der Fassade abtransportieren und entsorgen.  
Kosten fuer die An- und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung  
von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen.  
Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet,

Zuschnitt Abdeckbleche: ca. 600 - 700 mm  
Material: verzinktes Blech  
Oberflaeche: gestrichen/lackiert  
Untergrund: Naturstein.

Auf den schadenfreien Rueckbau, insbesondere in Bezug auf das profilierte  
Natursteingesims aus Sandstein, ist besonderer Wert zu legen.

Siehe Fotoanlage 20

03.01.0007

8 m2

Demontage diverser Blechbauteile  
Dicke t = 0,8 mm, in Einzelflaechen von 0,5 - 1,0 m².

Vorsichtig entfernen einschl. aller Befestigungsmittel, Abbruch insbesondere  
ohne Beschädigung des Untergrunds, Abbruch von Hand/mit handgeführten  
Kleingeraeten, Ausfuehrung erschuetterungsarm DIN 4150, laermarm,  
Laermpegel max. 80 dB(A).

Abfall vom Geruest an der Fassade abtransportieren und entsorgen.  
Kosten fuer die An- und Abfahrten, Bereitstellung, Vorhaltung und Endreinigung  
von geeigneten Behaeltern/Containern sind in den EP mit einzurechnen.  
Deponie nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefaehrlich, nicht schadstoffbelastet,

Material: verzinktes Blech  
Oberflaeche: gestrichen/lackiert

03.01 Abbrucharbeiten .....

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>03.02</b> | <b>Dachentwaesserung</b><br>Nachfolgende Positionen beziehen sich auf Spenglerarbeiten an der Dachentwaesserung am Turmbau:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |
| 03.02.0001   | Rinnenhaken aus aus Edelstahl V2A, DIN EN 10027-7, Werkstoffnummer 1.4301, Stärke 25/8 mm,<br><br>Sonderanfertigung, handgefertigt, passend fuer vorbeschriebene gekruemmte Dachrinne, je Haken sind zwei Einhaengebleche zur Dachrinnenbefestigung an Wulst und Falz anzunieten, liefern und einbauen, incl. aller Befestigungsteile.<br><br>Die Rinnenhaken sind in die Traufbohle/Sparren einzulassen und mit mind. 2 rostfreien Naegeln oder Gleichwertigem zu befestigen.<br><br>Die Rinnenhaken sind im Gefaelle zu verlegen.<br>Ausfuehrungsort: Kegeldach, Turm | 35    | St    | ..... | ..... |
| 03.02.0002   | Kastenfoermige Außendachrinne, Turmdach, Sonderanfertigung aus Titanzink, DIN EN 988, Zuschnitt 500-600 mm, Werkstoffdicke 1,0 mm, 4-fach gekantet<br>liefern und auf vorhandene Rinnenhalter/Haken fachgerecht verlegen, im Gefaelle, Verlauf im Grundriss gekruemmt,<br><br>Radius Turm ca. 5,00 m.<br>Einbauort: Kegeldach, Turm<br>Kein polygonaler Einbau, Einbau gekrümmt entsprechend Krümmungsradius.<br><br>Siehe Fotoanlage 19                                                                                                                                | 21    | m     | ..... | ..... |
| 03.02.0003   | Mehrpreis zur kastenfoermigen Außendachrinne fuer Ausbildung einer Wulst an der Rinnenaußenseite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21    | m     | ..... | ..... |
| 03.02.0004   | Mehrpreis zur kastenfoermigen Außendachrinne fuer Randverstaerkung,durch eingezogenen Rundstab<br>Material: Edelstahl V2A, DIN EN 10027-7, Werkstoffnummer 1.4301<br>passend fuer vorbeschriebene Regenrinne, als Zulage zur Hauptposition.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21    | m     | ..... | ..... |
| 03.02.0005   | Mehrpreis zur kastenfoermigen Außendachrinne fuer die Herstellung, Lieferung und den Einbau eines handgefertigten Dehnungselementes, Kautschuk-Dehnungselement, passend zur vorbeschriebenen Kastenrinne incl. aller Niet-, Loet-, Schneid- und Abdichtungsarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4     | St    | ..... | ..... |
| 03.02.0006   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4     | St    | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | Einh. | EP | GP |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----|----|
|            | <p>Mehrpriis zur kastenfoermigen Außendachrinne fuer die Herstellung eines seitlichen Ablaufstutzens der mit der Kastenrinne verschweißt wird, einschl. Anschluss des Ablaufs an den vorhandenen Fallrohrbogen, welches das Niederschlagswasser durch die Außenwand zunächst in das Innere des Turmbaus leitet.</p> <p>Ablaufstutzen aus Titanzink, DIN EN 988, Blechdicke 0,8 mm, Laenge ca. 30 cm, einschl. aller Ausschnitte, Anpassarbeiten, Niet-, Loet- und Schneidearbeiten sowie Befestigungsmittel.</p>                                                                                                                                                      |       |       |    |    |
| 03.02.0007 | <p>Mehrpriis zur kastenfoermigen Außendachrinne fuer Ausbildung schraeger Enden einschl. Herstellen der Endstuecke als Sonderform mit Anschluss an das Traufblech, einschl. aller Befestigungsmittel, Niet, Loet- und Schneidearbeiten. Ausfuehrung im Anschlussbereich der Erkerfenster.</p> <p>Siehe Fotoanlage 19</p> <p>Nachfolgende Positionen beziehen sich auf Spenglerarbeiten am Gesimsabdeckblech am Turmbau.</p>                                                                                                                                                                                                                                           | 8 St  |       |    |    |
| 03.02.0008 | <p>Herstellen, Liefern und Einbauen eines Haltebleches (Vorstoßblech) aus Titanzink, DIN EN 988, Blechdicke 1,0 mm, zur Befestigung des nachfolgenden Gesimsbleches</p> <p>Abwicklung ca. 500 mm, ca. 3-fach gekantet</p> <p>Ausbildung im Grundriss gekrueemmt, Radius ca. 5,00 m, Befestigungsuntergrund: Natursteingesims</p> <p>Befestigung mit Dübeln und Schrauben, Abgerechnet wird nach lfdm Gesimslaenge.</p> <p>Nach Einbau des Gesimsbleches sind diese mit dem Halteblech zu verfaelzen. Dies ist in diese Position mit einzurechnen.</p> <p>Einbauort: Turmbau</p> <p>Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen.</p> | 21 m  |       |    |    |
| 03.02.0009 | <p>Herstellen, Liefern und Einbauen eines Gesimsbleches aus Titanzink, DIN EN 988, Blechdicke 0,8 mm, Abwicklung ca. 650 mm, ca. 3-fach gekantet, Ausbildung im Grundriss gekrueemmt, Radius ca. 5,00 m</p> <p>traufseitig nicht sichtbar befestigt an Halteblech (Vorstoßblech), Halteblech in gesonderter Position,</p> <p>Befestigungsuntergrund: Natursteingesims, nicht sichtbar befestigt durch verfälzen, inklusive der Stoßausbildungen.</p> <p>Abgerechnet wird nach lfdm Gesimslaenge.</p> <p>Einbauort: Natursteingesims Turmbau</p> <p>Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu</p>                                           | 21 m  |       |    |    |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |
| 03.02.0010 | Mehrpreis zum Gesimsblech, gekrümmt, fuer Ausbildung einer Wulst an der Traufseite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21    | m     | ..... | ..... |
| 03.02.0011 | Mehrpreis zum Gesimsblech, gekrümmt, fuer Randverstaerkung, durch eingezogenen Rundstab<br>Material: aus Edelstahl V2A, DIN EN 10027-7, Werkstoffnummer 1.4301<br>passend fuer vorbeschriebenes Gesimsblech,<br>als Zulage zur Hauptposition.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21    | m     | ..... | ..... |
| 03.02.0012 | Mehrpreis zum Gesimsblech, gekrümmt, fuer die Ausbildung eines Dehnelementes als Schiebefalzverbindung,<br>einschl. aller Niet-, Loet-, Falz-, und Schneidarbeiten sowie Befestigungsmittel.<br>Als Zulage zur Hauptposition.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4     | St    | ..... | ..... |
|            | Nachfolgende Positionen beziehen sich auf Spenglerarbeiten am Traufblech am Turmbau:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |
| 03.02.0013 | Herstellen, Liefern und Einbauen eines Haltebleches (Vorstoßblech)<br>aus Titanzink, DIN EN 988, Blechdicke 1,0 mm,<br>zur Befestigung des nachfolgenden Traufbleches<br>Abwicklung ca. 1.000 mm, 2-fach gekantet,<br>Ausbildung im Grundriss gekrümmt, Radius ca. 4,20 - 4,80 m<br>nicht sichtbar befestigt mit Naegeln/Schrauben aus Edelstahl<br>Befestigungsuntergrund: Mauerwerk mit Mörtelabgleich<br>Abgerechnet wird nach lfdm Trauflaenge.<br>Nach Einbau des Traufbleches sind diese mit dem Halteblech zu verfaelen.<br>Dies ist in diese Position mit einzurechnen.<br>Einbauort: Kegeldach Turm, Dachneigung 70° | 20    | m     | ..... | ..... |
|            | Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |
| 03.02.0014 | Herstellen, Liefern und Einbauen eines Traufbleches<br>aus Titanzink, DIN EN 988, Blechdicke 0,8 mm,<br>Abwicklung ca. 1.000 mm, ca. 3-fach gekantet<br>Ausbildung im Grundriss gekrümmt, Radius ca. 4,20-4,80 m<br>traufseitig nicht sichtbar befestigt an Halteblech (Vorstoßblech), Halteblech in gesonderter Position, einhaengen in die Kastendachrinne,<br>Befestigungsuntergrund: Mauerwerk mit Mörtelabgleich<br>Abgerechnet wird nach lfdm Trauflaenge.<br>Einbauort: Kegeldach Turm, Dachneigung 70°                                                                                                                | 20    | m     | ..... | ..... |

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen. Inklusive sämtlicher Erschwernisse für die Dachform als Kegeldach.

Siehe Fotoanlage 19

|            |                                                                                                                                                                                                                         |      |       |       |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|--|
| 03.02.0015 |                                                                                                                                                                                                                         | 4 St | ..... | ..... |  |
|            | Mehrpreis zum Traufblech, gekrueemmt, fuer die Ausbildung eines Dehnelementes als Schiebefalzverbindung einschl. aller Niet-, Loet-, Falz-, und Schneidarbeiten sowie Befestigungsmittel. Als Zulage zur Hauptposition. |      |       |       |  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |       |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|--|
| 03.02.0016 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8 St | ..... | ..... |  |
|            | Mehrpreis zum Traufblech fuer Ausbildung der Anschluesse an die Seitenteile der Erkerfenster, Traufbleche im Anschlussbereich mit Aufkantung, Höhe 10 cm, zum Anschluss an die Seitenverblechung der Erkerfenster, einschl. aller Befestigungsmittel, Niet, Loet- und Schneidearbeiten. Ausfuehrung im Anschlussbereich der Erkerfenster. |      |       |       |  |

Siehe Fotoanlage 19

Nachfolgende Positionen beziehen sich auf Spenglerarbeiten an Kehl- und Wandanschlussblechen an den Erkerfenstern:

|            |                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |       |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|--|
| 03.02.0017 |                                                                                                                                                                                                                                              | 16 m | ..... | ..... |  |
|            | Kehlblech mit mittigem Stehfalz, ungleichhueftig aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1, angebotenes Produkt'.....' vom Bieter einzutragen |      |       |       |  |

fuer ungleichhueftige Kehle, liefern und einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel, Befestigungsmittel in V2A Ausfuehrung, Werkstoffnummer 1.4301 Zuschnitt 750 mm, Einzellängen bis 2,0 m, 5-fach gekantet, Anstehende Deckung: Naturschiefer in Spitzwinkeldeckung Format Schiefer: 38 x 25 cm. Angrenzende Dachflaechen ungleich geneigt.

Abgerechnet wird nach einfacher Kehl-laenge.

Die genaue Ausbildung ist mit dem Dachdecker abzusprechen.

Siehe Fotoanlagen 13 + 19

|            |  |      |       |       |  |
|------------|--|------|-------|-------|--|
| 03.02.0018 |  | 4 St | ..... | ..... |  |
|------------|--|------|-------|-------|--|

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | <p>Mehrpreis zum Kehlblech fuer fachgerechte Verbindung der anlaufenden Kehlbleche am First einschl. aller Nebenarbeiten an Dachflaechen der Erkerfenster.</p> <p>Angrenzende Dachflaechen (Schieferdeckung) ungleich geneigt.</p> <p>Siehe Fotoanlage 13</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |
| 03.02.0019 | <p>Mehrpreis zum Kehlblech fuer fachgerechte Ausbildung und Anschluß am Traufpunkt.</p> <p>Anschluss an das Traufblech der Kastenrinne sowie die Wandanschlussbleche von Erkerfenstern.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8     | St    | ..... | ..... |
| 03.02.0020 | <p>Wandanschluss, an den Natursteingiebel und den verblechten Fensteraufsatz der Erkerfenster,</p> <p>aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,</p> <p>angebotenes Produkt'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>an Rueckseite der Schildgiebel sowie des Fensteraufsatzes der Erkerfenster, in Dachneigung, liefern und einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel, Zuschnitt 600 mm.</p> <p>3-fach gekantet.</p> <p>Anstehende Dachdeckung: Naturschiefer in Spitzwinkeldeckung</p> <p>Schildgiebel: Naturstein (Sandstein)</p> <p>Fensteraufsatz: Blech</p> <p>Format Schiefer: 38 x 25 cm.</p> <p>Schieferdeckung DN ca. 57°</p> <p>Siehe Fotoanlage 13</p> | 12    | m     | ..... | ..... |
| 03.02.0021 | <p>Mehrpreis zu Wandanschluss an Fensteraufsatz,</p> <p>fuer das Vernieten und Verloeten mit der verblechten Rueckwand des Fensteraufsatzes.</p> <p>Siehe Fotoanlage 13</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6     | m     | ..... | ..... |
| 03.02.0022 | <p>Mehrpreis zu Wandanschluss an Fensteraufsatz,</p> <p>fuer die fachgerechte Ausbildung der Verschneidung von Wandanschluss und Abdeckblech des Erkerfensters. inkl. aller Niet- und Loetarbeiten.</p> <p>Siehe Fotoanlage 13</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8     | St    | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 03.02.0023 | Mehrpreis zu Wandanschluss an Fensteraufsatz, fuer die fachgerechte Ausbildung am Firstpunkt.<br><br>Siehe Fotoanlage 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4     | St    | ..... | ..... |
| 03.02.0024 | Ueberhangstreifen, an Natursteingiebel der Erkerfenster aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169, Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1,<br><br>angebotenes Produkt'.....'<br>vom Bieter einzutragen<br><br>an Rueckseite der Natursteingiebel der Erkerfenster, in Dachneigung, liefern und einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel in Form von Duebeln und Spenglerdichtschrauben in Edelstahl V2A<br>Zuschnitt 150 mm, Einzellängen bis 0,6 m<br>3-fach gekantet,<br>Schildgiebel: Naturstein (Sandstein) | 6     | m     | ..... | ..... |
| 03.02.0025 | Mehrpreis zu Ueberhangstreifen an Natursteingiebel fuer die Ausbildung der schrägen Enden/Anschluesse an der Traufe, sowie an der Verschneidung mit dem Abdeckblech des Erkerfensters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16    | St    | ..... | ..... |
| 03.02.0026 | First-Abdeckblech aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169 Material-Anforderungen siehe Beschreibung M1, fuer Satteldachfirste, Zuschnitt 300 mm, 3-fach gekantet, Befestigung mit Spenglerschrauben in V2A Ausfuehrung einschl. Abdeckung der Schrauben mit Hauerbuckel. Stoßueberdeckung mit Schiebeelemente. Anliegende Dachdeckung: Schieferdeckung Einzellängen von ca. 1,5 bis 2,0 m                                                                                                                              | 6     | m     | ..... | ..... |
| 03.02.0027 | Mehrpreis zu First-Abdeckblech fuer die Ausbildung der schrägen Enden/Anschluesse an das Kegeldach bzw. die beidseits verlaufenden Kehlbleche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4     | St    | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | Nachfolgende Positionen beziehen sich auf Spenglerarbeiten an den Dachgauben-Seitenteilen der Erkerfenstern:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |
| 03.02.0028 | Erneuerung des Traufgesimses an den Dachgauben der Erkerfenster aus Titanzink, DIN EN 988, Blechdicke 0,8 mm, Traufgesims stark profiliert, mehrfach abgekantet und konkav/konvex gebogen.<br><br>Neues Traufgesims mit Anschluss zur Dach- und Wandverblechung herstellen, einschl. Befestigung mit Edelstahlnaegel an Bauteile aus Holz.<br><br>Einzellaengen über 1,20 - 1,50 m<br>Vorhandenes Blechgesims abnehmen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8 m   | ..... | ..... | ..... |
| 03.02.0029 | Mehrpreis zu Pos. Erneuerung Traufgesims fuer Abschraegung eines Endes entsprechend der Dachneigung des Hauptdaches.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8 St  | ..... | ..... | ..... |
| 03.02.0030 | Verblechung der Seitenteile an den Dachgauben der Erkerfenster<br><br>In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:<br>Entfernen und erneuern der schadhaften Verblechung einschl. Befestigungselemente.<br><br>Befestigungsuntergrund: Mauerwerk/Natursteingiebel, verdeckt liegende Befestigung.<br><br>Abgewickelte, zu entfernende Flaeche ca. 0,75 - 1,0 m2, dreiecksfoermiger Zuschnitt, 3-fach gekantet.<br><br>Liefern und einbauen eines Bleches aus Titanzink, DIN EN 988, Blechdicke 0,8 mm, fuer Seitenteile der Dachgauben der Erkerfenster, inklusive der am Natursteingiebel ca. 15 cm ueber Eck gefuehrten Verblechung gem. hist. Vorbild.<br><br>Fachgerechter Anschluss an das darueberliegende Traufgesims und seitlicher bzw. unterer Anschluss an die Traufverblechung.<br>Inkl. aller Niet- und Loetarbeiten.<br><br>Material und Lohnkosten.<br>Die Leistung ist pauschal anzubieten. | 8 St  | ..... | ..... | ..... |

03.02 Dachentwaesserung .....

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>03.03</b> | <p><b>Tonnendachgauben</b><br/>Tonnendachgaube<br/>Die Holzkonstruktion der Tonnendachgaube wurde auf die Dachschalung des Hauptdaches montiert. Tonnendach und Seitenwaende sind verschalt.<br/>Die Gaube ist vollstaendig verblecht. Die Verblechung erfolgte aus unlegiertem Zinkblech, Blechstaeke 0,7 mm.</p> <p>Der Schaugiebel besitzt einen rundbogigen Aufsatz mit einer muschelartigen Verzierung die im Metalldrueckerverfahren hergestellt wurde.</p> <p>Die Verblechung des Tonnendaches und die Abdeckung des rundbogenfoermigen Aufsatzes zeigen einzelne Risse und sind teilweise verformt.<br/>Außerdem haben diese Bleche durch die Alterung eine grobkoernige Struktur. Eine Reparatur durch loeten ist nicht moeglich.</p> <p>Die Verblechung des Daches und des rundbogenfoermigen Aufsatzes werden erneuert.<br/>Die Verblechung der Seitenwaende weist ebenfalls Schaeden auf. Diese werden ebenfalls erneuert.</p> <p>Fuer die Dachsanierung muessen die Gauben vom Dach entfernt und nach der Ueberarbeitung wieder montiert werden.<br/>Das Ab-und Hinaufheben der Gauben geschieht in Zusammenarbeit mit dem Zimmerer.<br/>Die Ueberarbeitung der Gauben kann dann in der eigene Werkstatt erfolgen.</p> <p>Die Reparaturen werden grundsaeztlich mit Titanzinkblech nach DIN EN 988 in einer Staerke von 0,7 mm durchgefuehrt, wenn in den einzelnen Positionen nichts anderes angegeben ist.</p> <p>Alle Loetnaehte sind zu verschleifen.</p> <p>Das ausgebaute Material ist von der Baustelle abzutransportieren und zu entsorgen. Entsorgungskosten sind den EP mit einzurechnen</p> <p>Die Einheitspreise verstehen sich immer mit Material- und Lohnkosten auch wenn nicht gesondert erwaeht.</p> |       |       |       |       |
| 03.03.0001   | <p>Vorsichtiges Abnehmen der Tonnendachschalung<br/>Schadhafte Tonnendachschalung vollstaendig abnehmen, verrostete Naegel aus den Spanten ausbauen.<br/>Breite der Schalungsbretter ca. 10 cm, Laenge bis 1,5 m, Anzahl: bis 25 St. pro Abrechnungseinheit (Gaupe)</p> <p>Siehe Fotoanlage 24</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4     | St    | ..... | ..... |
| 03.03.0002   | <p>Neue Tonnendachschalung liefern und montieren<br/>Tonnendachschalung aus Nadelholz, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, gehobelt, zuschneiden und anpassen, inkl. einseitige Schraegschnitte für Anschluss an Hauptdachflaeche.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4     | St    | ..... | ..... |

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

Breite Schalungsbretter 80 - 100 mm, Dicke 30 mm,  
Laenge bis 150 cm, Verschrauben mit Rundbogenspannen  
Anzahl: bis 25 Stueck pro Abrechnungseinheit (Gaupe)

|            |                                                                               |   |    |       |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|-------|
| 03.03.0003 | Schadhafte Verdachung des bogenfoermigen Aufsatzes,<br>abnehmen und erneuern. | 4 | St | ..... | ..... |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|-------|

In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:  
Entfernen der schadhafte Verblechung durch Oeffnen des Falzes, Einfachfalz,  
zwischen bogenfoermiger Verdachung und hochgefuehrte Aufkantung der  
Tonnendachverblechung, Falzlaenge (Bogenlaenge) ca. 1,75 m.  
Trennschnitt entlang der Verdachung, Laenge (Bogenlaenge), ca. 1,75 m, ohne  
Beschaedigung der muschelartigen Front.  
Der Trennschnitt ist ca. 20 mm vor der Kante zu fuehren.  
Horizontale Trennschnitte, 2 Stueck, am Bogenansatz  
Trennschnittlaenge 2 x 350 mm = 700 mm

Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und  
vorverzinne auf einer Gesamtlänge von ca. 2,45 m.

Liefern und einbauen eines Bleches aus Titanzink fuer Verdachung des  
bogenfoermigen Aufsatzes,  
Zuschnittbreite 340 mm, Dicke 0,7 mm  
Laenge (Bogenlaenge) 1,75 m,  
1x abgekantet entlang des Bogens.

Die Verdachung ist mit der hochgefuehrten Verblechung des Tonnendaches zu  
verfalzen, Falzlaenge ca. 1,75 m.  
Der Falz ist als Stehfalz, Einfachfalz, auszubilden.  
Mit der muschelartigen Front und am hochgefuehrten Blech der  
Gesimsabdeckung (am Bogenansatz) ist die Verdachung zu verloten.  
Loetnaehte sind zu verschleifen.  
Anschlusslaenge ca. 2,45 m.

Siehe Fotoanlage 21

Material und Lohnkosten.  
Die Leistung ist pauschal anzubieten.

|            |                                                                    |   |    |       |       |
|------------|--------------------------------------------------------------------|---|----|-------|-------|
| 03.03.0004 | Schadhafte Verblechung des Tonnendaches,<br>abnehmen und erneuern. | 4 | St | ..... | ..... |
|------------|--------------------------------------------------------------------|---|----|-------|-------|

In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:  
Entfernen der schadhafte Verblechung einschl. der wasserfuehrenden Bleche  
zur Schieferdeckung durch Trennschnitte entlang der Traufgesimse.  
Der Trennschnitt ist ca. 20 mm vor der Abkantung des Traufgesimses zu  
fuehren.  
Trennschnittlaenge: 2 x ca. 1,15 m = 2,30 m  
(Das Oeffnen des Falzes zwischen bogenfoermiger Verdachung und  
hochgefuehrte Aufkantung der Dachverblechung, erfolgte in vorheriger Position)  
Abgewinkelte, zu entfernende Flaechen ca. 2,6 m<sup>2</sup>.

Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

vorverzinnen auf einer Gesamtlänge von ca. 2,30 m.

Liefern und einbauen eines Reparaturbleches aus Titanzink,  
Blechdicke 0,7 mm,  
für Verdachung des Tonnendaches, segmentbogenförmig,  
Bogenweite 1,10 m,  
Stichmaß ca. 0,45 m,  
Dachlänge am Scheitel ca. 1,20 m.  
Befestigung nicht sichtbar an die Dachschalung.  
Einschl. der Abkantung und Anschluss entlang der Traufen,  
Anschlusslänge 2 x ca. 0,9 m = 1,80 m,  
Anschluss durch verlöten mit Bestandsblech,  
Lötnähte sind zu verschleifen.  
Einschl. der Aufkantung, ca. 70 mm, für Anschluss an den bogenförmigen  
Aufsatz, Anschlusslänge ca. 1,75 m.  
(Das Verfalzen, zwischen bogenförmiger Verdachung und hochgeführte  
Aufkantung erfolgte in vorheriger Position)

Große Reparaturblech ca. 2,0 m<sup>2</sup>

Siehe Fotoanlage 21 und 22

Material und Lohnkosten.  
Die Leistung ist pauschal anzubieten.

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |  |       |       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|-------|-------|
| 03.03.0005 | Kehlblech mit mittigem Stehfalz,<br>aus nichtrostendem Stahl, Werkstoffnummer 1.4301,<br>Dicke t = 0,7 mm,<br>für vorbeschriebenes Tonnendach, ungleichhöftige Kehle,<br>liefern und einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel,<br>Zuschnitt 900 mm,<br>5-fach gekantet.<br>Kehlblech inkl. Kantungen gekrümmt ausgebildet.<br>Anstehende Deckung: Naturschiefer in Spitzwinkeldeckung.<br>Das Kehlblech ist mit der Verblechung des Tonnendaches fachgerecht zu<br>verlöten.<br>Einzellängen ca. 2,0 m.<br>Abgerechnet wird nach gekrümmter Kehl Länge.<br><br>Die genaue Ausbildung ist mit dem Dachdecker abzusprechen. | 16 m |  | ..... | ..... |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|-------|-------|

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |  |       |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|-------|-------|
| 03.03.0006 | Schadhafte Verblechung der Seitenwände,<br>entfernen und erneuern<br><br>In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:<br>Entfernen der schadhafte Verblechung einschl. der wasserführenden Bleche<br>zur Schieferdeckung, durch einen Trennschnitt und entfernen der Nägel.<br>Der Trennschnitt ist ca. 200 mm über dem Sattel zu führen,<br>Trennschnittlänge ca. 300 mm.<br>Das Seitenblech ist entlang des Traufgesimses und entlang dem Inneneck mit<br>Nägel befestigt.<br>Anschlusslänge ca. 2,30 m.<br>Die Nägel sind restlos zu entfernen.<br>Abgewinkelte, zu entfernende Fläche ca. 1,3 m <sup>2</sup> . | 8 St |  | ..... | ..... |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|-------|-------|

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und vorverzinnen auf einer Gesamtlänge von ca. 200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |
|            | Liefern und einbauen eines Reparaturbleches aus Titanzink, Blechdicke 0,7 mm, fuer seitliche Verkleidung der Tonnendachgaube. Das Reparaturblech ist entlang des Traufgesimses und entlang der Innenecke in eine Klemmleiste zu fuehren (Klemmleiste in gesonderter Position) und mit dem Bestandsblech zu verloten, Loetlänge ca. 250 mm. Loetnaehte sind zu verschleifen.                                                                                                                                                      |       |       |       |       |
|            | Groesse Reparaturblech ca.1,1 m2 (Grundblech ca. 1,2 x 1,4 m) Form: trapezfoermig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |
|            | Siehe Fotoanlage 22 und 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |
|            | Material und Lohnkosten.<br>Die Leistung ist pauschal anzubieten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |
| 03.03.0007 | Liefern und einbauen einer Klemmleiste, aus Titanzink, t = 0,7 mm, Zuschnittbreite 125 mm, 3x abgekantet, fuer seitliche Verblechung der Gauben, befestigen mit Edelstahlnaegel an vorhandene Schalung entlang des Traufgesimses und entlang der Innenecke. Einzellaengen ueber 1,0 bis 1,20 m                                                                                                                                                                                                                                   | 16    | m     | ..... | ..... |
| 03.03.0008 | Kehlblech /Wandanschlussblech, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoffnummer 1.4301, Dicke t = 0,7 mm, an Wangen von Gauben, liefern und einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel, Zuschnitt 250 mm, 1-fach gekantet.<br><br>Anstehende Deckung: Naturschiefer in Spitzwinkeldeckung, Untergrund: Holzschalung. Das Kehlblech ist mit der Verblechung der Seitenwaende fachgerecht zu verloten. Einzellaengen ca. 1,80 m, Abgerechnet wird nach Anschlusslänge.<br><br>Die genaue Ausbildung ist mit dem Dachdecker abzusprechen. | 16    | m     | ..... | ..... |
| 03.03.0009 | Mehrpreis zum Kehlblech/Wandanschlussblech, fuer fachgerechte Ausbildung und Anschluß an das gekruemmte Kehlblech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8     | St    | ..... | ..... |
| 03.03.0010 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8     | St    | ..... | ..... |

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

Mehrpreis zum Kehlblech/Wandanschlussblech,  
für fachgerechte Ausbildung des Anschlusses am Sattel.  
Des Anschlussblech ist an den Sattel anzupassen und zu verlöten.

|            |                                                                             |      |       |       |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|--|
| 03.03.0011 |                                                                             | 4 St | ..... | ..... |  |
|            | Erneuerung des schadhaften Abdeckbleches unter dem bogenförmigen Aufsatzes. |      |       |       |  |

In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:  
Vorhanden Befestigungsmittel, Schrauben, mit Hauerbuckel abgedeckt, restlos entfernen.  
Befestigungsuntergrund: Holzkonstruktion

Abtrennen des zu ersetzenden Abdeckbleches. Der Trennschnitt ist ca. 20 mm vor der aufgehenden Blechverkleidung entsprechend dem Verlauf der Kontur zu folgen. Länge des Trennschnittes: ca. 3,00 m.

Bestandsblech entlang des Trennschnittes auf einer Breite von ca. 15 mm blank abschleifen und vorverzinnen.

Liefern und einbauen eines Haftstreifens aus Titanzinkblech, Zuschnittbreite 100 mm, Dicke t = 1,0 mm, durchlaufend anbringen, Gesamtlänge ca. 3,00 m, Befestigung geschraubt.

Liefern und einbauen eines Abdeckbleches aus Titanzink, Dicke t = 0,7 mm, Zuschnitt 460 mm x 1.160 mm, mit einer umlaufenden Abkantung.

Befestigung auf der Holzunterkonstruktion mit Spenglerschrauben, sichtbar, an 5 - 6 Stellen, mit Hauerbuckel abgedeckt.  
Am Bestandsblech ist das neue Blech anzulöten.  
Die Lötnahte sind zu verschleifen,  
Länge der Lötnaht ca. 3,00 m.  
Sämtliches Befestigungsmaterial ist in den EP mit einzurechnen.  
Ausführung entsprechend Bestand.

Siehe Fotoanlage 21

Material - und Lohnkosten

|            |                                                                                                                                                             |      |       |       |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|--|
| 03.03.0012 |                                                                                                                                                             | 16 m | ..... | ..... |  |
|            | Erneuerung des Traufgesimses komplett mit Titanzinkblech, Dicke t = 0,7 mm.<br>Traufgesims stark profiliert, mehrfach abgekantet und konkav/konvex gebogen. |      |       |       |  |

Abtrennen des zu ersetzenden Traufgesimses. Der Trennschnitt ist mit ca. 20 mm Abstand, entsprechend dem Verlauf der Kontur zu folgen.

Bestandsblech entlang des Trennschnittes auf einer Breite von ca. 15 mm blank abschleifen und vorverzinnen.

Neues Traufgesims mit Anschluss zur Dach- und Wandverblechung herstellen, einschl. Befestigung mit Edelstahlnägeln an Bauteile aus Holz.

Einzellängen über 1,20 - 1,50 m

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | Vorhandenes Blechgesims abnehmen.<br><br>Siehe Fotoanlage 21 + 22 + 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |
| 03.03.0013 | Mehrpreis zu Pos. Erneuerung Traufgesims, fuer Abschraegung eines Endes entsprechend der Dachneigung des Hauptdaches.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8     | St    | ..... | ..... |
| 03.03.0014 | Mehrpreis zu Pos. Erneuerung Traufgesims, fuer Ausbildung von Innenecken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8     | St    | ..... | ..... |
| 03.03.0015 | Mehrpreis zu Pos. Erneuerung Traufgesims, fuer Ausbildung von Außenecken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16    | St    | ..... | ..... |
| 03.03.0016 | Schadhafte Verblechung der Seitenteile entfernen und erneuern, als Teilerneuerung vom Kapitel (oberer Rücksprung) bis zur Volute.<br><br>In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:<br>Entfernen der schadhaften Verblechung durch einen Trennschnitt und entfernen der Naegel.<br>Trennschnittlaenge bis 1.500 mm.<br><br>Abgewickelte, zu entfernende Flaeche ca. 0,60 m2.<br><br>Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und vorverzinnen auf einer Gesamtlänge von ca. 1.500 mm.<br><br>Liefern und einbauen eines Reparaturbleches aus Titanzink, Blechdicke 0,7 mm, 1x abgewinkelt, fuer Front-Seitenteile der Tonnendachgaube gem. hist. Vorbild.<br><br>Große Reparaturblech ca.0,60 m2<br><br>Material und Lohnkosten.<br>Die Leistung ist pauschal anzubieten. | 8     | St    | ..... | ..... |
| 03.03.0017 | Schadhafte Verblechung der Volute entfernen und erneuern<br><br>In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:<br>Entfernen der schadhaften Verblechung durch einen Trennschnitt und entfernen der Naegel.<br>Trennschnittlaenge bis 1.000 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2     | St    | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | Abgewickelte, zu entfernende Fläche ca. 0,5 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |
|            | Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und vorverzinnen auf einer Gesamtlänge von ca. 1.000 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |
|            | Liefern und einbauen eines Reparaturbleches aus Titanzink, Blechdicke 0,7 mm, unter Wiederverwendung der gepressten Zierschnecke. Dazu Zierschnecke aus Bestand heraustrennen und in Reparaturblech passgenau gem. hist. Vorbild einfügen. Ausführung inkl. aller Schneide-, Niet- und Loetarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |
|            | Große Reparaturblech ca.0,5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |
|            | Material und Lohnkosten.<br>Die Leistung ist pauschal anzubieten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |
| 03.03.0018 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 St  |       | ..... | ..... |
|            | Schadhafte Verblechung des Ziersteins entfernen und erneuern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |
|            | In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:<br>Entfernen der schadhafte Verblechung durch einen Trennschnitt und entfernen der Nägel.<br>Trennschnittlänge bis 1.000 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |
|            | Abgewickelte, zu entfernende Fläche ca. 0,5 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |
|            | Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und vorverzinnen auf einer Gesamtlänge von ca. 1.000 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |
|            | Liefern und einbauen eines Reparaturbleches aus Titanzink, Blechdicke 0,7 mm, für den trapezförmigen Zierstein in den Ellipsen-Quadranten der Tonnendachgaube gem. hist. Vorbild.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |
|            | Große Reparaturblech ca.0,5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |
|            | Material und Lohnkosten.<br>Die Leistung ist pauschal anzubieten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |
|            | Siehe Fotoanlage 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |
| 03.03.0019 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8 St  |       | ..... | ..... |
|            | Ausbildung des dreiecksförmigen Sattelpunktes, am Fußpunkt der Dachgaube als Sonderteil aus einem nichtrostenden Stahl, Werkstoffnummer 1.4301, Größe ca. 100 x 200 mm Dicke 0,7 mm, herstellen und einbauen, einschl. Anschluss an die rückseitige Verblechung der Dachgaube, einschl. Anschluss an das Wandanschlussblech Dachfläche Hauptdach zur Seitenwand Gaube, einschl. Anschluss an die Verblechung der rückseitigen Verkleidung des Schaugiebels, einschl. Anschluss an ein stirnseitig anlaufendes beschichtetes Stahlblech. |       |       |       |       |
|            | Der vorhandene Blechsattel ist zu entfernen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | <p>In diese Position sind alle zusaetzlich erforderlichen Niet-, Loet- und Anpassarbeiten mit einzurechnen.<br/>Der Sattelpunkt ist mit deutlichem Gefaelle zur Kastenrinne/Dachdeckung hin auszufuehren.</p> <p>Ausfuehrung entsprechend Bestand.</p> <p>Siehe Fotoanlage 22</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |
| 03.03.0020 | <p>Liefen und einbauen eines Brustbleches,<br/>aus Titanzink fuer den giebelseitigen Anschluss der Tonnendachgaube an die Dachhaut.<br/>Zuschnittbreite 500 mm, Dicke 0,8 mm<br/>3x gekantet, Laenge 1.000 mm.</p> <p>Material und Lohnkosten.<br/>Die Leistung ist pauschal anzubieten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4     | St    | ..... | ..... |
| 03.03.0021 | <p>Liefen und einbauen eines Bleistreifens,<br/>zur Ausbildung des Überganges zwischen dem Brustblech und der Schieferdeckung, Zuschnittbreite 200 mm, Dicke 1,5 mm<br/>Einzellaenge 1.000 mm.</p> <p>Material und Lohnkosten.<br/>Die Leistung ist pauschal anzubieten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4     | St    | ..... | ..... |
| 03.03.0022 | <p>Winkel auf Bogendach fuer Blitzschutzanschluss<br/>Schenkellaenge 60 - 100 mm, Staerke 4 mm<br/>Bohrung d = 10 mm<br/>Montage inkl. aller Niet- und Loetarbeiten<br/>Anzahl: 1 Stueck pro Abrechnungseinheit (Gaupe)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4     | St    | ..... | ..... |
| 03.03.0023 | <p>Seitlich im Baustellenbereich eingelagerte Gauben,<br/>aufnehmen und zur eigenen Werkstatt zur Ueberarbeitung transportieren.<br/>Die Gauben sind auf einer Mehrschichtplatte montiert,<br/>Abmessungen ca. 2,5 x 3,0 m, Dicke 35 mm,<br/>Nach Ueberarbeitung ist die Gauben wieder auf die Mehrschichtplatte zu montieren und zur Baustelle zu transportieren.<br/>Die Lage der Gaupe darf sowie die Abmessungen der Mehrschichtplatte darfnicht veraendert werden.<br/>In Zusammenarbeit mit dem Zimmerer ist die Gaupe einschl. Mehrschichtplatte auf das Dach zu heben und zu montieren.<br/>Der Kran steht bauseits zur Verfuegung.<br/>Das gemeinsame Abheben/ Hinaufheben der Gaupe wird gesondert</p> | 4     | St    | ..... | ..... |

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

abgerechnet!!!

03.03 Tonnendachgauben .....

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>03.04</b> | <b>Zierverblechungen, Abdeckbleche</b><br>Erkerfenster Dachgeschoss, Ebene 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |
| 03.04.0001   | <p>Zierkugel mit Kapitel vom Aufsatz des Erkerfensters in einem Stueck abnehmen.</p> <p>In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:<br/>Abnehmen der Zierkugel mit Kapitel durch Anlegen von Trennschnitten im Abdeckblech und der bogenfoermigen Verdachung. Durchmesser Zierkugel ca. 160 mm.</p> <p>Die Trennschnitte sind ca. 20 mm vor der Kante zu fuehren.<br/>3 horizontale Trennschnitte am Kapitelansatz/Abdeckblech<br/>2 vertikale Trennschnitte an der bogenfoermigen Verdachung<br/>1 horizontaler Trennschnitt an der bogenfoermigen Verdachung<br/>Trennschnittlaenge 6 x 250 mm = 1.500 mm.</p> <p>Bestandsblech auf einer Breite von ca. 20 mm blank abschleifen und vorverzinnen auf einer Gesamtlange von ca. 1,5 m.</p> <p>Herausgetrennte Zierkugel mit Kapitel durch vorsichtiges abschleifen der Oberflaeche reinigen und fuer den spaeteren Wiedereinbau auf der Baustelle einlagern.</p> <p>Material und Lohnkosten.<br/>Die Leistung ist pauschal anzubieten.<br/>Abrechnung pro Stueck Zierkugel.</p> <p>Siehe Fotoanlage 13 + 14</p>                                                                                                                          | 8     | St    | ..... | ..... |
| 03.04.0002   | <p>Schadhafte Verdachung des bogenfoermigen Aufsatzes auf dem Erkerfenster abnehmen und erneuern.</p> <p>In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:<br/>Entfernen der schadhaften Verblechung durch Oeffnen des Falzes, Einfachfalz, zwischen bogenfoermiger Verdachung und hochgefuehrte Aufkantung der Rueckwand, Falzlaenge (Bogenlaenge) ca. 2,30 m.</p> <p>Trennschnitt entlang der Verdachung, Laenge (Bogenlaenge), ca. 2,30 m, ohne Beschaedigung der muschelartigen Front.<br/>Der Trennschnitt ist ca. 20 mm vor der Kante zu fuehren.<br/>Horizontale Trennschnitte, 2 Stueck, am Bogenansatz<br/>Trennschnittlaenge 2 x 400 mm = 800 mm.</p> <p>Liefern und einbauen eines Bleches aus Titanzink fuer Verdachung des bogenfoermigen Aufsatzes,<br/>Zuschnittbreite 400 mm, Dicke 0,8 mm<br/>Laenge (Bogenlaenge) 2,30 m,<br/>1x abgekantet entlang des Bogens.</p> <p>Die Verdachung ist mit der hochgefuehrten Verblechung der Rueckwand zu verfalzen, Falzlaenge ca. 2,30 m.<br/>Der Falz ist als Stehfalz, Einfachfalz, auszubilden.<br/>Mit der muschelartigen Front und am hochgefuehrten Blech der Gesimsabdeckung (am Bogenansatz) ist die Verdachung zu verloten.</p> | 4     | St    | ..... | ..... |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge | Einh. | EP | GP |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----|----|
|            | <p>Loetnaehte sind zu verschleifen.<br/>Anschlusslaenge ca. 3,10 m.</p> <p>Material und Lohnkosten.<br/>Die Leistung ist pauschal anzubieten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |    |    |
| 03.04.0003 | <p>Erneuerung des schadhaften Abdeckbleches unter dem bogenfoermigen Aufsatz.</p> <p>In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:<br/>Vorhanden Befestigungsmittel, Schrauben, mit Hauerbuckel abgedeckt, restlos entfernen.<br/>Befestigungsuntergrund: Natursteingemsims (Sandstein)</p> <p>Liefern und einbauen eines Haftstreifens aus Titanzinkblech, Zuschnittbreite 100 mm, Dicke t = 1,0 mm, durchlaufend anbringen, Gesamtlänge ca. 6,60 m, Befestigung geschraubt.</p> <p>Liefern und einbauen eines Abdeckbleches aus Titanzink, Dicke t = 0,7 mm, Zuschnitt 800 mm x 2.500 mm, mit einer umlaufenden Abkantung.</p> <p>Befestigung auf dem Natursteingesims mit Spenglerschrauben, sichtbar, an 5 bis 6 Stellen, mit Hauerbuckel abgedeckt.</p> <p>Saemtliches Befestigungsmaterial ist in den EP mit einzurechnen.</p> <p>Ausfuehrung entsprechend Bestand.<br/>Material - und Lohnkosten</p> <p>Siehe Fotoanlage 13 + 14</p> | 4 St  |       |    |    |
| 03.04.0004 | <p>Schadhafte Verblechung der Rückwände entfernen und erneuern.</p> <p>In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:<br/>Entfernen der schadhaften Verblechung durch einen Trennschnitt und entfernen der Nägel.<br/>Abgewickelte, zu entfernende Fläche ca. 1,7 m2.</p> <p>Liefern und einbauen eines Reparaturbleches aus Titanzink, Blechdicke 0,7 mm, für Rückwand des bogenförmigen Aufsatzes.</p> <p>Die Rückwand ist mit der bogenförmigen Verdachung zu verfalzen, Falzlänge ca. 2,30 m.<br/>Der Falz ist als Stehfalz, Einfachfalz, auszubilden.<br/>Unterseitig ist die Rückwand mit dem Abdeckblech zu verlöten.<br/>Lötnähte sind zu verschleifen.<br/>Anschlusslänge ca. 1,75 m.</p> <p>Größe Reparaturblech ca.1,7 m2 (Grundblech ca. 1,75 x 0,75 m)<br/>Form: bogenförmig, Stichhöhe 75 cm</p>                                                                                                                               | 4 St  |       |    |    |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge | Einh. | EP | GP |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----|----|
|            | Material und Lohnkosten.<br>Die Leistung ist pauschal anzubieten.<br><br>Siehe Fotoanlage 13 + 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |    |    |
| 03.04.0005 | Zierkugel mit Kapitel am Aufsatz des Erkerfensters anordnen.<br><br>In diese Position ist nachfolgendes einzurechnen:<br>Eingelagerte und gereinigte Zierkugel mit Kapitel auf dem Aufsatz des Erkerfensters, jeweils rechts und links der bogenförmigen Verdachung durch Verlöten fachgerecht anordnen.<br>Durchmesser Zierkugel ca. 160 mm.<br><br>Das vorbereitete Bestandsblech des Kapitels ist mit dem neuen Abdeckblech und der bogenförmigen Verdachung zu verlöten:<br>3 horizontale Nähte am Kapitelansatz/Abdeckblech<br>2 vertikale Nähte an der bogenförmigen Verdachung<br>1 horizontale Naht an der bogenförmigen Verdachung<br>Nahtlänge 6 x 250 mm = 1500 mm.<br>Lötnähte sind zu verschleifen.<br><br>Material und Lohnkosten.<br>Die Leistung ist pauschal anzubieten.<br>Abrechnung pro Stück Zierkugel.<br><br>Siehe Fotoanlage 13 + 14 | 8 St  |       |    |    |
| 03.04.0006 | Winkel auf Bogendach für Blitzschutzanschluss<br>Schenkellänge 60 - 100 mm, Stärke 4 mm<br>Bohrung d= 10mm<br>Montage inkl. aller Niet- und Lötarbeiten<br>Anzahl: 1 Stück pro Abrechnungseinheit (Gaube)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 St  |       |    |    |
| 03.04.0007 | Fenster Dachgeschoss, Ebene 1<br><br>Herstellen, Liefern und Einbauen eines Haltebleches (Vorstoßblech) aus Edelstahl V2A, DIN EN 10027-7<br>Werkstoffnummer 1.4301<br>Materialdicke 1,0 mm,<br>zur Befestigung der nachfolgenden Blechabdeckung<br>Abwicklung : 500 bis 600 mm<br>2-fach gekantet<br>sichtbar befestigt mit Senkkopfschrauben in Edelstahlausführung V2A, Schrauben sind im Abeckblech versenkt einzubauen und in den EP mit einzurechnen.<br>Befestigungsuntergrund: Naturstein/Mauerwerk<br>Einzellaengen bis 1,20 m.<br>Abgerechnet wird nach Stück Fenster.<br>Nach Einbau der Blechabdeckungen sind diese mit dem Halteblech zu verfaelzen. Dies ist in diese Position mit einzurechnen.                                                                                                                                               | 4 St  |       |    |    |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge | Einh. | EP | GP |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----|----|
|            | Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |    |    |
|            | Siehe Fotoanlage 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |    |    |
| 03.04.0008 | Herstellen, Liefern und Einbauen einer Blechabdeckung auf Fensterbrüstung in der Fensternische nach hist. Vorbild, aus Titanzink, DIN EN 988, Blechdicke 0,8 mm, 2-fach gekantet, Zuschnittsbreite Abdeckbleche: ca. 500-600 mm Einzellaenge ca. 120 cm in Halteblechen auf Natursteingesims befestigen, Haltebleche in gesonderter Position, inkl. Einbinden in Fassadenputz/Mauerwerk inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel, Untergrund: Putz/Mauerwerk/Naturstein(Sandstein) Abrechnung erfolgt je Stueck Fenster Alle erforderlichen Niet-, Loet-, Biege- und Anpassarbeiten sind in die Position mit einzurechnen. Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen. | 4     | St    |    |    |
| 03.04.0009 | Mehrpreis zu Blechabdeckungen auf Fensterbrüstung fuer Ausbildung einer Wulst an der Vorderkante der Abdeckbleche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5     | m     |    |    |
| 03.04.0010 | Mehrpreis zu Blechabdeckungen auf Fensterbrüstung fuer Ausbildung von Ausklinkungen am Überstand der Blechabdeckungen über die Fassade. Länge der Ausklinkung ca. 6 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8     | St    |    |    |
| 03.04.0011 | Bestehende, offene Stelle infolge verzinkter Schrauben ueberarbeiten an Blechabdeckungen usw. Alte Schrauben entfernen, neue Schrauben in nichtrostendem Stahl liefern und einbauen und Abdeckkappe/Hauerbuckel ueber neue Schrauben nach historischem Vorbild anbringen. Untergrund: Naturstein/Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30    | St    |    |    |
|            | Stockwerk-/Fensterbankgesims                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |    |    |
| 03.04.0012 | Herstellen, Liefern und Einbauen eines Haltebleches (Vorstoßblech) aus Titanzink, DIN EN 988, Blechdicke 1,0 mm, zur Befestigung der nachfolgenden Blechabdeckung auf dem Stockwerkgesims Abwicklung: 600 mm Ausbildung im Grundriss gekrümmt, Radius bis 5,0 m sichtbar befestigt mit Senkkopfschrauben in Edelstahlausführung V2A,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20    | m     |    |    |

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge | Einh. | EP    | GP    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | <p>Schrauben sind im Abeckblech versenkt einzubauen und in den EP mit einzurechnen.</p> <p>Befestigungsuntergrund: Naturstein</p> <p>Abgerechnet wird nach lfdm Gesimslänge.</p> <p>Nach Einbau des Gesimsbleches sind diese mit dem Halteblech zu verfaelen.</p> <p>Dies ist in diese Position mit einzurechnen.</p> <p>Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen.</p> <p>Siehe Fotoanlage 20</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |
| 03.04.0013 | <p>Herstellen, Liefern und Einbauen einer Blechabdeckung, auf dem Stockwerkgesims aus Titanzink, DIN EN 988, Blechdicke 0,8 mm, Einbau umlaufend, an runder Turmfassade, 2-fach gekantet, Zuschnittsbreite ca. 550-600 mm kreisförmige Ausführung, mit Innen- und Außenradius nach Bestand bis 5,0 m</p> <p>inkl. Einbinden in Naturstein auf Natursteingesims befestigen, inkl. Anschluss an bestehende/verbleibende Bleche, inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel, Befestigung mit Mauerhaken bei der Aufkantung in Hoehe der Decke ueber EG, Untergrund: Naturstein (Sandstein) an vertikaler und horizontaler Flaechе</p> <p>Die erforderlichen Niet-, Loet-, Biege- und Anpassarbeiten sind in die Position mit einzurechnen.</p> <p>Die Verblechung hat nach den Fachregeln fuer das Klempnerhandwerk zu erfolgen.</p> | 20    | m     | ..... | ..... |
| 03.04.0014 | <p>Mehrpreis zum Stockwerk-/Fensterbankgesims, fuer das Anlegen von Trennschnitten im Bestandsblech. Trennschnittlänge bis 500 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2     | St    | ..... | ..... |
| 03.04.0015 | <p>Mehrpreis zum Stockwerk-/Fensterbankgesims, fuer Ausbildung von Außenecken im Bereich der Fensterbalkone.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6     | St    | ..... | ..... |
| 03.04.0016 | <p>Mehrpreis zum Stockwerk-/Fensterbankgesims, fuer Ausbildung von Innenecken im Bereich der Fensterbalkone.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6     | St    | ..... | ..... |
| 03.04.0017 | <p>Mehrpreis zum Stockwerk-/Fensterbankgesims, fuer Ausbildung einer Wulst an der Vorderkante der Abdeckbleche an</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20    | m     | ..... | ..... |

| Position | Beschreibung | Menge | Einh. | EP | GP |
|----------|--------------|-------|-------|----|----|
|----------|--------------|-------|-------|----|----|

kreisförmigen Stockwerkgesimsen/ Fensterbankgesimsen.

|            |                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |       |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|-------|
| 03.04.0018 | Mehrpreis zum Stockwerk-/Fensterbankgesims,<br>gekrümmt, fuer die Ausbildung eines Dehnelementes als<br>Schiebefalzverbindung<br>einschl. aller Niet-, Loet-, Falz-, und Schneidarbeiten sowie Befestigungsmittel.<br>Als Zulage zur Hauptposition. | 5 | St | ..... | ..... |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|-------|

03.04 Zierverblechungen, Abdeckbleche .....

03 Spenglerarbeiten, Turmbau .....

**Zusammenstellung**

|       |                                               |                                     |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| 01.01 | Baustelleneinrichtung                         | .....                               |
| 01.02 | Baustellenbesprechungen                       | .....                               |
| 01.03 | Stundenlohnarbeiten                           | .....                               |
| 01    | Spenglerarbeiten, allgemein                   | .....                               |
| 02.01 | Abbrucharbeiten                               | .....                               |
| 02.02 | Dachentwaesserung                             | .....                               |
| 02.03 | Blechdachdeckung                              | .....                               |
| 02.04 | Zierverblechungen                             | .....                               |
| 02.05 | Tonnendachgauben                              | .....                               |
| 02.06 | Anschlageinrichtung mit Seilsystem            | .....                               |
| 02    | Spenglerarbeiten, Mansarddaecher mit Fassaden | .....                               |
| 03.01 | Abbrucharbeiten                               | .....                               |
| 03.02 | Dachentwaesserung                             | .....                               |
| 03.03 | Tonnendachgauben                              | .....                               |
| 03.04 | Zierverblechungen, Abdeckbleche               | .....                               |
| 03    | Spenglerarbeiten, Turmbau                     | .....                               |
|       |                                               | <b>Summe</b> .....                  |
|       |                                               | <b>zzgl. MwSt 19 %</b> <u>.....</u> |
|       |                                               | <b>Gesamtsumme</b> <u>.....</u>     |

**Bieterangabenverzeichnis**

|            |                                                                                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.02.0002 | Kastenfoermige Außendachrinne, Hauptdach, Sonderanfertigung aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169 liefern<br>angebotenes Produkt<br>..... |
| 02.02.0012 | Herstellen, Liefern und Einbauen von Schiebehäften<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                             |
| 02.02.0014 | Notrinne für vorbeschriebene Kastenrinne bestehend aus einem sendzimirverzinktem Stahlblech<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                    |
| 02.02.0023 | Kehlblech mit mittigem Stehfalz, ungleichhüftig<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                                |
| 02.02.0024 | Kehlblech mit mittigem Stehfalz, gleichhüftig,<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                                 |
| 02.02.0029 | Kehlblech mit mittigem Stehfalz, ungleichhüftig<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                                |
| 02.02.0030 | Wandanschluss, an Gauben<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                                                       |
| 02.02.0031 | Wandanschluss, an Natursteingiebel der Risalite,<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                               |
| 02.02.0032 | Ueberhangstreifen, an Natursteingiebel der Risalite,<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                           |
| 02.02.0035 | Wandanschluss, an gekrümmte Turmfassade<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                                        |
| 02.02.0036 | Ueberhangstreifen, an gekrümmte Turmfassade<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                                    |
| 02.03.0001 | Dachdeckung des Walmdaches aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10169<br>angebotenes Produkt<br>.....                                          |
| 02.03.0010 | Ueberhangstreifen, an Turmfassade                                                                                                                                                              |

|            |                                                                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                                                                           |
| 02.03.0014 | Ueberhangstreifen, an Schornstein<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                                      |
| 02.04.0001 | Herstellen, Liefern und Einbauen eines Haltebleches (Vorstoßblech)<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                     |
| 02.04.0002 | Herstellen, Liefern und Einbauen eines Ziergesimsbleches (Teil 1), stark<br>profiliert aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech<br>angebotenes Produkt<br>..... |
| 02.04.0003 | Herstellen, Liefern und Einbauen eines Ziergesimsbleches (Teil 2), stark<br>profiliert aus einem bandverzinkten und organisch beschichtetem Stahlblech<br>angebotenes Produkt<br>..... |
| 02.04.0011 | Herstellen, Liefern und Einbauen eines Gesimsbleches<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                   |
| 02.04.0017 | Liefern und Einbauen eines Anit-Dröhn Streifens,<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                       |
| 02.06.0001 | Am flach geneigten Teil des Mansarddaches wird als Absturzsicherung ein<br>Seilsystem eingebaut<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                        |
| 03.02.0017 | Kehlblech mit mittigem Stehfalz, ungleichhueftig<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                       |
| 03.02.0020 | Wandanschluss, an den Natursteingiebel und den verblechten<br>Fensteraufsatz der Erkerfenster,<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                         |
| 03.02.0024 | Ueberhangstreifen, an Natursteingiebel der Erkerfenster<br>angebotenes Produkt<br>.....                                                                                                |