

Planungsbüro
für

ARCHITEKTUR

DENKMALPFLEGE

Peter Lukaschek
Jürgen Zimmermann

Freie Architekten

Sachverständigenbüro für
Schäden an Gebäuden

Neues Kloster 1
88427 Bad Schussenried

Tel.: (0 75 83) 9 26 93 33
Fax: (0 75 83) 9 26 93 35
Email: info@a-d-architekten.de

KOSTENBERECHNUNG



Bauvorhaben: Kapelle St. Anna in Bad Schussenried - Kürnbach
- Sanierungsmaßnahmen

Bauherrschaft: Stadt Bad Schussenried
Wilhelm-Schussen-Straße 36
88427 Bad Schussenried

**Planung und
Bauleitung:** Planungsbüro für Architektur und Denkmalpflege
Peter Lukaschek / Jürgen Zimmermann
Neues Kloster 1, 88427 Bad Schussenried

Aufgestellt: Bad Schussenried, den 25.09.2017

LV Kostenberechnung Stand September 2017

Kapitel 1. Reine Baukosten

Bereich 1.1. KGR 300

Titel 1.1.1. Gerüstbauarbeiten

Untertitel 1.1.1.1. - Arbeitsgerüst -außen-

1.1.1.1.1. ARBEITSGERÜST KIRCHENSCHIFF

Arbeitsgerüst als Stahlrohrgerüst Gerüstgruppe 3 -außen- an der gesamten Außenfassade unter Einhaltung der DIN 4420 und der VOB-Richtlinien für Vergabe und Abrechnung sowie den Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Bauberufsgenossenschaft.

- Gerüstbreite: ca. 70 cm
- Nutzlast: 200 kg/m²

In die Preise sind alle zur Einhaltung der Vorschriften erforderliche Teile einzukalkulieren, die zur einwandfreien Durchführung der Arbeiten am Gebäude notwendig sind (z.B. Ausklinkungen, Höhenzulage etc.)

Abmessungen des Gebäudes:

- Länge Kirchenschiff: ca. 7,50 m
- Breite Kirchenschiff: ca. 5,50 m
- Länge Apsis: ca. 2,50 m
- Breite Apsis: ca. 4,60 m
- Höhe bis Traufe Hauptdach: ca. 4,00 m
- Höhe bis First Hauptdach: ca. 6,80 m

- Dachreiter ca. 0,50 m x 1,20 m
- Höhe bis Traufe Dachreiter ca. 7,50 m
- Höhe bis OK Dachreiterzier ca. 9,00 m

- Stellung des Gerüsts auf gewachsenem Boden.
- Standfläche waagrecht und leicht geneigt.
- Gebäudeform: Gebäude mit rechteckigem Grundriss, Apsis halbrund.

Das Gerüst ist so zu erstellen, daß es durch die ausführenden Handwerker während der Dauer der gesamten Arbeiten verwendet werden kann. Die Gerüste sind den nachfolgenden Handwerkern zur Benützung kostenlos zu überlassen.

In den EP einzurechnen sind eventuell entstehende Aufwendungen für die Planie u.ä. der Stellflächen. Die Überprüfung der Stellflächen auf Eignung ist Sache des Unternehmers.

- ohne Grundeinsatzzeit, die Vorhaltung beginnt mit dem Tag der mängelfreien Abnahme durch BG bzw. Bauleitung.

140,00 m²

8,90 €

1.246,00 €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|--|-------------|---------------|-------------|
| 1.1.1.1.2. ZULAGE ARBEITSGERÜST -RUNDE APSIS- | | | |
| Zulage zu Position "Arbeitsgerüst" für die Ausführung im Bereich der Apsis, einschließlich Schliessen der offenen Gerüststecken mit Drahtfanggitter oder dergleichen. Einschließlich Vorhaltung. | | | |
| | 40,00 m2 | 4,20 € | 168,00 € |
| 1.1.1.1.3. VORHALTUNG ARBEITSGERÜST | | | |
| Vorhalten des in Position "Arbeitsgerüst" beschriebenen Außengerüstes. (Tage x m2 x EP/m2) | | | |
| 1 Tag x 140 m2 x ...0,03.....=4,20.... €/Tag Abrechnung nach Kalendertagen. | | | |
| | 150,00 Tage | 4,20 € | 630,00 € |
| 1.1.1.1.4. DACHFANGGERÜST | | | |
| Ausbildung der obersten Gerüstlage als Dachfanggerüst nach den Vorschriften der Bau-Berufsgenossenschaft und der DIN 4420. Das Gerüst ist so zu erstellen, daß es durch die ausführenden Handwerker während der Dauer der gesamten Arbeiten verwendet werden kann. Das Gerüst ist den nachfolgenden Handwerkern zur Benützung kostenlos zu überlassen (Zimmerer, Dachdecker, Klempner). Das Dachfanggerüst ist durch Verwendung von Drahtfanggittern oder dgl. (H ca. 2,00 m) herzustellen, Liefern, montieren und abbauen, ohne Grundeinsatzzeit. Die Vorhaltung wird in gesonderter Position vergütet. | | | |
| | 30,00 lfdm | 12,80 € | 384,00 € |
| 1.1.1.1.5. VORHALTUNG DACHFANGGERÜST | | | |
| Vorhaltung des in voriger Position beschriebenen Dachfanggerüstes beginnend am Tag der mängelfreien Abnahme durch die Bauleitung. (Tage x lfdm x EP/lfdm) | | | |
| 1 Tag x 30 lfdm x0,10 €.....=3,00.....€/Tag Abrechnung nach Kalendertagen. | | | |
| | 150,00 Tage | 3,00 € | 450,00 € |
| 1.1.1.1.6. ZULAGE DACHFANGGERÜST -RUNDE APSIS- | | | |
| Zulage zu Position "Dachfanggerüst" für die Ausführung im Bereich der Apsis, einschließlich Schliessen der offenen Gerüststecken mit Drahtfanggitter oder dergleichen. Einschließlich Vorhaltung. | | | |
| | 8,00 lfdm | 5,50 € | 44,00 € |
| 1.1.1.1.7. GERÜSTKONSOLEN 30 cm | | | |
| Gerüstkonsolen für die Verbreiterung der Gerüste an Dachvorsprüngen, Gauben, Nischen, Gesimsen etc., Belag und Seitenschutz nach den geltenden Vorschriften, - Lieferung, Montage und Abbauen. - Belagsbreite: 30 cm Wandseitig oder Gerüstaußenseite in oberster Gerüstlage oder sonst wo erforderlich. | | | |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|--|--|---------------|--------------------------|
| <i>***Fortsetzung*** 1.1.1.1.7. GERÜSTKONSOLEN 30 cm</i> | | | |
| | 30,00 lfdm | 12,00 € | 360,00 € |
| 1.1.1.1.8. VORHALTUNG GERÜSTKONSOLEN | Vorhaltung der in voriger Position beschriebenen Gerüstverbreiterung. (Tage x lfdm x EP/lfdm) | | |
| | 1 Tag x 30 lfdm x0,05 €.....=1,50..... €/Tag Abrechnung nach Kalendertagen. | | |
| | 150,00 Tage | 1,50 € | 225,00 € |
| 1.1.1.1.9. ZULAGE RUNDUNG | Zulage zu Position Dachfanggerüst für Ausführung an der runden Apsis, einschließlich Schliessen der offenen Gerüstecken mit Drahtfanggitter oder dergleichen. Einschließlich Vorhaltung von 90 Tagen. | | |
| | 1,00 Psch | 200,00 € | 200,00 € |
| 1.1.1.1.10. GERÜST AUF STEILDACH | Zulage für die Stellung des Arbeitsgerüsts auf Steildachflächen: | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Dachreitergrundriss ca. 1,20 x 0,60 m. - Stellung des Gerüsts teilweise auf dem Giebelgerüst, teilweise auf dem Bühnaboden mit Dachdurchdringungen. - Ziegeleindeckung, steigende Dachfläche. - Abdecken der Dachflächen als Schutzlag mit Folie, Weichfaserplatten und Brettern. | | |
| | 10,00 m2 | 9,00 € | 90,00 € |
| 1.1.1.1.11. KANTHOLZKUPPLUNGEN | Lieferung von Kantholzkupplungen und Zurrgurten, Montage auf OK Dachfanggerüst zur Aufnahme und Abspannung eines Notdaches. | | |
| | 12,00 St | 15,50 € | 186,00 € |
| Summe Untertitel 1.1.1.1. - Arbeitsgerüst -außen- | | | <u>3.983,00 €</u> |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.1.2. - Dachleitern, Durchdringungen

1.1.1.2.1. DACHLEITERN

Liefen, aufstellen und wieder entfernen von Dachleitern nach den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft.

- Dachneigung: ca. 45°
- einschließlich vorschriftsmäßiger Befestigung am Dachfirst (Kupplung).
- Die Dachleitern werden auf der fertig gedeckten Dachfläche - auch in Einzellängen montiert.
- Unterlagen-Schutzmaßnahmen der Dachflächen in gesonderter Position.
- Ohne Grundeinsatzzeit die Vorhaltung wird in einer gesonderten Position vergütet.

| | | |
|------------|---------|----------|
| 10,00 lfdm | 45,00 € | 450,00 € |
|------------|---------|----------|

1.1.1.2.2. VORHALTUNG DACHLEITERN

Vorhaltung der in voriger Position beschriebenen Dachleitern.
 (Tage x lfdm x EP/lfdm)

1 Tag x 10 lfdm x0,05€.....=0,50..... €/Tag
 Abrechnung nach Kalendertagen.

| | | |
|-------------|--------|---------|
| 100,00 Tage | 0,50 € | 50,00 € |
|-------------|--------|---------|

1.1.1.2.3. SEITENSCHUTZ AN DACHLEITERN

Liefen, Anbringen und wieder Entfernen von systemgeeignetem Seitenschutz passend zu den in voriger Position beschriebenen Dachleitern, bestehend aus Gitterelementen nach Wahl des AN, einschließlich geeigneter Befestigungen.
 Höhe mindestens 90 cm rechtwinklig zur Dachfläche gemessen.

| | | |
|------------|---------|----------|
| 10,00 lfdm | 15,00 € | 150,00 € |
|------------|---------|----------|

1.1.1.2.4. VORHALTUNG SEITENSCHUTZ

Vorhalten des in voriger Position beschriebenen Seitenschutzes.
 (Tag x lfdm x EP/lfdm)

1 Tag x 10 lfdm x0,05€.....=0,50..... €/Tag
 Abrechnung nach Kalendertagen.

| | | |
|-------------|--------|---------|
| 100,00 Tage | 0,50 € | 50,00 € |
|-------------|--------|---------|

1.1.1.2.5. STEILDACHDURCHDRINGUNGEN

Steildachdurchdringungen als Zulage zu Position "Gerüst auf Steildach" herstellen, vorhalten und wieder abbauen, bestehend aus:

- Abstützungen der Gerüstrahmenfüße innerhalb des Dachraumes auf statisch tragende Mauerwerksteile oder Deckenbereiche einschließlich evtl. Überbrückungen mit Kanthölzern oder dgl. Abstützlänge: von ca. 2 bis 4 m (OK Dachfläche bis Standfläche im Dachraum).
- Herstellen von wasserdichten Dachdurchdringungen, einschließlich Stellen von Kunststoffwannen im Dachraum unter den Abstützungen.

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Fortsetzung 1.1.1.2.5. STEILDACHDURCHDRINGUNGEN

- Öffnen und Schließen der Dachfläche.

| | | |
|---------|---------|----------|
| 4,00 St | 90,00 € | 360,00 € |
|---------|---------|----------|

1.1.1.2.6. AUFFANGWANNEN LEEREN

Prüfen und Leeren der in Position "Steildachdurchdringungen" beschriebenen Auffangwannen in regelmäßigen zeitlichen Abständen nach Bedarf und nach Einschätzung des AN. Feuchteschäden müssen verhindert werden.

1 St entspricht 1 x alle Wannen kontrolliert und geleert. Die Überprüfungen und Leerungen sind im Bautagebuch festzuhalten.

| | | |
|---------|---------|----------|
| 4,00 St | 60,00 € | 240,00 € |
|---------|---------|----------|

| | | |
|---|--|-------------------|
| Summe Untertitel 1.1.1.2. - Dachleitern, Durchdringungen | | 1.300,00 € |
|---|--|-------------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.1.3. - Arbeitsgerüst -innen-

1.1.1.3.1. RAUMGERÜST

Innengerüst als Raumgerüst im Kirchenschiff zur Weichabstützung und für Restauratorische Arbeiten an Kirchendecke, Hohlkehlen und Wänden.
 Raumgerüst als Systemgerüst (Allround) oder Modul nach DIN 4420, Teil 4,
 als Arbeits- und Schutzgerüst, Gerüstgruppe 3.

- Belastbarkeit: 200 kg/m² mit allseitigem Seitenschutz nach Vorschrift der BBG.
- Verankerung nur in glatten Wandflächen, nicht in Gesimsen, Ornamenten etc.
- Geschlossene Arbeitsbühne zur Weichabstützung der Stuckdecke
- Standflächen auf waagrechten vorhandenen Innenböden.
- Ein Leitergang vom Kirchenschiffboden zur Gerüstbühne ist einzukalkulieren.
- In die Preise sind alle den Vorschriften entsprechenden Teile einzukalkulieren, die zur einwandfreien Durchführung der Arbeiten an den Decken und Wänden notwendig sind.
- Sämtliche durch die Bauform bedingten und erforderlichen Gerüstteile und Erschwernisse sind einzukalkulieren,
- Abgerechnet wird der Rauminhalt des Raumgerüsts.
- Aufstellen und wieder entfernen, ohne Grundeinsatzzeit, Standzeit wird gem. gesonderter Position vergütet.
- Da das Gerüst in einem Kircheninnenraum erstellt wird ist möglichst sauberes Gerüstmaterial zu verwenden.
- Arbeitshöhe über Gerüstbelag ca. 1,80 bis 2,00 m
- Belagsfläche ca. 36 m²

Raumabmessungen:

- Höhe Chorraum: ca. 4,10 m
- Höhe Kirchenschiff: ca. 3,70 m
- Raumlänge/-breite Kirchenschiff: ca. 6,10 x 4,40 m
- Raumlänge/-breite Chor ca. 3,60 x 2,40 m

| | | |
|-----------------------|--------|------------|
| 140,00 m ³ | 8,50 € | 1.190,00 € |
|-----------------------|--------|------------|

1.1.1.3.2. VORHALTUNG RAUMGERÜST

Vorhalten des Raumgerüsts.
 (Tage x m³ x EP/m²)

1 Tag x 140 m³ x ...0,015..... € =2,10.... €/Tag
 Abrechnung nach Kalendertagen.

| | | |
|-------------|--------|----------|
| 150,00 Tage | 2,10 € | 315,00 € |
|-------------|--------|----------|

1.1.1.3.3. ABDECKEN DECKENGERÜSTBÜHNE

Abdecken der Deckengerüstbühne mit einem starken folierten Rollfilz, Stöße abgeklebt und ausreichend überlappt, an den Rändern umlaufend mit dünnen Leisten mechanisch fixiert.

Einschließlich Entfernen und Entsorgung.

| | | |
|----------------------|--------|----------|
| 36,00 m ² | 4,50 € | 162,00 € |
|----------------------|--------|----------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

1.1.1.3.4. SCHUTZBELAG

Schutzbelag unter Gerüstständern im Bereich von
 Gestühlsböden und Fliesenböden herstellen und wieder
 entfernen.

Zur Lastverteilung - durchgehend - bestehend aus:

- 2 Reihen/1-lagiger Dielenbelag aus je 5 cm starken
 Holzdielen oder dgl. = 2 m Dielen je lfdm Gerüst-
 standfläche.
- Rollfilzunterlage.
- Aufgemessen wird nach lfdm Gerüststandfläche.
- Ohne Grundeinsatzzeit, Vergütung der Vorhaltung in
 gesonderter Position.

| | | |
|------------|---------|----------|
| 30,00 lfdm | 12,00 € | 360,00 € |
|------------|---------|----------|

1.1.1.3.5. VORHALTUNG SCHUTZBELAG

Vorhalten des in voriger Position beschriebenen
 Schutzbelages.

(Tag x lfdm x EP/lfdm)

1 Tag 30,00 x0,015.....=0,45.....€/Tag
 Abrechnung nach Kalendertagen.

| | | |
|-------------|--------|---------|
| 150,00 Tage | 0,45 € | 67,50 € |
|-------------|--------|---------|

| | |
|--|--------------------------|
| Summe Untertitel 1.1.1.3. - Arbeitsgerüst -innen- | <u>2.094,50 €</u> |
|--|--------------------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.1.4. - Sonstiges

1.1.1.4.1. BAUSTROMKASTEN

Baustromkasten abschließbar mit 4 Schlüsseln aufstellen und nach Fertigstellung der Baumaßnahme wieder abbauen.

- Einschließlich Stromzuführung von der Übergabestelle ENBW bis zum Baustromverteiler samt Anschluss
- Zählleinrichtung, Fi-Schutzschalter usw.
- Bestückung: mind. 2 St. 380 V-Anschlüsse und 4 St. 220 V-Anschlüsse.
- Ausrüstung nach den VDE- und BG Vorschriften, die Benutzung ist den am Bau beteiligten Handwerkern kostenfrei zu gestatten.

| | | |
|---------|----------|----------|
| 1,00 St | 390,00 € | 390,00 € |
|---------|----------|----------|

1.1.1.4.2. VORHALTUNG BAUSTROMKASTEN

Vorhalten des in voriger Position beschriebenen Baustromkastens.

(Tag x St x EP/Stk)

1 Tag x 1 St x4,50 €..... =4,50.....€/Tag

Abrechnung nach Kalendertagen.

Im EP enthalten sind die monatlich durchzuführenden Sicherheitsprüfungen einschl. Prüfprotokoll.

| | | |
|-------------|--------|----------|
| 150,00 Tage | 4,50 € | 675,00 € |
|-------------|--------|----------|

1.1.1.4.3. BAUSTELLETOILETTE

Baustellentoilette, Fabrikat "Dixi" oder gleichwertig.

Lieferung, Aufstellen, Abbauen und Abfahren.

Die Vorhaltung wird gemäß gesonderter Position vergütet.

| | | |
|---------|----------|----------|
| 1,00 St | 300,00 € | 300,00 € |
|---------|----------|----------|

1.1.1.4.4. VORHALTUNG BAUSTELLETOILETTE

Vorhaltung der in voriger Position beschriebenen Baustellentoilette

In diese Position ist einzukalkulieren:

- Reinigung mind. 1 x pro Woche.
(Bei Bedarf und nach Anweisung der Bauleitung auch öfter).
- Entleerung des Sammelbehälters nach Vorschrift bzw. nach Bedarf.
- Entsorgungsgebühren, An- und Abfahrtskosten etc.

| | | |
|-------------|--------|----------|
| 150,00 Tage | 4,60 € | 690,00 € |
|-------------|--------|----------|

| | |
|--|-------------------|
| Summe Untertitel 1.1.1.4. - Sonstiges | 2.055,00 € |
|--|-------------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.1.5. - Stundenlohnarbeiten

| | | | |
|--|---------|---------|--------------------|
| 1.1.1.5.1. VORARBEITER | 10,00 h | 48,00 € | 480,00 € |
| 1.1.1.5.2. FACHARBEITER | 10,00 h | 45,00 € | 450,00 € |
| Summe Untertitel 1.1.1.5. - Stundenlohnarbeiten | | | 930,00 € |
| Summe Titel 1.1.1. Gerüstbauarbeiten | | | 10.362,50 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.1.2. Baumeisterarbeiten

Untertitel 1.1.2.1. - Rückbauarbeiten, Erdarbeiten

| | | | |
|--|------------|----------|-------------------|
| 1.1.2.1.1. PFLASTERBELAG ENTFERNEN | | | |
| Betonpflaster des Vorplatzes aufnehmen und entsorgen. | | | |
| | 20,00 m2 | 18,90 € | 378,00 € |
| 1.1.2.1.2. BETONBANKETT ENTFERNEN | | | |
| Betonbankett auf der Gebäudewestseite erschütterungsarm rückbauen und entsorgen. | | | |
| | 1,00 Psch | 400,00 € | 400,00 € |
| 1.1.2.1.3. ROHRGRABEN- / FUNDAMENTAUSHUB MASCHINENAUSHUB | | | |
| Boden für Leitungsgräben und Fundamentsanierung ausheben, <u>außerhalb</u> des Gebäudes, einschließlich Abfuhr und Entsorgung. | | | |
| - Bodenklasse 3-5 - Grabentiefe bis 1,00 m - Grabenweite ca. 0,80 m, Abrechnung erfolgt mit senkrechten Grabenwänden. | | | |
| | 30,00 m3 | 24,00 € | 720,00 € |
| 1.1.2.1.4. HANDAUSHUB | | | |
| Aushub als Handaushub, Bodenklasse 3 bis 5, Tiefe bis ca. 1,50 m. Einschließlich Abfuhr und Entsorgung. | | | |
| | 3,00 m3 | 75,00 € | 225,00 € |
| 1.1.2.1.5. ROLLIERKIES 16/32 ROHRGRÄBEN / ARBEITSRÄUME | | | |
| Rollierkies liefern, in Leitungsgräben und Arbeitsräumen außerhalb des Gebäudes einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. | | | |
| | 30,00 m3 | 35,00 € | 1.050,00 € |
| 1.1.2.1.6. ERDUNGSBAND | | | |
| Erdungsband, Edelstahl liefern und verlegen. | | | |
| | 30,00 lfdm | 10,00 € | 300,00 € |
| Summe Untertitel 1.1.2.1. - Rückbauarbeiten, Erdarbeiten | | | 3.073,00 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.2.2. - Abwasserkanalarbeiten / Dränarbeiten

| | | | |
|---|--|------------|------------|
| 1.1.2.2.1. ABWASSERLEITUNG DN 125 AUS PVC Abwasserleitung mit Steckmuffen und Lippendichtring DIN 19534 liefern und nach DIN 4033 verlegen, einschließlich Sandbett und Sandumhüllung. | Angebotenes Fabrikat / Hersteller :..... 30,00 lfdm | 15,00 € | 450,00 € |
| 1.1.2.2.2. ZULAGE FORMSTÜCKE DN 125 (BOGEN) Zulage für Bogen DN 125, sämtliche Winkel. | 10,00 St | 17,00 € | 170,00 € |
| 1.1.2.2.3. ZULAGE FORMSTÜCKE DN 125 (ABZWEIG) Zulage für Abzweige DN 125. | 2,00 St | 22,00 € | 44,00 € |
| 1.1.2.2.4. HOFEINLAUF Hofeinlauf liefern und einbauen. Ausführung mit Geruchsverschluß, Einlaufgitter und Schlammfang, DN 100. | 1,00 St | 220,00 € | 220,00 € |
| 1.1.2.2.5. KONTROLLSCHACHT Kontrollschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034-1, lichte Weite 100 cm, lichte Tiefe ca. 250 cm. Bestehend aus Schachtunterteil, Schachtringen, Schachthals Auflagering und Steigeisen, Abdichtung der Fugen mittels Elastomerdichtringen. Anschlüsse für gelenkigen Anschluß der Rohre mit Muffe, Gerinne und Auftritt mit Auskleidung aus Zementestrich ZE 20 DIN 18560. Schachtabdeckung mit Betonfüllung Klasse A. Schacht in Magerbeton versetzt. | 1,00 St | 1.000,00 € | 1.000,00 € |
| 1.1.2.2.6. DRÄNLEITUNG Dränleitung aus Kunststoff-Teilsickerrohren mit glatter Fließsohle liefern und in Sandbett verlegen. Kunststoff : PVC-U Form : C1, DIN 4262-1 Schlitzbreite : 0,8 mm Einsatzklasse : ND Größe : DN 100 Einschließlich Sandbett | 40,00 m | 14,00 € | 560,00 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---|------------|---------------|-------------------|
| 1.1.2.2.7. ZULAGE FORMSTÜCKE BOGEN | | | |
| Zulage für Dränleitungsbogen, sämtliche Winkel. | | | |
| | 14,00 St | 11,00 € | 154,00 € |
| 1.1.2.2.8. FILTERPACKUNG | | | |
| Filterpackung aus gewaschenem Kies 16/32, Querschnitt ca. 0,40 x 0,40 m samt Geovliesabdeckung in der Baugrube herstellen. | | | |
| | 40,00 lfdm | 20,00 € | 800,00 € |
| 1.1.2.2.9. ZULAGE DRAINAGE-KONTROLLSCHACHT NW 300 | | | |
| Steigendes Spülrohr, PVC hart, liefern und in die Drainageleitung einbauen. - NW 300 - Grundkörper mit NW-125 / 150-Abgängen, - Aufsatzrohren mit Abdeckung, - Schachthöhe bis 80 cm | | | |
| | 4,00 St | 145,00 € | 580,00 € |
| 1.1.2.2.10. DRAINMATTE | | | |
| Drainmatte aus Polyamid als vertikale Bauwerksdrainung liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Die Drainmatten sind am oberen Ende durch Leisten und Nägeln zu befestigen. | | | |
| | 30,00 m2 | 9,50 € | 285,00 € |
| 1.1.2.2.11. RANDEINFASSUNG HERSTELLEN | | | |
| Betonbordsteine 8/25/100 cm liefern und als Traufstreifen in Betonschulter verlegen. Abstand zum Gebäude ca. 30 cm. | | | |
| | 30,00 lfdm | 15,00 € | 450,00 € |
| 1.1.2.2.12. TRAUFSSTREIFEN KIES | | | |
| Traufstreifen aus gewaschenem Kies 16/32 herstellen. Querschnitt ca. 25 x 30 cm. | | | |
| | 30,00 lfdm | 8,00 € | 240,00 € |
| Summe Untertitel 1.1.2.2. - Abwasserkanalarbeiten / Dränarbeiten | | | 4.953,00 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.2.3. - Fundamentsanierung

1.1.2.3.1. UNTERGRUND REINIGEN

Verunreinigungen, Schmutz, Staub und lose anhaftende Substanzen manuell mit Stahlbürste / Besen von mineralischen Untergründen entfernen anschließend drucklos mit Wasser abwaschen. Einschließlich Entsorgung des anfallenden Materials.

30,00 m2 28,00 € 840,00 €

1.1.2.3.2. FUNDAMENTERTÜCHTIGUNG

Beimauerungsarbeiten an Fehlstellen einschließlich Material.

30,00 m2 145,00 € 4.350,00 €

1.1.2.3.3. FUGENSANIERUNG

Handverfugung von hohlfugigem Fundamentmauerwerk bestehend aus teilweise Ziegelmauerwerk, teilweise Mischmauerwerk, teilweise Findlinge.
 Den alten Fugenmörtel des äußeren Fugenschlusses auskratzen, vollständig beseitigen und, soweit erforderlich, lose Steine sichern. Die freiliegenden Fugen möglichst tiefgehend von alten Mörtel-, Sand- und Erdresten durch druckloses Spülen mit Wasser und Ausblasen mit Druckluft beräumen. Anschließend die freigelegten Fugen mit Mörtel ausstopfen.
 Es werden keine Anforderungen an die Oberfläche gestellt, da das Mauerwerk im Erdreich liegt.
 Die Mörtelzusammensetzung ist entsprechend der DIN 1053 Tab. A1 zu wählen für Mörtelgruppe III.
 Für Mörtelgruppe III ist Trasszement zu verwenden, der zu verarbeitende Sand soll eine Kornstruktur Durchmesser 0 bis 4 mm aufweisen.
 Die Fugensanierung wird auf eine Fugentiefe von ca. 5 cm begrenzt.

30,00 m2 25,00 € 750,00 €

1.1.2.3.4. SPRITZBEWURF

Spritzbewurf aus Werk trockenmörtel mit hohem Sulfatwiderstand volldeckend als Haftbrücke zur nächsten Putzlage und als schützende Schicht zum sulfathaltigen Untergrund aufbringen.
 Verbrauch ca. 8-9 kg Trockenmörtel/m2.

30,00 m2 7,80 € 234,00 €

1.1.2.3.5. SPERRPUTZ - EGALISIEREN

Egalisieren von Vertiefungen und Unebenheiten des Untergrundes mit einem speziellen Werk trockenmörtel nach DIN 18550, MG P III in 2 Schichten frisch in frisch aufgebracht. Oberfläche während des Ansteifens gut aufrauhen.
 Verbrauch 30 kg Trockenmörtel = ca. 20 l Nassmörtel bzw. 1,5 kg Trockenmörtel/m2/mm.

30,00 m2 15,00 € 450,00 €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

1.1.2.3.6. SPERRPUTZ - VOLLFLÄCHIG

Sperrputz aus Trockenmörtel nach DIN 18550, MG P III in 2 Schichten frisch in frisch aufbringen. Standzeit mindestens 1 Tag / mm Putzdicke.

Putzdicke 15 mm maximal 20 mm.

Verbrauch ca. 1,5 kg Trockenmörtel/m²/mm.

30,00 m²

15,00 €

450,00 €

1.1.2.3.7. DICHTUNGSSCHLÄMME

Einkomponentige mineralische Dichtungsschlämme in mindestens zwei Arbeitsgängen gegen nicht drückendes Wasser nach Herstellervorschrift aufbringen, einschließlich Nachbehandlung. Die Richtlinie für die Planung und Ausführung von Abdichtungen erdberührter Bauteile mit flexiblen Dichtungsschlämmen ist zu beachten.

Mindestdicke 2,5 mm.

30,00 m²

12,00 €

360,00 €

Summe Untertitel 1.1.2.3. - Fundamentsanierung

7.434,00 €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.2.4. - Nachgründung im Düsenstrahlverfahren

| | | | |
|---|-----------|-------------|----------------------------|
| 1.1.2.4.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG | 1,00 Psch | 13.700,00 € | 13.700,00 € |
| 1.1.2.4.2. STROMAGGREGAT | 1,00 Psch | 2.500,00 € | 2.500,00 € |
| 1.1.2.4.3. PLANUNGSUNTERLAGEN | 1,00 Psch | 1.250,00 € | 1.250,00 € |
| 1.1.2.4.4. BOHRUNGEN | 150,00 m | 70,00 € | 10.500,00 € |
| 1.1.2.4.5. EINPRESSEN | 150,00 m | 330,00 € | 49.500,00 € |
| 1.1.2.4.6. GENEHMIGUNGSGEBÜHREN | 1,00 Psch | 500,00 € | 500,00 € |
| 1.1.2.4.7. ERKUNDUNG LEITUNGEN | 1,00 Psch | 500,00 € | 500,00 € |
| 1.1.2.4.8. GELÄNDEOBERFLÄCHE WIEDERHERSTELLEN | 1,00 Psch | 5.000,00 € | 5.000,00 € |
| 1.1.2.4.9. UNVORHERGESEHENES | 1,00 Psch | 20.000,00 € | 20.000,00 € |
| Summe Untertitel 1.1.2.4. - Nachgründung im Düsenstrahlverfahren | | | <u>103.450,00 €</u> |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.2.5. - Mauerarbeiten

Erforderlich sind Reparaturarbeiten am gemauerten Dachgesims.

| | | | |
|---|-------------|----------|------------|
| 1.1.2.5.1. MEISTER | 20,00 h | 50,00 € | 1.000,00 € |
| 1.1.2.5.2. VORARBEITER | 80,00 h | 48,00 € | 3.840,00 € |
| 1.1.2.5.3. FACHARBEITER | 80,00 h | 46,00 € | 3.680,00 € |
| 1.1.2.5.4. VOLLMETERSTEINE Vollmetersteine NF liefern. 240/115/113 | 1.000,00 St | 1,10 € | 1.100,00 € |
| 1.1.2.5.5. VOLLMETERSTEINE Vollmetersteine DF liefern. 240/115/71 | 1.000,00 St | 1,05 € | 1.050,00 € |
| 1.1.2.5.6. TRASSKALKMAUERMÖRTEL | 3.000,00 l | 0,60 € | 1.800,00 € |
| 1.1.2.5.7. GEWINDESTANGEN V2A M 10 x 1000 | 10,00 St | 5,50 € | 55,00 € |
| 1.1.2.5.8. U-SCHEIBEN V2A 10,5 x 30 | 20,00 St | 0,30 € | 6,00 € |
| 1.1.2.5.9. MUTTERN V2A M 10 | 20,00 St | 0,20 € | 4,00 € |
| 1.1.2.5.10. VERPRESSMÖRTEL VM-K-380, Karton à 6 Stück. | 1,00 Karton | 145,00 € | 145,00 € |
| 1.1.2.5.11. ABBRUCHHAMMER Hilti-Abbruchhammer ohne Bedienung. | 20,00 h | 12,00 € | 240,00 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---|--|---------------|---------------------|
| 1.1.2.5.12. SCHWERGUTRÜHRGERÄT | | | |
| Schwergutrührgerät ohne Bedienung. | | | |
| | 10,00 h | 18,12 € | 181,20 € |
| 1.1.2.5.13. TRENNSCHLEIFER | | | |
| Trennschleifer mit Vidiablatt ohne Bedienung. | | | |
| | 10,00 h | 18,00 € | 180,00 € |
| 1.1.2.5.14. ABFUHR / DEPONIEGEBÜHREN | | | |
| Abfuhr von Abbruchmaterial (mineralischer Bauschutt) einschließlich Containerkosten und Deponiegebühren. Abrechnung nach Wiegeschein. | | | |
| | 1,00 to | 150,00 € | 150,00 € |
| | Summe Untertitel 1.1.2.5. - Mauerarbeiten | | 13.431,20 € |
| | Summe Titel 1.1.2. Baumeisterarbeiten | | 132.341,20 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.1.3. Restauratorische Zimmerarbeiten

Ausführung durch qualifizierte Fachfirma:
Restaurator im Zimmererhandwerk / Referenzen

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.3.1. - Baustelleneinrichtung, Entsorgung

1.1.3.1.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG

Sämtliche zur Durchführung der Zimmerarbeiten notwendigen Maschinen, Winden, Hebegeschirre, Schrägaufzug etc. liefern, vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder entfernen.

1,00 Psch 450,00 € 450,00 €

1.1.3.1.2. GERÜSTE DACHRAUM

Gerüste im Dachraum erstellen, vorhalten, entfernen.

1,00 Psch 160,00 € 160,00 €

1.1.3.1.3. ENTSORGUNG ALTHOLZ

Altholzentsorgung incl. Deponiegebühren bis Klasse 3.

2,00 to 75,00 € 150,00 €

1.1.3.1.4. ENTSORGUNG BAUSCHUTT

Bauschuttentsorgung incl. Deponiegebühren, unbelastetes Material maximal Z1.2.

1,00 to 28,00 € 28,00 €

1.1.3.1.5. ENTSORGUNG SORTIERBARER ABFALL

Abfallentsorgung incl. Deponiegebühren.

1,00 to 230,00 € 230,00 €

Summe Untertitel 1.1.3.1. - Baustelleneinrichtung, Entsorgung 1.018,00 €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.3.2. - Sicherungsarbeiten, Restaurierungsarbeiten

| | | | |
|---|------------|----------|------------|
| 1.1.3.2.1. BODENBELÄGE AUSBAUEN Ausbau der Bodenbeläge, entnageln und seitliches Lagern zur Wiederverwendung. | 40,00 m2 | 16,00 € | 640,00 € |
| 1.1.3.2.2. STUCKDECKE ABSAUGEN Reinigen der Stuckdeckenoberseite, Absaugen nach Ausbau der Bodenbretter. | 40,00 m2 | 5,30 € | 212,00 € |
| 1.1.3.2.3. SICHERUNGSARBEITEN Sicherungs- und Absprießarbeiten der einzelnen Fußpunkte während der Restaurierung. | 15,00 St | 126,00 € | 1.890,00 € |
| 1.1.3.2.4. HILFSMITTEL VORHALTEN Vorhalten von Sprießhölzern, Sohlhölzern, Klammern, Keilen etc. | 1,00 Psch | 250,00 € | 250,00 € |
| 1.1.3.2.5. MAUERLATTEN AUSBAUEN Zerstörte Mauerlatten ausbauen und entsorgen. | 20,00 lfdm | 25,60 € | 512,00 € |
| 1.1.3.2.6. MAUERKRONEN FREILEGEN Mauerkronen von losem Schutt befreien und reinigen, einschließlich Entsorgung. | 20,00 lfdm | 9,90 € | 198,00 € |
| 1.1.3.2.7. AUSGLEICHSSCHICHT MAUERKRONE Ausgleichsschicht auf Mauerkrone flächig eben aufbringen. | 20,00 lfdm | 23,60 € | 472,00 € |
| 1.1.3.2.8. MAUERLATTEN REPARIEREN Einbau von neuen Mauerlatten in Teilstücken, Stöße überblattet und verschraubt. | 20,00 lfdm | 235,00 € | 4.700,00 € |
| 1.1.3.2.9. DECKENBALKENKÖPFE REPARIEREN Deckenbalkenköpfe reparieren, Rückbau, Abbund incl. Einbau . | 15,00 St | 417,00 € | 6.255,00 € |
| 1.1.3.2.10. SPARRENFUSS REPARIEREN Sparrenfußpunkte reparieren, Rückbau, Abbund incl. Einbau . | 15,00 St | 224,00 € | 3.360,00 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|--|------------|---------------|--------------------|
| 1.1.3.2.11. SPARRENFIRST REPARIEREN Sparrenfirstpunkte reparieren, Rückbau, Abbund incl. Einbau. | | | |
| | 10,00 St | 209,00 € | 2.090,00 € |
| 1.1.3.2.12. REPARATURHÖLZER Abbinden und einbauen von verschiedenen Reparaturhölzern wie Pfosten, Streben etc. | | | |
| | 20,00 lfdm | 56,00 € | 1.120,00 € |
| 1.1.3.2.13. HOLZVERBINDUNGEN ÜBERARBEITEN Überarbeiten und sichern von Holzverbindungen. | | | |
| | 10,00 St | 55,00 € | 550,00 € |
| 1.1.3.2.14. ALTHOLZ REINIGEN Abkehren / Absaugen von Althölzern im eingebauten Zustand. | | | |
| | 80,00 lfdm | 4,90 € | 392,00 € |
| 1.1.3.2.15. HOLZSCHUTZ Behandeln von Holzteilen mit einem zugelassenen Holzschutzmittel. | | | |
| | 80,00 lfdm | 9,40 € | 752,00 € |
| 1.1.3.2.16. BRETTERRBODEN EINBAUEN Wiederverlegen des seitlich gelagerten Bretterbodens. | | | |
| | 40,00 m2 | 26,00 € | 1.040,00 € |
| 1.1.3.2.17. EINSCHUBTREPPE Lieferung und Montage einer Einschubtreppe mit Klappe als Zugang zum Bühnenraum, einschließlich Umwehrung nach den UVV. | | | |
| | 1,00 St | 1.800,00 € | 1.800,00 € |
| Summe Untertitel 1.1.3.2. - Sicherungsarbeiten, Restaurierungsarbeiten | | | 26.233,00 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.3.3. - Stundenlohnarbeiten / Material

| | | | |
|---|-----------|------------|--------------------|
| 1.1.3.3.1. VORARBEITER | 90,00 h | 56,00 € | 5.040,00 € |
| 1.1.3.3.2. FACHARBEITER | 90,00 h | 50,00 € | 4.500,00 € |
| 1.1.3.3.3. HELFER / LEHRLING | 90,00 h | 35,00 € | 3.150,00 € |
| 1.1.3.3.4. NEUHOLZ EICHE Lieferung von Neuholz, Eiche scharfkantig S-10, getrocknet, frei Baustelle. | 1,00 m3 | 1.695,00 € | 1.695,00 € |
| 1.1.3.3.5. NEUHOLZ FICHTE Lieferung von Neuholz, Fichte scharfkantig S-10, getrocknet, frei Baustelle. | 3,00 m3 | 495,00 € | 1.485,00 € |
| 1.1.3.3.6. KLEINMATERIAL Kleinmaterial wie Schrauben, Nägel, Dübel etc. liefern. | 1,00 Psch | 450,00 € | 450,00 € |
| Summe Untertitel 1.1.3.3. - Stundenlohnarbeiten / Material | | | 16.320,00 € |
| Summe Titel 1.1.3. Restauratorische Zimmerarbeiten | | | 43.571,00 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.1.4. Dachdeckungsarbeiten

Untertitel 1.1.4.1. - Akkordarbeiten

| | | | |
|---|---|----------|-------------------|
| 1.1.4.1.1. DACHFLÄCHEN IM TRAUFBEREICH ABDECKEN | Vorhandene Biberschwanzdeckung abnehmen und zum Wiedereinbau auf dem Erdboden lagern, Lattung abnehmen und entsorgen. Traufbereiche, ca. 2,50 m hoch. | | |
| | 65,00 m2 | 35,00 € | 2.275,00 € |
| 1.1.4.1.2. NOTDACH | Errichtung und Instandhaltung eines Wetterschutzdaches aus gitterbewehrter Folie auf Sparren. Die Auflagerung der Unterkonstruktion kann auf der Sparrenlage des Dachstuhls sowie auf bauseits bereitgestellten Spindelköpfen am Gerüst erfolgen. Vollständige Beseitigung nach Beendigung der Arbeiten. | | |
| | 24,00 lfm | 110,00 € | 2.640,00 € |
| 1.1.4.1.3. DACHFLÄCHEN TRAUFBEREICH WIEDER EINDECKEN | Eindecken der Traufflächen mit vorhandenen Dachziegeln in Doppeldeckung nach Abschluss der Sanierungsmaßnahmen an der Dach- und Deckenkonstruktion. Einschließlich Transport der Ziegel von der Lagerfläche auf dem Erdboden zum Einbauort. Evtl. nicht wiederverwendbare Dachziegel werden nach Erfordernis und Aufwand ausgewechselt. Einschließlich Ergänzung der ausgebauten Lattung. | | |
| | 65,00 m2 | 50,00 € | 3.250,00 € |
| 1.1.4.1.4. FENSTERBÄNKE EINDECKEN | Neueindeckung der Fensterbänke als Biberschwanzdoppeldeckung, mit naturroten Biberschwanzziegeln, Segmentschnitt. Lieferung und Verlegung in Mörtelbett an Fensterbänken, in Breiten von ca. 120 cm. Ausladung bis ca. 60 cm, seitlich Schrägschnitte. | | |
| | 6,00 St | 240,00 € | 1.440,00 € |
| Summe Untertitel 1.1.4.1. - Akkordarbeiten | | | 9.605,00 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.4.2. - Stundenlohnarbeiten

Reparaturarbeiten am First, an Gesimsabdeckungen etc.

1.1.4.2.1. FACHARBEITER

20,00 h

50,00 €

1.000,00 €

Summe Untertitel 1.1.4.2. - Stundenlohnarbeiten

1.000,00 €

Summe Titel 1.1.4. Dachdeckungsarbeiten

10.605,00 €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.1.5. Klempnerarbeiten

Untertitel 1.1.5.1. - Rinnen, Verwahrungen Titanzink

| | | | |
|--|---|---------|----------|
| 1.1.5.1.1. DACHRINNEN | Lieferung und Montage von Dachrinnen aus Titanzinkblech. Vorgehängte Rinnen, im Gefälle verlegt. 0,70 mm stark, Abwicklung ca. 28 cm. | | |
| | 15,00 lfdm | 25,00 € | 375,00 € |
| 1.1.5.1.2. DACHRINNE RUNDE APSIS | Dachrinne liefern und montieren wie in voriger Position beschrieben, jedoch im Bereich der runden Apsis aus Segmenten. | | |
| | 8,00 m | 48,00 € | 384,00 € |
| 1.1.5.1.3. EINHÄNGESTUTZEN | Lieferung und Montage von Einhängestutzen Größe 28 cm | | |
| | 3,00 St | 15,00 € | 45,00 € |
| 1.1.5.1.4. RINNENTRÄGER HALBRUND | Lieferung und Montage von Rinnenträgern, verzinkt, Befestigung auf Holz, Größe 28/30/4. | | |
| | 40,00 St | 4,00 € | 160,00 € |
| 1.1.5.1.5. RINNENENDSTÜCKE | Rinnenendstücke, halbrund, zu vorbeschriebener Rinne liefern und anbringen. | | |
| | 6,00 St | 6,00 € | 36,00 € |
| 1.1.5.1.6. EINLAUFBLECH | Lieferung und Montage eines Einlaufblechs aus Titanzink. Zwei Kantungen, in Dachrinne eingehängt, Befestigung auf Holz. Stärke 0,7 mm, Zuschnitt 33 cm. | | |
| | 15,00 lfdm | 18,00 € | 270,00 € |
| 1.1.5.1.7. EINLAUFBLECH RUNDE APSIS | Einlaufblech liefern und montieren wie in voriger Position beschrieben, jedoch im Bereich der runden Apsis. | | |
| | 8,00 m | 39,00 € | 312,00 € |
| 1.1.5.1.8. FALLROHRE | Lieferung und Montage von Regenfallrohren aus Titanzinkblech, kreisförmig d = 80 mm, Stärke 0,70 mm einschließlich der erforderlichen Schellen zur Befestigung auf Mauerwerkswänden. | | |
| | 12,00 lfdm | 20,00 € | 240,00 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|--|-----------|---------------|--------------------------|
| 1.1.5.1.9. ABLAUFROHRBOGEN Lieferung und Montage von Ablaufrohrbogen 72° aus Titanzinkblech, d = 80 mm. | | | |
| | 6,00 St | 25,00 € | 150,00 € |
| 1.1.5.1.10. STANDROHRE Lieferung und Montage von Standrohren aus verzinktem Stahlrohr, einschließlich Befestigung mit entsprechenden Rohrschellen. Länge ca. 1000 mm. | | | |
| | 3,00 St | 85,00 € | 255,00 € |
| 1.1.5.1.11. ABDECKKAPPEN Lieferung und Montage von Abdeckkappen zu den in voriger Position beschriebenen Standrohren, Titanzink.. | | | |
| | 3,00 St | 4,50 € | 13,50 € |
| 1.1.5.1.12. NOGGEN Noggen, Zuschnitt 250/250, Titanzinkblech 0,7 mm liefern und an aufgehenden Wänden montieren. | | | |
| | 4,00 lfdm | 40,00 € | 160,00 € |
| 1.1.5.1.13. ÜBERHANGBLECHE Lieferung und Montage von Überhangblechen aus Titanzink 0,7 mm. Zuschnitt 165 mm, einschließlich Eckausbildungen. | | | |
| | 4,00 m | 29,00 € | 116,00 € |
| Summe Untertitel 1.1.5.1. - Rinnen, Verwahrungen Titanzink | | | <u>2.516,50 €</u> |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.5.2. - Stundenlohnarbeiten

Für Reparaturarbeiten am Turmhelm und Überarbeiten der Durchdringungen der gusseisernen Dachreiterstützen durch die Dachhaut werden angesetzt:

| | | | |
|--|-----------|----------|-------------------|
| 1.1.5.2.1. OBERMONTEUR | | | |
| | 10,00 h | 50,00 € | 500,00 € |
| 1.1.5.2.2. MONTEUR | | | |
| | 15,00 h | 48,00 € | 720,00 € |
| 1.1.5.2.3. MATERIAL | | | |
| Als Materialkosten für Taglohnarbeiten werden vorab 200,00 € angesetzt. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis. | | | |
| | 1,00 Psch | 200,00 € | 200,00 € |
| Summe Untertitel 1.1.5.2. - Stundenlohnarbeiten | | | 1.420,00 € |
| Summe Titel 1.1.5. Klempnerarbeiten | | | 3.936,50 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.1.6. Putz- und Stuckarbeiten

Untertitel 1.1.6.1. - Arbeiten am Außenputz

| | | | |
|--|------------|----------|--------------------|
| 1.1.6.1.1. ZEMENTPUTZ , SALZBELASTETE PUTZE ENTFERNEN | | | |
| Abnahme der defekten und salzbelasteten Putze und der Zementputze einschließlich Entsorgung des anfallenden Materials. Mechanisch, ohne starke Erschütterungen (Handwerkzeuge, kleinere Kompressionsbohrhammer) Putzstärken zwischen 1 und 3 cm. | | | |
| | 150,00 m2 | 22,00 € | 3.300,00 € |
| 1.1.6.1.2. FUGEN AUSKRATZEN | | | |
| Auskratzen sämtlicher Mauerwerksfugen, mindestens 2 cm tief, einschließlich Schuttbeseitigung. | | | |
| | 150,00 m2 | 12,00 € | 1.800,00 € |
| 1.1.6.1.3. REINIGUNG MAUERWERK | | | |
| Reinigung der Flächen durch einmaliges Abspülen mit Wasser. | | | |
| | 150,00 m2 | 1,90 € | 285,00 € |
| 1.1.6.1.4. NEUPUTZ WANDFLÄCHEN | | | |
| Neuputz der Wandflächen als Trasskalk-Werk trockenmörtel, bestehend aus: - Vorspritz, 50 % flächendeckend - Grundputz 10 mm stark - Oberputz 10 mm stark - dem vorhandenen Putz als glatter unebener Putz angepasst | | | |
| | 150,00 m2 | 65,00 € | 9.750,00 € |
| 1.1.6.1.5. ECKEN ANSCHLAGEN, GERADE | | | |
| Ecken werden durch An- und Umschlagen mit geeigneten Anschlagmitteln ausgebildet. Es dürfen keine Putzprofile verwendet werden. | | | |
| | 170,00 m | 36,00 € | 6.120,00 € |
| 1.1.6.1.6. ECKEN ANSCHLAGEN, GERUNDET | | | |
| Ecken werden durch An- und Umschlagen mit geeigneten Anschlagmitteln ausgebildet. Es dürfen keine Putzprofile verwendet werden. | | | |
| | 20,00 m | 44,00 € | 880,00 € |
| 1.1.6.1.7. PROFILIERTER GESIMSE | | | |
| Ziehen von profilierten Gesimsen mit mehreren Kanten, einschließlich Anfertigen der Schablone. Gesimsabwicklung bis 50 cm. | | | |
| | 15,00 lfdm | 120,00 € | 1.800,00 € |
| Summe Untertitel 1.1.6.1. - Arbeiten am Außenputz | | | 23.935,00 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.6.2. - Stundenlohnarbeiten / Material

Für Ausbesserung von Gesimsen, Ortganganschlüssen im Bereich von Dachreparaturstellen und für unvorhersehbare Leistungen werden angesetzt:

| | | | |
|--|-----------|----------|---------------------------|
| 1.1.6.2.1. FACHARBEITER | | | |
| | 40,00 h | 50,00 € | 2.000,00 € |
| 1.1.6.2.2. MATERIAL | | | |
| Als Materialkosten für Taglohnarbeiten werden vorab 300,00 € angesetzt. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis. | | | |
| | 1,00 Psch | 300,00 € | 300,00 € |
| Summe Untertitel 1.1.6.2. - Stundenlohnarbeiten / Material | | | <u>2.300,00 €</u> |
| Summe Titel 1.1.6. Putz- und Stuckarbeiten | | | <u>26.235,00 €</u> |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.1.7. Restaurator Stuck

Untertitel 1.1.7.1. - Voruntersuchung, Baustelleneinrichtung, Weichspries

1.1.7.1.1. PUTZUNTERSUCHUNG

Für die Untersuchung des Außenputzes auf historische Befunde durch den Putzrestaurator werden angesetzt:

1,00 Psch 600,00 € 600,00 €

1.1.7.1.2. BAUSTELLENEINRICHTUNG

In diese Position sind alle erforderlichen Arbeitsschritte einzukalkulieren, um die Baustelle gemäß den restauratorischen Anforderungen einschließlich Maschinen für sämtliche in der Ausschreibung genannten Leistungen einzurichten, vorzuhalten und nach Fertigstellung wieder zu räumen.

In diese Position sind außerdem alle Arbeitsschritte einzukalkulieren, die erforderlich sind, um eine saubere Baustelle zu gewährleisten.

Vom Auftragnehmer wird verlangt, dass das von ihm genutzte Gerüst während der Bearbeitungszeit sauber gehalten wird. Anfallende Verschmutzungen bspw. bei Herausnahme von Mörtelergänzungen sind umgehend zu beseitigen. Insbesondere im Hinblick auf die Sichtfassung sind Staub- und Schmutzentwicklung weitestgehend zu vermeiden. Die Gerüstebene ist daher regelmäßig abzusaugen.

Es sind alle Ausstattungen, soweit diese nicht vom Auftraggeber entfernt wurden, mit Folien abzudecken (z. B. Fenster, Türen). Nach Fertigstellung ist Folie zu entfernen. Anfallende Verschmutzungen sind umgehend zu entsorgen.

Nach Abschluss der Maßnahmen ist ferner eine komplette Gerüstreinigung mit dem Staubsauger durchzuführen.

Alle Arbeitsschritte einschließlich aller Nebenleistungen sind in dieser Position enthalten.

1,00 Psch 300,00 € 300,00 €

1.1.7.1.3. WEICHSPRIESSUNG

Sanierungsarbeiten am Dachstuhl der Kapelle machen eine Sicherung des Deckenbereiches im Chor und Schiff mittels Weichsprießung erforderlich.

Bei der Ausführung sind folgende Kriterien zu beachten:

- Die Absprießung muss ohne mechanische Beanspruchung der Deckenuntersicht erfolgen.
- Die Absprießung dient lediglich der Sicherung möglicherweise sich lösender Putz- und Stuckpartien und soll daher nur eine unterstützende Funktion haben. Keinesfalls darf auf die Putz- und Stuckoberfläche mehr Druck ausgeübt werden, als für den Halt der Sprieße zwingend erforderlich ist.
- Die Absprießung muss der Oberfläche angepasst werden, daher müssen die zur Verwendung kommenden Materialien flexibel sein. Um die

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Fortsetzung 1.1.7.1.3. WEICHSPRIESSUNG

Deckenfläche nicht zu verschmutzen darf nur
sauberer Schaumstoff verwendet werden.

- Beim Aufbau der Abspriessung sind die
Erschütterungen auf das absolute Minimum zu
beschränken, da sich die Bewegungen des Gerüsts
über die Sprieße auf die Decke übertragen.

Abstützen der Decke mit weichem Schaumstoff, Sprießen
und Holzpaletten als Sicherung während der Arbeiten am
Gebälk/Unterkonstruktion.

Aufbau, Vorhalten und Abbau der Weichspriessung.

35,00 m²

55,00 €

1.925,00 €

Intertitel 1.1.7.1. - Voruntersuchung, Baustelleneinrichtung, Weichspriessung

2.825,00 €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.7.2. - Deckensicherung von oben

1.1.7.2.1. DECKENSICHERUNG VON OBEN

Ergänzen der Bockshaut im Bereich von zu sanierenden Hölzern.

Absaugen des Staubes und losen Materials mittels Industriestaubsauger

Festigen der Deckenputzrückseite zwischen den Fugen der Putzträgerholzlatten und der Rückseite mit Kieselsäureester Syton X 30.

Einbringen einer Binderschicht / Kalkmörtel in die Zwischenräume der Holzlatten, Armierung mit Stroh.

Befestigen loser oder neuer Holzlatten an Deckenbalken mit Metallwinkeln und Edelstahlschrauben.

| | | |
|---------|---------|------------|
| 50,00 h | 50,00 € | 2.500,00 € |
|---------|---------|------------|

1.1.7.2.2. MATERIAL DECKENSICHERUNG

Für Materialien wie z. B. Dachlatten, Winkel, Schrauben, Kieselsäureester, Kalkmörtel, Stroh etc. für die in voriger Position beschriebenen Deckensicherung werden angesetzt:

| | | |
|-----------|----------|----------|
| 1,00 Psch | 250,00 € | 250,00 € |
|-----------|----------|----------|

| | | |
|---|--|-------------------|
| Summe Untertitel 1.1.7.2. - Deckensicherung von oben | | 2.750,00 € |
|---|--|-------------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.7.3. - Deckensicherung von unten

1.1.7.3.1. HINTERFÜLLEN VON HOHLSTELLEN

Sicherung durch Injektion von unten nach Abschluss der Sanierungsarbeiten am Dach- und Deckengebälk.. Die Injektionen erfolgen vorwiegend über vorhandene Risse und Fehlstellen. Nur in stark gefährdeten Bereichen ist der Verputz anzubohren. Die Bohrlöcher sind auszusaugen und werden zum Vornässen mit einem Wasser-Alkoholgemisch injiziert.

35,00 m2 70,00 € 2.450,00 €

1.1.7.3.2. ERGÄNZUNGEN / KITTUNGEN

Größere Risse, Fehlstellen und Injektionslöcher im Stuck und Putz mit Kalkmörtel schließen. Oberfläche an den Bestand angleichen.

50,00 m 50,00 € 2.500,00 €

1.1.7.3.3. STUCKDECKE REINIGEN

Staub- und Rußpartikel mit weichem Pinsel abkehren und absaugen.

35,00 m2 9,00 € 315,00 €

1.1.7.3.4. INNENANSTRICH DECKE

Überfassung der gesamten Deckenfläche und des Bestandsputzes der Wände.

90,00 m2 50,00 € 4.500,00 €

Summe Untertitel 1.1.7.3. - Deckensicherung von unten 9.765,00 €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.7.4. - Wandflächen

| | | | |
|---|----------------------|---------|-------------------|
| 1.1.7.4.1. WANDPUTZ ENTFERNEN Schadhaften, stark salzbelasteten Innenputz abschlagen und entsorgen. | 55,00 m ² | 22,00 € | 1.210,00 € |
| 1.1.7.4.2. WANDFLÄCHEN REINIGEN Staub- und Rußpartikel mit weichem Pinsel abkehren und absaugen. | 35,00 m ² | 9,00 € | 315,00 € |
| 1.1.7.4.3. FUGEN AUSKRATZEN Auskratzen sämtlicher Mauerwerksfugen, mindestens 2 cm tief, einschließlich Schuttbeseitigung. | 55,00 m ² | 12,00 € | 660,00 € |
| 1.1.7.4.4. WANDFLÄCHEN VERPUTZEN Innenwandflächen neu verputzen, mit als Baustellenmischung hergestelltem Sumpfkalkputz. Einschließlich drefachem Anstrich mit Kalktünche. | 55,00 m ² | 65,00 € | 3.575,00 € |
| 1.1.7.4.5. ECKEN ANSCHLAGEN, GERADE Ecken werden durch An- und Umschlagen mit geeigneten Anschlagmitteln ausgebildet. Es dürfen keine Putzprofile verwendet werden. | 35,00 m | 36,00 € | 1.260,00 € |
| 1.1.7.4.6. ECKEN ANSCHLAGEN, GERUNDET Ecken werden durch An- und Umschlagen mit geeigneten Anschlagmitteln ausgebildet. Es dürfen keine Putzprofile verwendet werden. | 12,00 m | 44,00 € | 528,00 € |
| Summe Untertitel 1.1.7.4. - Wandflächen | | | 7.548,00 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.7.5. - Stundenlohnarbeiten / Material

1.1.7.5.1. RESTAURATOR

| | | |
|---------|---------|------------|
| 25,00 h | 50,00 € | 1.250,00 € |
|---------|---------|------------|

1.1.7.5.2. MATERIAL

Als Materialkosten für Taglohnarbeiten werden vorab
300,00 € angesetzt.
Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis.

| | | |
|-----------|----------|----------|
| 1,00 Psch | 300,00 € | 300,00 € |
|-----------|----------|----------|

| | |
|---|-------------------|
| Summe Untertitel 1.1.7.5. - Stundenlohnarbeiten / Material | 1.550,00 € |
|---|-------------------|

| | |
|---|--------------------|
| Summe Titel 1.1.7. Restaurator Stuck | 24.438,00 € |
|---|--------------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.1.8. Schreinerarbeiten

1.1.8.1. EINGANGSTÜR

Ausbau und Entsorgung der vorhandenen Zugangstür, neue Tür aus Eichemassivholz herstellen und einbauen. Vorgerichtet für Profilzylinder.

| | | |
|-----------|------------|------------|
| 1,00 Psch | 4.500,00 € | 4.500,00 € |
|-----------|------------|------------|

1.1.8.2. GESTÜHL / GESTÜHLSBODEN

Ausbau des Gestühls, des Gestühlsbodens und der Altarstufe vor Beginn der Innensanierung, Ausbau und Entsorgung der Mineralwolle und der Dachpappe. Einlagerung, Reinigung und Überarbeitung. Wiedereinbau nach Abschluss der Innensanierung der Kapelle. Einbau von Bodenlüftungsgittern.

| | | |
|-----------|------------|------------|
| 1,00 Psch | 7.850,00 € | 7.850,00 € |
|-----------|------------|------------|

| | | |
|---|--|--------------------|
| Summe Titel 1.1.8. Schreinerarbeiten | | 12.350,00 € |
|---|--|--------------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.1.9. Schlosserarbeiten

1.1.9.1. ZIER DACHREITER

Überarbeiten der Dachreiterzier. Entrosten von Hand,
Eisenglimmeranstrich. Anarbeiten eines Überstands zur
regendichten Montage.

| | | |
|-----------|----------|----------|
| 1,00 Psch | 900,00 € | 900,00 € |
|-----------|----------|----------|

| | |
|---|-----------------|
| Summe Titel 1.1.9. Schlosserarbeiten | 900,00 € |
|---|-----------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.1.10. Anstricharbeiten

Untertitel 1.1.10.1. - Anstrich auf Putz

1.1.10.1.1. BAUTEILE SCHÜTZEN

Schützen von Fenstern, Türen etc. durch Abkleben / Folie.
 Einschließlich Entfernen und Entsorgung.

16,00 m2 1,40 € 22,40 €

1.1.10.1.2. NEUPUTZSTELLEN ÄTZEN

Neuputzstellen
 Untergrund mit Ätzflüssigkeit, 1 : 3 mit Wasser
 verdünnt, dreimal nass-in-nass satt einstreichen.
 Anschließend mit reichlich Wasser (Schlauch) sorgfältig
 nachwaschen.

150,00 m2 3,60 € 540,00 €

1.1.10.1.3. ANSTRICH NEUPUTZ

Anstrich mit Mineralfarbe.

a) Grundanstrich

mit Mineralfarbe Pur-Kristalat- Farbpulver mit Fixativ nach
 Werksvorschrift mischen (einsumpfen).

- 50 kg = 1 Sack Farbpulver und

40 l = 1 Kanne Fixativ

je nach Saugfähigkeit des Untergrundes mit 40 l
 bis 100 l Fixativ verdünnen.

Bei stark saugendem Untergrund entsprechend mehr
 mehr Fixativ zugeben und mit der Bürste kräftig
 in den Untergrund einstreichen unter Berücksichtigung
 weiterer Werksvorschriften.

b) Schlußanstrich

mit Mineralfarbe System Pur-Kristalat-
 Farbpulver mit Fixativ nach Werksvorschrift mischen
 (einsumpfen).

- 50 kg = 1 Sack Farbpulver und

40 l = 1 Kanne Fixativ

Schlußanstrich unverdünnt, ansatz- und fleckenfrei
 im Farbton nach Angabe streichen.

(Wird ausdrücklich an Ort und Stelle fest-
 gelegt).

- Farbton wie Bestand

150,00 m2 12,80 € 1.920,00 €

1.1.10.1.4. FARBIGES ABFASSEN

Zuschlag für farbiges Abfassen von Gesimsen und von
 Architekturelementen.

20,00 m2 2,80 € 56,00 €

Summe Untertitel 1.1.10.1. - Anstrich auf Putz 2.538,40 €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.10.2. - Anstrich auf Metall

1.1.10.2.1. ANSTRICH KIRCHENFENSTER

Erneuerungsanstrich Eisenglimmer an Metallteilen von Kirchenfenstern und Metallgittern, einschließlich Entrosten und Rostschutzanstrich, anschließend 2-facher Anstrich mit Eisenglimmer DB 703. Streichfläche in der Abwicklung bis 10 cm.

| | | |
|------------|--------|----------|
| 50,00 lfdm | 6,40 € | 320,00 € |
|------------|--------|----------|

1.1.10.2.2. HOLZEINGANGSTÜR

3-facher Außenanstrich von Holzteilen auf Lasurbasis als Überholungsanstrich von Sichtholzteilen.

Verwitterte Teile gründlich schleifen, teilweise bis aufs rohe Holz, grundieren mit Sikkens Holzschutzgrund und Sikkens HLS, M1:1, einschließlich Voranstrich mit HLS und Schlussanstrich 2x mit Sikkens THB Lasur oder gleichwertigem Fabrikat.

| | | |
|---------|---------|----------|
| 5,00 m2 | 37,00 € | 185,00 € |
|---------|---------|----------|

| | | |
|---|--|-----------------|
| Summe Untertitel 1.1.10.2. - Anstrich auf Metall | | 505,00 € |
|---|--|-----------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.10.3. - Stundenlohnarbeiten / Material

Für Ausbesserungsarbeiten, Abrechnung auf Nachweis.

1.1.10.3.1. FACHARBEITER

| | | |
|---------|---------|------------|
| 20,00 h | 50,00 € | 1.000,00 € |
|---------|---------|------------|

1.1.10.3.2. MATERIAL

Als Materialkosten für Taglohnarbeiten werden vorab
200,00 € angesetzt.

Dieser Betrag ist als feste Größe in das Angebot zu
übernehmen. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis.

| | | |
|-----------|----------|----------|
| 1,00 Psch | 200,00 € | 200,00 € |
|-----------|----------|----------|

| | |
|--|-------------------|
| Summe Untertitel 1.1.10.3. - Stundenlohnarbeiten / Material | 1.200,00 € |
|--|-------------------|

| | |
|---|-------------------|
| Summe Titel 1.1.10. Anstricharbeiten | 4.243,40 € |
|---|-------------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.1.11. Risseverpressung im Mauerwerk

Untertitel 1.1.11.1. - Akkordarbeiten

1.1.11.1.1. UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Herstellen eines haftfesten Untergrundes für eine Verdämmung, ca. 10 cm breit, durch Abfräsen, Abschleifen oder Abbürsten loser, trennend wirkender Bestandteile und Absaugen von Staub entlang der Rißufer.

20,00 lfdm 19,50 € 390,00 €

1.1.11.1.2. INJEKTIONSKANÄLE

Bohren von Injektionskanälen mit 18 mm Ø, wechselseitig schräg zum Riß unter einem Winkel von 45° bis über die Riße-ebene hinaus, Bohrlänge = Bauteildicke, Bohrlochabstand untereinander und zum Riß = halber Bauteildicke. Wanddicke bis ca. 0,70 m.

60,00 St 4,20 € 252,00 €

1.1.11.1.3. SCHLAGPACKER

Absaugen von Bohrmehl und Staub aus dem Injektionskanal mit Industriestaubsauger oder Ausblasen über eine bohrtiefe Lanze mit ölfreier Druckluft. Einschlagen der Kunststoffpacker mit 7-facher Abdichtung. - Produkt: MC-Schlagpacker

60,00 St 3,60 € 216,00 €

1.1.11.1.4. RISSVERDÄMMUNG

Rissverdämmung mit Kalktrassmörtel. Verdämmen des Risses in einer Breite von ca. 20 cm mit einem Kalktrasszementmörtel. Produkt: TM 5

20,00 lfdm 14,90 € 298,00 €

1.1.11.1.5. MAUERWERKSINJEKTION

Mischen und injizieren eines traßhaltigen, niedrigviskosen, sedimentationsfreien, raumbeständig aushärtenden Zementleims mit einer im Niederdruckbereich (bis 10 bar) gut regelbaren Membranpumpe über vorbereitete Packer ohne Überwindungsdruck in Risse > 0,8 mm. Nachverpressen der Packer innerhalb der Verarbeitbarkeitsdauer des Zementleims.

Produkt: Centricrete MV
 Centricrete Additiv
 Injektionspumpe: MC-I 910 o.ä.

Verbrauch ca. 5 kg/lfdm Riss.

20,00 lfdm 120,00 € 2.400,00 €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|--|--|---------------|--------------------------|
| 1.1.11.1.6. MEHRVERBRAUCH | | | |
| Mehrverbrauch an Zementleim. Liefen, Lagern und Injizieren von zusätzlich erforderlichem Zementleim über den angenommenen Materialverbrauch hinaus. | | | |
| Produkt: Centricrete MV Centricrete Additiv | | | |
| | 50,00 kg | 3,40 € | 170,00 € |
| 1.1.11.1.7. NACHARBEITEN | | | |
| Nach Erhärten des Injektionsmaterials Injektionspacker entfernen und Bohrlöcher verschließen. | | | |
| | 20,00 lfdm | 12,70 € | 254,00 € |
| | Summe Untertitel 1.1.11.1. - Akkordarbeiten | | <u>3.980,00 €</u> |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Untertitel 1.1.11.2. - Stundenlohnarbeiten

1.1.11.2.1. FACHARBEITER

| | | | |
|--|---------|---------|------------|
| | 20,00 h | 55,00 € | 1.100,00 € |
|--|---------|---------|------------|

| | | | |
|--|---|--|-------------------|
| | Summe Untertitel 1.1.11.2. - Stundenlohnarbeiten | | 1.100,00 € |
|--|---|--|-------------------|

| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Summe Titel 1.1.11. Risseverpressung im Mauerwerk | | 5.080,00 € |
|--|--|--|-------------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.1.12. Bleiverglasung

1.1.12.1. ECHTANTIKSCHIEBEN

Schadhafte Echtantikscheiben aus den Kirchefenstern ausbauen und durch mundgeblasene Echtantikscheiben ersetzen.

| | | |
|----------|---------|----------|
| 10,00 St | 35,00 € | 350,00 € |
|----------|---------|----------|

| | | |
|---|--|------------------------|
| Summe Titel 1.1.12. Bleiverglasung | | <u>350,00 €</u> |
|---|--|------------------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.1.13. Läuteanlage

| | | | |
|---|-----------|----------|----------|
| 1.1.13.1. DEMONTAGEARBEITEN Ausbau der vorhandenen Glocke samt Zubehör. | 1,00 Psch | 380,00 € | 380,00 € |
| 1.1.13.2. STEUERGEHÄUSE Steuergehäuse für eine Glocke, bestückt mit einer Steuerplatine für relaisgesteuerten Rechts- / Linkslauf. Motorstrom kontaktlos geschaltet durch drei Triac-Halbleiterschalter. Elektronisch gesteuerte Bremse. Abschließbarer Hauptschalter nach den Vorschriften der Verwaltungsberufsgenossenschaft. Anschlussfertig verdrahtet, mit Steuersicherung. | 1,00 St | 920,00 € | 920,00 € |
| 1.1.13.3. LINEARMOTOREINHEIT Linearmotoreinheit LT 100 für Glocke mit 80 kg, einschließlich 10 m Geberkabel. | 1,00 St | 800,00 € | 800,00 € |
| 1.1.13.4. KONSOLE LINEARMOTOREINHEIT | 1,00 St | 180,00 € | 180,00 € |
| 1.1.13.5. HOLZJOCH Neues Glockenjoch aus Eichenholz mit verstellbaren Stahleinbindungen, Präzisionskugellagern, Lagerplatten, Bändern etc. | 1,00 St | 405,00 € | 405,00 € |
| 1.1.13.6. AUFLAGERKONSOLE Auflagerkonsole für Jochlager. | 1,00 St | 180,00 € | 180,00 € |
| 1.1.13.7. REVERSIONSKLÖPPEL Neuer Klöppel, nach Maß geschmiedet aus weichem Schmiedematerial, handgeschmiedeter Rundballen und Vorhang in Sonderanfertigung. Einschließlich mehrschichtigen Spezialledern sowie Schraubensicherungen. Glockengewicht 80 kg. | 1,00 St | 370,00 € | 370,00 € |
| 1.1.13.8. KLÖPPELFANGSICHERUNG Klöppelfangsicherung nach den geltenden Vorschriften der Verwaltungsberufsgenossenschaften, zur Sicherung des Klöppels gegen ein Herausschleudern beim Läuten. | 1,00 St | 100,00 € | 100,00 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---|--|---------------|-------------------|
| 1.1.13.9. BEDIENUNGSTAFEL | | | |
| Bedienungstafel für eine Glocke mit Schaltuhr und Antenne. | | | |
| | 1,00 St | 395,00 € | 395,00 € |
| 1.1.13.10. MONTAGEKOSTEN | | | |
| Es werden folgende Montagekosten angesetzt: | | | |
| | 1,00 Psch | 780,00 € | 780,00 € |
| 1.1.13.11. NACHZIEHEN | | | |
| Für das Nachziehen der Befestigung der Glockenkronen an das Joch in den ersten fünf Jahren werden angesetzt: | | | |
| | 1,00 Psch | 1.200,00 € | 1.200,00 € |
| | Summe Titel 1.1.13. Läuteanlage | | 5.710,00 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.1.14. Bauendreinigung

1.1.14.1. REINIGUNG

Reinigung des Innenraums und der Kirchenfenster nach
Abschluss der Sanierungsarbeiten.

| | | |
|-----------|------------|------------|
| 1,00 Psch | 1.500,00 € | 1.500,00 € |
|-----------|------------|------------|

| | |
|--|-------------------|
| Summe Titel 1.1.14. Bauendreinigung | 1.500,00 € |
|--|-------------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.1.15. Restauratorische Arbeiten Ausstattung

Angaben lt. Kostenaufstellung Dipl. Rest. Monika Kneer.

1.1.15.1. KONSERVIERUNG DER AUSSTATTUNGSOBJEKTE

| | | | |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|
| Altar mit Antependium und Podest | | 4.200,00 € | |
| Konsolen | | 200,00 € | |
| Vortragekreuz | | 300,00 € | |
| Marienbild | | 600,00 € | |
| Nepomuk | | 200,00 € | |
| Maria mit Kind | | 300,00 € | |
| Pietà | | 200,00 € | |
| Geißelchristus | | 450,00 € | |
| Reliquienbehältnis | | 50,00 € | |
| Johannes | | 250,00 € | |
| | 1,00 Psch | 6.750,00 € | 6.750,00 € |

1.1.15.2. REGIEARBEITEN

Für Regiearbeiten und unvorhergesehene Arbeiten werden angesetzt:

| | | | |
|--|-----------|------------|------------|
| | 1,00 Psch | 1.500,00 € | 1.500,00 € |
|--|-----------|------------|------------|

1.1.15.3. DOKUMENTATION

| | | | |
|--|-----------|----------|----------|
| | 1,00 Psch | 650,00 € | 650,00 € |
|--|-----------|----------|----------|

1.1.15.4. BESTANDSAUFNAHME

Für die Bestandsaufnahme und die Ausarbeitung des Konservierungskonzepts werden angesetzt:

| | | | |
|--|-----------|------------|------------|
| | 1,00 Psch | 1.000,00 € | 1.000,00 € |
|--|-----------|------------|------------|

Summe Titel 1.1.15. Restauratorische Arbeiten Ausstattung 9.900,00 €

Summe Bereich 1.1. KGR 300 291.522,60 €

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Bereich 1.2. KGR 400

Titel 1.2.1. Elektroinstallationsarbeiten

1.2.1.1. HAUSANSCHLUSS

Vorhandene Zuleitung vom Nachbarhaus demontieren

Hausanschluss bestehend aus Zuleitung,
Übergabesicherung, Zählerplatz samt Schrank und
Sicherungen herstellen.

| | | |
|-----------|------------|------------|
| 1,00 Psch | 5.400,00 € | 5.400,00 € |
|-----------|------------|------------|

1.2.1.2. NEUINSTALLATION

Installationsarbeiten im Zusammenhang mit der neuen
Läuteanlage, der Innen- und Bühnenbeleuchtung samt
Steckdosen.

| | | |
|-----------|------------|------------|
| 1,00 Psch | 3.000,00 € | 3.000,00 € |
|-----------|------------|------------|

1.2.1.3. INNENLEUCHTEN

4 Pendelleuchten über dem Gestühl
Stromschiene mit Strahlern hinter dem Chorbogen.

| | | |
|-----------|------------|------------|
| 1,00 Psch | 6.000,00 € | 6.000,00 € |
|-----------|------------|------------|

| | | |
|--|--|--------------------|
| Summe Titel 1.2.1. Elektroinstallationsarbeiten | | 14.400,00 € |
|--|--|--------------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 1.2.2. Blitzschutzanlage

1.2.2.1. BLITZSCHUTZANLAGE

Für die Montage einer Blitzschutzanlage werden angesetzt:

| | | |
|---|------------|---------------------------|
| 1,00 Psch | 1.800,00 € | 1.800,00 € |
| Summe Titel 1.2.2. Blitzschutzanlage | | <u>1.800,00 €</u> |
| Summe Bereich 1.2. KGR 400 | | <u>16.200,00 €</u> |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Bereich 1.3. KGR 500

Titel 1.3.1. Außenanlagen

| | | | |
|--|---|-------------|---------------------|
| 1.3.1.1. VEGETATIONSFLÄCHEN WIEDER HERSTELLEN | | | |
| Wiederherstellen der Vegetationsflächen auf der Nord-, Süd- und Ostseite der Kapelle nach Abschluss der Außensanierung. | | | |
| | 1,00 Psch | 800,00 € | 800,00 € |
| 1.3.1.2. VORPLATZGESTALTUNG | | | |
| Neugestaltung des Vorplatzes, Stufen und Wegeführung. Es ist vorgesehen, das vorhandene Gefälle zum Kapellenwestseite hin durch vertiefen des Vorplatzes zu entfernen. Die entstehende Höhendifferenz zur Straße soll durch Betonfertigteile aufgenommen werden. Die Stufen sollen im Bereich der Fertigteile untergebracht werden. Der Vorplatz wird gepflastert und mit einem Hofeinlauf versehen. | | | |
| | 1,00 Psch | 18.000,00 € | 18.000,00 € |
| | Summe Titel 1.3.1. Außenanlagen | | 18.800,00 € |
| | | | |
| | Summe Bereich 1.3. KGR 500 | | 18.800,00 € |
| | | | |
| | Summe Kapitel 1. Reine Baukosten | | 326.522,60 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Kapitel 2. Baunebenkosten

Bereich 2.1. KGR 700

Titel 2.1.1. Architekt

| | | | |
|---|-----------|-------------------------------------|--------------------|
| 2.1.1.1. ARCHITEKT | | | |
| Geschätzte Kosten für Planung und Bauleitung der Maßnahme: | | | |
| | 1,00 Psch | 39.639,98 € | 39.639,98 € |
| 2.1.1.2. NEBENKOSTEN | | | |
| Honorarnebenkosten 6% des Nett honorars: | | | |
| | 1,00 Psch | 2.378,22 € | 2.378,22 € |
| | | Summe Titel 2.1.1. Architekt | 42.018,20 € |

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 2.1.2. Statiker

2.1.2.1. STATIKER

Statische Beratung und Berechnung der
Unterfangungsmaßnahme einschließlich
Honorarnebenkosten.

| | | |
|-----------|------------|------------|
| 1,00 Psch | 8.000,00 € | 8.000,00 € |
|-----------|------------|------------|

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Summe Titel 2.1.2. Statiker | 8.000,00 € |
|------------------------------------|-------------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 2.1.3. Bestandsaufahmen

2.1.3.1. BESTANDSAUFNAHME / SCHADENSKARTIERUNG

Bestandsaufnahmen Genauigkeitsstufe I -II

Grundriss Erdgeschoss,
Grundriss der Kirchenbühne mit Darstellung der Sparren- und
Deckenbalkenlage,
Querschnitt durch das Kirchenschiff Blickrichtung Dachreiter,
Vier Ansichten.

Untersuchung der Dachkonstruktion, Schadenskartierung in
Zusammenarbeit mit einem Zimmererrestaurator.

| | | |
|-----------|------------|------------|
| 1,00 Psch | 5.353,00 € | 5.353,00 € |
|-----------|------------|------------|

| | | |
|--|--|-------------------|
| Summe Titel 2.1.3. Bestandsaufahmen | | 5.353,00 € |
|--|--|-------------------|

| Pos.Nr. | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|---------|-------|---------------|-------------|
|---------|-------|---------------|-------------|

Titel 2.1.4. Gutachten

| | | | | |
|-----------------|---|-----------|------------|---------------------|
| 2.1.4.1. | GUTACHTEN / ÖKOLOGISCHE BAUBEGLEITUNG Ortsbegehung, Klärung artenschutzrechtlicher Aspekte durch einen Sachverständigen. | 1,00 Psch | 500,00 € | 500,00 € |
| 2.1.4.2. | UNTERSUCHUNG / SCHADENSKARTIERUNG Mithilfe des Zimmerers bei der Schadenskartierung. | 1,00 Psch | 2.250,07 € | 2.250,07 € |
| 2.1.4.3. | GEOLOGISCHE UNTERSUCHUNG Geologische Untersuchung gem. Angebot Firma BauGrundSüd. | 1,00 Psch | 5.365,00 € | 5.365,00 € |
| 2.1.4.4. | ARCHÄOLOGISCHE UNTERSUCHUNG Für eventuell vom Landesdenkmalamt geforderte Archäologische Untersuchungen vor der Durchführung der Nachgründung werden angesetzt: | 1,00 Psch | 1.500,00 € | 1.500,00 € |
| | Summe Titel 2.1.4. Gutachten | | | 9.615,07 € |
| | Summe Bereich 2.1. KGR 700 | | | 64.986,27 € |
| | Summe Kapitel 2. Baunebenkosten | | | 64.986,27 € |
| | Summe LV Kostenberechnung Stand September 2017 | | | 391.508,87 € |

Zusammenfassung

| | |
|---|---------------------|
| Untertitel 1.1.1.1. - Arbeitsgerüst -außen- | 3.983,00 € |
| Untertitel 1.1.1.2. - Dachleitern, Durchdringungen | 1.300,00 € |
| Untertitel 1.1.1.3. - Arbeitsgerüst -innen- | 2.094,50 € |
| Untertitel 1.1.1.4. - Sonstiges | 2.055,00 € |
| Untertitel 1.1.1.5. - Stundenlohnarbeiten | 930,00 € |
| Titel 1.1.1. Gerüstbauarbeiten | 10.362,50 € |
| Untertitel 1.1.2.1. - Rückbauarbeiten, Erdarbeiten | 3.073,00 € |
| Untertitel 1.1.2.2. - Abwasserkanalarbeiten / Dränarbeiten | 4.953,00 € |
| Untertitel 1.1.2.3. - Fundamentsanierung | 7.434,00 € |
| Untertitel 1.1.2.4. - Nachgründung im Düsenstrahlverfahren | 103.450,00 € |
| Untertitel 1.1.2.5. - Mauerarbeiten | 13.431,20 € |
| Titel 1.1.2. Baumeisterarbeiten | 132.341,20 € |
| Untertitel 1.1.3.1. - Baustelleneinrichtung, Entsorgung | 1.018,00 € |
| Untertitel 1.1.3.2. - Sicherungsarbeiten, Restaurierungsarbeiten | 26.233,00 € |
| Untertitel 1.1.3.3. - Stundenlohnarbeiten / Material | 16.320,00 € |
| Titel 1.1.3. Restauratorische Zimmerarbeiten | 43.571,00 € |
| Untertitel 1.1.4.1. - Akkordarbeiten | 9.605,00 € |
| Untertitel 1.1.4.2. - Stundenlohnarbeiten | 1.000,00 € |
| Titel 1.1.4. Dachdeckungsarbeiten | 10.605,00 € |
| Untertitel 1.1.5.1. - Rinnen, Verwahrungen Titanzink | 2.516,50 € |
| Untertitel 1.1.5.2. - Stundenlohnarbeiten | 1.420,00 € |
| Titel 1.1.5. Klempnerarbeiten | 3.936,50 € |
| Untertitel 1.1.6.1. - Arbeiten am Außenputz | 23.935,00 € |
| Untertitel 1.1.6.2. - Stundenlohnarbeiten / Material | 2.300,00 € |
| Titel 1.1.6. Putz- und Stuckarbeiten | 26.235,00 € |
| Untertitel 1.1.7.1. - Voruntersuchung, Baustelleneinrichtung, Weichspriessung | 2.825,00 € |
| Untertitel 1.1.7.2. - Deckensicherung von oben | 2.750,00 € |
| Untertitel 1.1.7.3. - Deckensicherung von unten | 9.765,00 € |
| Untertitel 1.1.7.4. - Wandflächen | 7.548,00 € |
| Untertitel 1.1.7.5. - Stundenlohnarbeiten / Material | 1.550,00 € |
| Titel 1.1.7. Restaurator Stuck | 24.438,00 € |
| Titel 1.1.8. Schreinerarbeiten | 12.350,00 € |
| Titel 1.1.9. Schlosserarbeiten | 900,00 € |
| Untertitel 1.1.10.1. - Anstrich auf Putz | 2.538,40 € |
| Untertitel 1.1.10.2. - Anstrich auf Metall | 505,00 € |
| Untertitel 1.1.10.3. - Stundenlohnarbeiten / Material | 1.200,00 € |
| Titel 1.1.10. Anstricharbeiten | 4.243,40 € |
| Untertitel 1.1.11.1. - Akkordarbeiten | 3.980,00 € |
| Untertitel 1.1.11.2. - Stundenlohnarbeiten | 1.100,00 € |
| Titel 1.1.11. Risseverpressung im Mauerwerk | 5.080,00 € |
| Titel 1.1.12. Bleiverglasung | 350,00 € |
| Titel 1.1.13. Läuteanlage | 5.710,00 € |

Zusammenfassung

| | | |
|--|--------------------------|-----------------------------------|
| Titel 1.1.14. Bauendreinigung | 1.500,00 € | |
| Titel 1.1.15. Restauratorische Arbeiten Ausstattung | 9.900,00 € | |
| Bereich 1.1. KGR 300 | 291.522,60 € | |
| Titel 1.2.1. Elektroinstallationsarbeiten | 14.400,00 € | |
| Titel 1.2.2. Blitzschutzanlage | 1.800,00 € | |
| Bereich 1.2. KGR 400 | 16.200,00 € | |
| Titel 1.3.1. Außenanlagen | 18.800,00 € | |
| Bereich 1.3. KGR 500 | 18.800,00 € | |
| Kapitel 1. Reine Baukosten | 326.522,60 € | |
| | | |
| Titel 2.1.1. Architekt | 42.018,20 € | |
| Titel 2.1.2. Statiker | 8.000,00 € | |
| Titel 2.1.3. Bestandsaufnahmen | 5.353,00 € | |
| Titel 2.1.4. Gutachten | 9.615,07 € | |
| Bereich 2.1. KGR 700 | 64.986,27 € | |
| Kapitel 2. Baunebenkosten | 64.986,27 € | |
| | | |
| | Gesamt netto | <u>391.508,87 €</u> |
| | zzgl. 19,0 % MwSt | <u>74.386,69 €</u> |
| | Gesamt brutto | <u><u>465.895,56 €</u></u> |

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift