

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

20S07

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade

Bauvorhaben

Sanierung Moritzkirche Halle (Saale)

Bauabschnitt 1 Dach u Fassade

An der Moritzkirche 8

06108 Halle (Saale)

Leistung (LV)

04

Gewerk 03 Fassadensanierung Süd

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 63

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

| |
|---|
| Projekt (20S07) |
| Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade |
| Leistung (LV) |
| 04 Gewerk 03 Fassadensanierung Süd |

| | |
|---|----------------|
| Bauvorhaben | |
| Sanierung Moritzkirche Halle (Saale) Bauabschnitt 1 Dach u Fassade An der Moritzkirche 8 06108 Halle (Saale) | |
| Bauherr | |
| Katholische Pfarrei St Mauritius & St. Elisabeth Mauerstraße 12 06110 Halle (Saale) | Telefon Fax |
| Planverfasser / Ausschreibung | Telefon Fax |
| Bauleitung | Telefon Fax |
| Ansprechpartner / Bemerkung | |
| - | |

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| Angebotssumme in EUR | | |
| Angebotssumme, Netto: | ..... | ..... |
| zzgl. MwSt. (19,0 %): | ..... | ..... |
| <u>Angebotssumme, Brutto:</u> | <u>.....</u> | <u>.....</u> |
| | Angebotsabgabe | Geprüft |
| Anbieter - Datum, Ort | Ausschreibender - Ort, Datum | |
| Stempel | Stempel | |
| Anbieter - Unterschrift | Angebotssumme nachgeprüft | |

Inhaltsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|--|---|-----------|
| Nr. | Bezeichnung | Seite |
| | Deckblatt des Leistungsverzeichnisses | 1 |
| | Baubeschreibung Moritzkirche | 4 |
| | Baustellenordnung | 4 |
| | Technische Vertragsbedingungen | 5 |
| | Technische Vorbemerkungen | 5 |
| 01 | Los Fassadensanierung Südfassade | 7 |
| 01.01 | Titel Firmen -Baustelleneinrichtung zur Fassadensanieung Südfassade | 9 |
| 01.02 | Titel Sicherungsmaßnahmen | 10 |
| 01.03 | Titel Instandsetzung / Sanierung des Bruchsteinmauerwerkes der Südfassade | 11 |
| 01.03.01 | Abschnitt Reinigen Untergrundvorbereitung | 12 |
| 01.03.02 | Abschnitt Fugensanierung Vorbereitungen | 13 |
| 01.03.03 | Abschnitt Fugen neuherstellen und ausbessern | 17 |
| 01.03.04 | Abschnitt Deckverfugung | 19 |
| 01.03.05 | Abschnitt Ergänzungen und Festigung von Bruchsteinmauerwerksbereichen | 20 |
| 01.04 | Titel Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | 23 |
| 01.04.01 | Abschnitt Vorbereitende Maßnahmen der Werksteinmauerwerks und Bauzier-Fassaden... | 24 |
| 01.04.02 | Abschnitt Sanierungsmaßnahmen - Werksteinmauerwerk unprofiliert | 27 |
| 01.04.03 | Abschnitt Sanierungsmaßnahmen Bauzier (Sockel-, Trauf- und Pfeilergesims sowie Sü... | 39 |
| 01.04.04 | Abschnitt Abschließende Maßnahmen | 50 |
| 01.05 | Titel Sonstige Sanierungleistungen | 54 |
| 01.05.01 | Abschnitt Bleibearbeitung | 54 |
| 01.05.02 | Abschnitt Retuschen der Flächen | 54 |
| 01.05.03 | Abschnitt Putzflächen | 55 |
| 01.06 | Titel Dokumentation | 56 |
| 01.07 | Titel Nachweis-, Stundenlohnleistungen | 57 |
| | Zusammenfassung der Gliederungspunkte | 59 |
| | Bieterangabenverzeichnis | 60 |

04 LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd

Baubeschreibung Moritzkirche

Die Moritzkirche in Halle ist ein spätgotischer Hallenbau, der unter der Leitung des Architekten Conrad von Einbeck ab 1388 errichtet wurde. Die Fassade des Kirchenbaus wird gegliedert durch abgetreppte Strebpfeiler, zwischen denen sich jeweils ein Spitzbogenfenster mit Maßwerk befindet.

Bei der Gestaltung der Fassade mit Bauzier lassen sich deutlich Unterschiede zwischen dem Langhaus und dem Chor erkennen. Während die Strebpfeiler im Bereich des Langhauses ohne Bauzier ausgeführt wurden, sind die Pfeiler im Bereich des Chores in Form von filigranen, krabbenbesetzten Blendarchitekturen reich gestaltet. Als Werksteine verwendet wurden dabei lokal anstehende Sandsteine. Die seit der Zeit der Erbauung bis heute durchgeführten umfangreichen Erhaltungsmaßnahmen, so der vielfache Austausch einzelner Werksteine sowie die vollständige Neuaufmauerung ganzer Strebpfeiler an der Nordfassade des Langhauses, deuten auf die Schwierigkeit bei der Erhaltung der originalen Bausubstanz hin. Dies kann auch den erhaltenen Archivalien, so einem Kostenanschlag aus dem Jahr 1839 sowie umfangreichen Bauakten aus den Jahren 1910-20 und der Dokumentation der Restaurierungsarbeiten aus den 1970er Jahren, entnommen werden.

Im Frühjahr 2012 wurde aufgrund des teilweise als sehr schlecht einzuschätzenden Erhaltungszustandes eine restauratorische Begutachtung in Teilbereichen der Außenfassaden durchgeführt, um den aktuellen Schadenszustand der Fassaden zu dokumentieren und die notwendigen konservatorische Eingriffe definieren zu können.

Die geplanten Maßnahmen zur Sanierung der St. Moritzkirche betreffen in der Gebäudehülle unterschiedliche Schadensbereiche, die in ihrer Sanierungspriorität bisher gleichrangig eingestuft wurden:
Schiefereindeckung der Dachflächen Natursteinfassade und Bauzier

Es wird eine Baustellenordnung für die gesamte Baumaßnahme vom SIGEKO aufgestellt als grundlegende Regelung zur Gewährleistung des Gesundheits-, Arbeits- und Brandschutzes sowie des Umweltschutzes.

Sie gilt für die gesamte Baustelle incl. aller zur Verfügung gestellten Flächen sowie Flächen, die durch den Baustellenbetrieb genutzt bzw. beeinträchtigt werden können. Diese gilt für alle auf der Baustelle tätigen Unternehmen, Subunternehmen und deren Mitarbeiter und ist für alle verbindlich.

Alle Mitarbeiter der beauftragten Firmen sind nachweislich zu unterweisen. Die Baustellenordnung ist Bestandteil der Werkverträge und soll den reibungslosen Ablauf der auszuführenden Arbeiten bei größtmöglicher Sicherheit gewährleisten.

Die Baustellenordnung und der aktuelle SiGe-Plan liegen bei der Bauleitung des Auftraggebers zur Einsicht aus.

Zu beachten sind u.a. folgende Punkte: Die Arbeitszeit ist von 7.00 - 20.00 Uhr festgelegt.

Im Baustellenbereich gelten grundsätzlich die Bestimmungen der StVO.

Es besteht für alle Gewerke die Pflicht, die Zugangstore des Bauzauns zu verschließen.

04 LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd

Technische Vertragsbedingungen

Technische Vertragsbedingungen

Dem Angebot liegen folgende Vertragsbedingungen, Vorschriften und Richtlinien zugrunde in jeweils neuester Fassung und mit allen Nachträgen:

- die Baustellenordnung und BGR 128
- die allgemeine Beschreibung
- die Technischen Vorbemerkungen
- die VOB Teil B
- das Bürgerliche Gesetzbuch (BGB)
- die jeweiligen Hersteller-Richtlinien;
- Vorschriften der Bauberufs-Genossenschaft
- die Unfall-Verhütungsvorschriften (UVV),
- die Baustellen-VO
- die GUV-Vorschriften,
- die Vorschriften des Gewerbeaufsichtsamtes.

weiterhin gelten

- DIN 18332 Naturwerksteinarbeiten
- Bautechnische Informationen Naturwerkstein des DNV

sowie folgende WTA Merkblätter sind zu beachten:

- WTA-Merkblatt 3-5-98/D: Natursteinrestaurierung nach WTA I: Reinigung
- WTA-Merkblatt 3-8-95/D: Natursteinrestaurierung nach WTA II:Handwerklicher Steinaustausch
- WTA-Merkblatt 3-11-97/D: Natursteinrestaurierung nach WTA III:Steinergänzung mit Restauriermörteln und Steinersatzstoffen
- WTA-Merkblatt 3-12-99/D: Natursteinrestaurierung WTA IV: Fugen
- Werks- und Verarbeitungsrichtlinien

Technische Vorbemerkungen

Baustelleneinrichtung

Die Anschlüsse für Baustrom und Bauwasser werden bauseits zur Verfügung gestellt. Die Kosten für Baustrom und Bauwasser werden dem Auftragnehmer prozentual von der Bruttoabrechnungssumme abgezogen. Weitere Leistungen der Baustelleneinrichtung für die eigene Leistung des AN werden nicht gesondert vergütet und sind in die EP einzukalkulieren. **Der Eingang zur Baustelle erfolgt über die Garage. Abmessung der Durchfahrtsöffnung: ca. H = 2,230 m, B = 3,00 m**

Behördliche Genehmigungen

Alle eventuell notwendigen behördlichen Genehmigungen insbesondere verkehrsrechtliche Anordnungen sind rechtzeitig einzuholen. Zustandsaufnahmen sind vor Beginn der Maßnahmen mit den dafür zuständigen Behörden durchzuführen. Die Kosten für die Einholung dieser behördlicher Genehmigungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Öffentliche Flächen

Sämtliche Maßnahmen, die öffentliche Verkehrsflächen betreffen, sind im Vorfeld mit dem **Auftraggeber**, und der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Für die eigene Baustelleneinrichtung sind die dafür vorgesehenen Flächen in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung zu nutzen. Weitere darüber hinaus benötigte öffentliche Flächen für die eigene Baustelleneinrichtung des **Auftragnehmers** sind nicht zugelassen bzw. werden nicht genehmigt. **Protokollierung des Zustands angrenzender Flächen** Vor Beginn der Maßnahmen der Baustelleneinrichtung ist der Zustand des Straßen- und Gehwegbelages / - Pflasters im Rahmen einer

04 LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd

Technische Vorbemerkungen

gemeinsamen Begehung mit der örtlichen Bauleitung festzustellen und durch Fotos zu dokumentieren. Etwaige Beschädigungen sind festzuhalten und zu protokollieren.

Bauablaufplan

Der **AN** legt innerhalb von **14** Kalendertagen nach Auftragserteilung und mind. **3** Tage vor Arbeitsbeginn einen detaillierten Bauablaufplan zur Prüfung / Abstimmung dem **AG** vor.

Betriebssicherungsverordnung

Die Einhaltung der Betriebssicherungsverordnung (BetrSichV) ist zwingend geboten. Vor Baubeginn ist dem SiGeKo durch den AN eine Gefährdungs-Beurteilung nach §3 BetrSichV zu übergeben. Für die betriebssichere Herstellung, Instandhaltung und Benutzung der Arbeitsplätze, Verkehrswege, Gerüste, Betriebseinrichtungen, Schutzvorrichtungen usw. ist unbeschadet der zivil- und strafrechtlichen Verantwortlichkeit des Besitzers, Herstellers, Lieferers, derjenige **AN** verantwortlich, dessen Beschäftigte die Arbeitsplätze, Verkehrswege, Gerüste, Betriebseinrichtungen usw. benutzen.

Führungspersonal AN

Die Baustelle ist mit festen Führungspersonen durch den **AN** zu besetzen, die eine entsprechende Befähigung zur Leitung der auszuführenden Leistungen nachweisen, die die deutsche Sprache sprechen und ständig auf der Baustelle ansprechbar sind. Sämtliche Schreiben, Nachweise, Bautagesberichte etc. sind leserlich in deutscher Sprache einzureichen. Außerdem hat der **AN** dem **AG** zu benennen: den Baustellenleiter, der den Auftragnehmer in allen Belangen zu vertreten bevollmächtigt ist, den verantwortlichen Koordinator gemäß der Unfallverhütungsvorschrift VBG 1. Der Bauleiter hat bei dem Aufbau, Umbau und Abbau der Baustelleneinrichtung, anwesend zu sein.

Baubesprechungen

Im Baubüro finden regelmäßig zu bestimmten Terminen Baubesprechungen der **AG**-Bauleitung statt. Der **AN** verpflichtet sich, an diesen wöchentlichen Besprechungen mit einem kompetenten Vertreter teilzunehmen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Von jeder Baubesprechung wird von der **AG**-Bauleitung ein Protokoll gefertigt; die Festlegungen in diesen Protokollen sind für den **AN** verbindlich und werden Vertragsbestandteil.

Unterlagen zur Ausführung

Alle Zulassungen und Produktdatenblätter sind dem **AG** unaufgefordert rechtzeitig vor Bestellung / Einbau vorzulegen. Die dazu ggf. notwendigen Pläne sind rechtzeitig zu übergeben. Bedienungsanleitungen und Montageanleitungen für technische Anlagen und Pflegeanweisungen für Einbauteile sind bei Abnahme beweissicher als Nebenleistung 3-fach zu übergeben. Erstellt der **AN** Ausführungszeichnungen und sonstige Unterlagen, so ist er für diese gegenüber dem **AG** verantwortlich. Sie sind vom Auftraggeber oder den von ihm beauftragten Personen zu genehmigen oder zu bestätigen. Durch seine Unterschrift übernimmt der Auftraggeber keine Verantwortung für die technische Funktionsfähigkeit, sondern gibt nur sein Einverständnis.

Prüfungen für Leistungen Kosten und Gebühren, die durch Prüfungen entstehen, und die in Rechts- oder Verwaltungsvorschriften oder vereinbarten technischen Normen für die geschuldete Leistung gefordert werden, sowie Revisionspläne gelten als Nebenleistung und werden nicht gesondert vergütet. Zu den Prüfungen in diesem Sinne gehören: Eignungsprüfungen, Eigenüberwachungsprüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen, Kontrollprüfungen, sofern vorgeschrieben oder vereinbart.

Abrechnung

Die Rechnungen sind in zweifacher Ausfertigung an den AG, die Katholische Pfarrei St. Mauritius und Elisabeth über das Projektsteuerbüro Jost Consult Projektsteuerung GmbH, zu richten.

04 LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd

Technische Vorbemerkungen

Bauherr:
Katholische Pfarrei St. Mauritius & St. Elisabeth
Mauerstraße 12
06110 Halle / Saale

Projektsteuerer
Jost Consult Projektsteuerung GmbH
Robert - Franz - Ring 13
06108 Halle(Saale)

Bauleitung:
Atelier für Architektur & Denkmalpflege
Stuve Architekten
Peterholzstraße 48
06849 Dessau-Roßlau

01 Los Fassadensanierung Südfassade

Vorbeschreibung Südfassade

Die in dieser Leistungsbeschreibung dargestellten denkmalgerechten Naturstein-Sanierungsarbeiten umfassen die Natursteinelemente der Südfassade der Moritzkirche Halle (Saale) die Strebepfeiler, die Maßwerkfensteranlagen, das Naturstein-Bruchsteinmauerwerk der Wandflächen sowie alle Bauzier-Teile

Südfassade der Moritzkirche

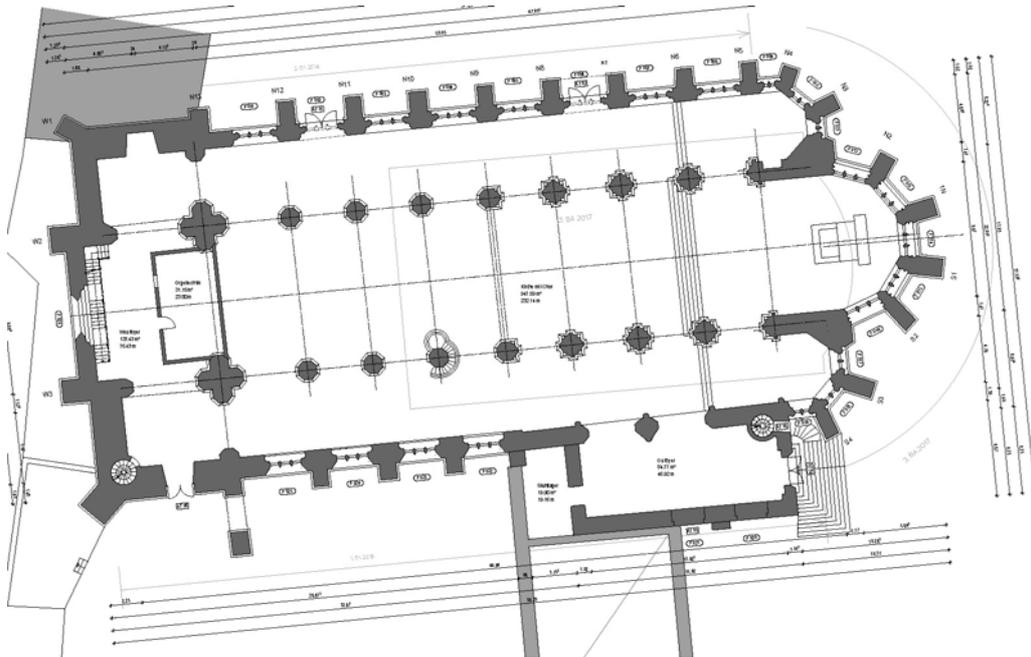


Alle Natursteinsanierungsarbeiten werden restauratorisch baubegleitet und sind stets in Mustern mit der BL, dem AG
- Fortsetzung auf nächster Seite -

| | | |
|----|-----|---------------------------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade |

Vorbeschreibung Südfassade

sowie der Denkmalpflege abzustimmen.



Erläuterung der Fassadenbereiche und Bauzier

Das Mauerwerk der Südfassade der Moritzkirche besteht im Kern aus hammerrecht hergestellten, weitgehend lagengerecht versetzten Bruchsteinen, regionaler Buntsandsteine unterschiedlicher Varietäten.

Die Fläche wird durch fünf wandhohe Strebepfeiler gegliedert. Zwischen den Pfeilern befindet sich jeweils eine große spitzbogige Fensteröffnung (ca. 2,10 × 5,50 m) mit spätgotischem Maßwerk und umlaufendem, profillosem Fenstergewände aus Quadermauerwerk, ebenfalls aus Buntsandstein.

Unter jedem Maßwerkfenster befindet sich eine ca. 0,5 m tiefe, rundbogige Wandnische mit einer Rückwand aus Quadermauerwerk und einer Abdeckplatte.

Der Sockelbereich ist durch ein ca. 30 cm hohes Gurtgesims vom oberen Wandbereich getrennt.

Unter dem Dach gibt es ein Traufgesims aus profilierten Werksteinen.

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| | | |
|---|---|--|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade |
| Erläuterung der Fassadenbereiche und Bauzier | | |
| <p>Die Stirnseiten der Strebepfeiler sind in der Regel als Quadermauerwerk ausgeführt und durch mehrere, kleine Gesimse gegliedert. Die Seitenflächen bestehen dagegen häufig aus Bruchsteinmauerwerk, analog zur Südfassade.</p> <p>Vereinzelt kommt auch Quadermauerwerk vor.</p> <p>Im westlichen Bereich der Fassade gibt es ein spätgotisches Portal mit profilierten Gewändesteinen.</p> <p>Diese Bereiche sind Gegenstand der nachfolgenden Fassadensanierungs- Leistungsbeschreibung.</p> | | |
| 01.01 Titel Firmen -Baustelleneinrichtung zur Fassadensanieung Südfassade | | |
| 01.01.1 | Einr. u. Räum. der Baustelleneinrichtung des AN, Grundvorhaltung 4 Wochen | |
| | <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen des Auftragnehmers. Grundvorhaltungsdauer 4 Wochen. Entsprechend der geltenden Vorschriften sind nur geprüfte, vom Gewerbeaufsichtsamt und der Bauberufsgenossenschaft zugelassene Baustelleneinrichtungsgegenstände, welche eine entsprechende Kennzeichnung besitzen, zu verwenden. Die entsprechenden Zulassungen und Herstellervorschriften sind auf der Baustelle vorzuhalten und bei der Benutzung zu beachten (insbesondere für Maschinen, Schuttrutschen und Gerüste).</p> <p>Das Stellen von 1x Aufenthaltscontainer Bauwagen ca. 3,0 x 2,0m für den Polier/ Firmenbauleitung sowie für die Arbeiter für Pausen, Frühstück und zum Umziehen ist ebenso einzukalkulieren wie auch das Erste-Hilfe-Material.</p> <p>Die Lagerflächen und Arbeitsplätze sind entsprechend den Erfordernissen vom AN zu beleuchten und vor Diebstahl zu sichern. Ein Baustelleneinrichtungsplan sowie Bauablaufplan gemäß Baustellen-VO ist mit der Bauleitung abzustimmen, vom AN zu fertigen und zur Freigabe vorzulegen.</p> | |
| | 1 Stk | EP GP |
| 01.01.2 | verlängerte Vorhaltung der Baustelleneinrichtung pro Woche | |
| | <p>verlängerte Vorhaltung der Baustelleneinrichtung Abrechnung: pschl. je Woche</p> | |
| | 24 StkWo | EP GP |
| Übertrag: | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--|--|-----------------|------------|-------------|
| 04 | LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | | |
| 01 | Los Fassadensanierung Südfassade | | | |
| 01.01 | Titel Firmen -Baustelleneinrichtung zur Fassadensanierung Südfassade | | | |
| Übertrag: | | | | |
| 01.01.3 | Schuttrutsche, liefern, aufbauen, vorhalten und beseitigen Lieferung und Einbau einer Schuttrutsche am Fassadengerüst inkl. Staubschutz, vom DG, Höhe bis 20,0m , Vorhaltung ca. 4 Wochen , sowie wieder beseitigen. | 1 Stk | EP | GP |
| 01.01.4 | verlängerte Vorhaltung Schuttrutsche, 24 Wochen Abrechnung: Stück x Wochen. | 24 StkWo | EP | GP |
| 01.01.5 | Schuttcontainer für Bauschutt, 7 m³, komplett inkl. Abtransport und Kippgebühr Bereitstellen eines Containers für das Beladen mit reinem Bauschutt (Mauerwerksabbruch, Beton, Ziegel) einschl. Beladen, Abtransport und Kippgebühr. Bereitstellung nur nach Anweisung durch die Bauleitung, Abrechnung auf Nachweis! Containergröße: 7 m³ | 3 Stk | EP | GP |
| Summe Titel 01.01 | | | | |
| Firmen -Baustelleneinrichtung zur Fassadensanierung Südfassade, N... |  |  |  | ..... |
| 01.02 | Titel Sicherungsmaßnahmen | | | |
| 01.02.1 | Schutz von Bauteilen wie Maßwerkfenster Schutz von Bauteilen wie Maßwerkfenster und Dachflächen, etc. (durch Abkleben und Abdecken) | 60 m² | EP | GP |
| 01.02.2 | Schutz gegen mechan. Schädigung Holzwerkstoffplatten inkl. Tragkonstruktion Schutz gegen mechanische Schädigung in Form von Holzwerkstoffplatten (Hartfaser/ Sperrholzplatten 4-6 mm) inkl. Tragkonstruktion (Dachlatten / Konstruktionsholz ca. 40x60 mm) aufbauen, vorhalten, umsetzen und zurückbauen, Material wird Eigentum des AN. | 250 m² | EP | GP |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|--------------------------|---|--|------------------------------------|-----------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.02 | Titel | Sicherungsmaßnahmen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 01.02.3 | Schutz mit Bautenschutzmatte 8mm + darunter Maler-Vlies verklebt Schutz mit Bautenschutzmatte 8mm + darunter Maler-Vlies verklebt, vorhalten und zurückbauen, Material wird Eigentum des AN. | 80 m² | EP | GP |
| 01.02.4 | Mehrfaches Umlegen von Schutzabdeckungen inkl. Sicherung (Bautenschutzmatte) mehrfaches Umlegen von Schutzabdeckungen inkl. Sicherung (Bautenschutzmatte) pro Verlegung. | 80 m² | EP | GP |
| Summe Titel 01.02 | | | Sicherungsmaßnahmen, Netto: | ..... |
| 01.03 | Titel Instandsetzung / Sanierung des Bruchsteinmauerwerkes der Südfassade | | | |
| | Hinweis: Bruchsteinmauerwerk | | | |
| | Diese Leistungsbeschreibung umfasst die Bruchsteinmauerwerksflächen der Südfassade: | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • alle Hauptfassadenbereiche • Sockelbereich • und Anteile der Seitenflächen der Strebpfeiler | | | |
| | Maßnahmenkonzept zur Sanierung / Instandsetzung des Bruchsteinmauerwerkes | | | |
| | <u>Maßnahmenkonzept Bruchsteinmauerwerk sowie Bauteile mit Bruchsteinmauerwerk (z.B. Seitenfläche Strebpfeiler)</u> | | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Eisenteile und Fremtteile entfernen 2. Abnahme / Entfernung loser, mürber und bautechnisch defekter Fugenmörtel in unterschiedlichen Tiefen 3. Wiedereinbau loser Bruchsteine, unprofiliert 4. u.U. auch Austausch stark verwitterter, unprofilierter Bruchsteine und Bruchsteinteile und passgenaue Ergänzung mit hammerrecht hergestelltem Buntsandstein 5. Strukturelle Festigung einzelner Mauerbereiche mit KSE im Flutverfahren 6. Ergänzen einzelner stark verwitterter Bruchsteine mit SRM 7. Trockenreinigen der Gesamtfläche inkl. offener | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| | | | | |
|---|-----------|--|-------------------------|-------------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| Maßnahmenkonzept zur Sanierung / Instandsetzung des Bruchsteinmauerwerkes | | | | |
| | | Mörtelfugen durch Absaugen | | |
| | 8. | Tiefenverfugung mit Fugengrundmörtel (Körnung 0-8 mm) bis 5 cm unter Steinvorderkante | | |
| | 9. | Trockenreinigung der Natursteinoberflächen im Sinne eines Ausdünnens der Schmutz- und Gipskrusten mit einem geeigneten Trockenstrahl-Verfahren | | |
| | 10. | Herstellung Deckverfugung in unterschiedlichen Breiten, dem Steinverlauf folgend, Oberfläche gekratzt | | |
| 01.03.01 Abschnitt Reinigen Untergrundvorbereitung | | | | |
| 01.03.01.1 Eisenteile und Fremtteile entfernen | | | | |
| | | Händisches Ausarbeiten oder Ausbohren von Eisenteilen und Fremdkörpern im Naturstein oder Fugen | | |
| | | <u>Hinweis</u> Aufbewahren aller entfernten Teile bis zur Aufmaßprüfung und zur Vorlage bei der BL / Bauherren | | |
| | | Leistungsbereich: gesamte Fläche Abrechnung: stückweise | | |
| | | | 100 St | EP GP |
| 01.03.01.2 Entfernen von biogenem Bewuchs, in Einzelflächen | | | | |
| | | mechanisches Entfernen von starken biogenen Belägen wie Algen, Flechten, Moose auf Steinoberflächen mit Spachtel und Wurzelbürsten und Wasser, in Einzelflächen | | |
| | | <u>Hinweise</u> - inkl. Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung - Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung | | |
| | | Leistungsbereich: Sockelzone Abrechnung: m ² , Mindestgröße 0,1 m ² in Abstimmung mit BL und restauratorischer BL | | |
| | | | 25 m² | EP GP |
| Summe Abschnitt 01.03.01 | | | | |
| | | Reinigen Untergrundvorbereitung, Netto: |  | ..... |
| 01.03.02 Abschnitt Fugensanierung Vorbereitungen | | | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|--|---|--------------|------------|-------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | | |
| 01.03 | Titel | Instandsetzung / Sanierung des Bruchsteinmauerwerkes der Südfassade | | | |
| Übertrag: | | | | | |
| <p>Aufmaß und Abrechnung Fugensanierung</p> | | | | | |
| <p><u>Aufmaß und Abrechnung</u></p> | | | | | |
| <p>Für die Fugensanierung wird ein vereinfachtes Aufmaß nach m²- Fassadenansicht / Ansichtsfläche gemäß der übergeben Planunterlagen sowie Meßbild DUB, Südfassade 2021 vereinbart.</p> | | | | | |
| <p>Als spezifischer Ansatz wurde im Mittel 11,50 m Fugenlänge pro m² angesetzt für die Südfassade. Mehraufwendungen durch Abwicklungen, Tiefen und Profilierungen sind im Einheitspreis zu berücksichtigen.</p> | | | | | |
| <p>Ist der AN der Ansicht, dass die tatsächliche Fugenlänge diesen gemittelten Ansatz pro m² überschreitet, hat er dieses der BL anzuzeigen und in Abstimmung kann die Abrechnung auch nach der tatsächlichen Fugenlänge ausgeführt werden. Dies erfordert ein detailliertes Fugenaufmaß durch den AN (!) für alle Fassadenbereiche als Nachweis für die Abweichung von der Vorgabe durch den AG/BL.</p> | | | | | |
| <p>Es ist grundsätzlich nur eine der beiden Abrechnungsarten für die Fugensanierung zulässig, dies ist vor Beginn mit der BL abzustimmen.</p> | | | | | |
| 01.03.02.1 | <p>Fugenausarbeitung Bruchsteinmauerwerk instabiler Fugen</p> | | | | |
| <p>Flächenbezogenes Ausarbeiten/ Auskratzen und zusätzliches Ausbürsten zum Entfernen und Ausräumen von losem, mürbem, entfestigtem und bautechnisch defektem Fugenmörtel aus hydraulischem Kalk,- Kalkgips- und Kalkzement-Mörtel der Naturbruchsteinfassade.</p> | | | | | |
| <p>Zur Sicherstellung des maximalen Erhalts der Originalsubstanz sind die Bestandsfugen ausschließlich manuell, unter Zuhilfenahme von Hammer und Meißel oder Pressluftwerkzeugen auszuräumen. Die Verwendung von rotierenden Trennwerkzeugen wird ausgeschlossen!</p> | | | | | |
| <p>Fugenflanken sind komplett von Mörtelresten zu befreien!</p> | | | | | |
| <p>Fugenbreiten variieren bis 15 cm, im Mittel 8,0 cm Fugentiefe: bis 5 cm hinter der Steinvorderkante</p> | | | | | |
| <p>Mehrtiefen sind gemäß Folgeposition gesondert abzurechnen.</p> | | | | | |
| <p>Die Fugenausarbeitung der Wandflächenbereiche ist durch den AN zu bemustern.</p> | | | | | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | | | |
| Übertrag: | | | | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-------------------|---|---|------------|-----------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.03 | Titel | Instandsetzung / Sanierung des Bruchsteinmauerwerkes der Südfassade | | |
| | | | | Übertrag: |
| | Musterflächen bis zu 5 m ² in Einzelflächen, ab 1m ² | | | |
| | Erst nach Freigabe der Musterflächen durch die BL / Denkmalpflege kann die Fugenausarbeitung flächendeckend erfolgen. | | | |
| | inkl. der Sammlung und Entsorgung des Fugen-Abbruchmaterials nach den geltenden Entsorgungsrichtlinien, durch den AN | | | |
| | | 591 m² | EP | GP |
| 01.03.02.2 | Fugen ausräumen, Mehrtiefen bei instabilen Fugen | | | |
| | Fugen ausräumen, Zulage zur Vorposition für Mehrtiefen pro 5 cm Bestandsfugen der Fassaden | | | |
| | inkl. Sammlung und Entsorgung des Abbruchmaterials nach den geltenden Entsorgungsrichtlinien | | | |
| | | 177 m² | EP | GP |
| 01.03.02.3 | Zulage zur Fugenausarbeitung stabiler Fugen auf eine Mindestdiefe von 25 mm | | | |
| | Zulage zur vorbeschriebenen Fugenausarbeitung für die Öffnung von stabilen Fugen auf eine Mindestdiefe von 25-35 mm | | | |
| | Ausführung nur in Abstimmung und Freigabe mit BL / AG im Hinblick auf Erfordernis, Abstimmung je Einzelbereich bis ca. 5,0 m ² | | | |
| | | 89 m² | EP | GP |
| 01.03.02.4 | Wiedereinbau loser Bruchsteine, unprofiliert bis einer Größe von <=0,03m³ | | | |
| | Lose, unprofilierte Steine aus dem Bruchsteinmauerwerk demontieren, auf BE zwischenlagern, zum Wiedereinbau vorbereiten und reinigen und an alter Stelle lagengenau wieder einsetzen. | | | |
| | <u>Versatzmörtel</u> | | | |
| | - als Werk-Trockenmörtel | | | |
| | - auf Basis von natürlich hydraulischem Kalk (NHL) | | | |
| | - Mörtelgruppe M2,5 nach DIN EN 998-2, nicht hydrophobiert (W=), hoch sulfatbeständig(HA), niedrige Alkalität (NA) | | | |
| | Angeb. Produkt: '.....' | | | |
| | vom Bieter einzutragen | | | |
| | Versatzmörtel bleibt ca. 5 cm unter Niveau der Ansichtsfläche des Steins liegen | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.03 | Titel | Instandsetzung / Sanierung des Bruchsteinmauerwerkes der Südfassade | | |
| | | | Übertrag: | |
| | <p>Kalkulation inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aller Hebezeuge - notwendiger Abfangungen, Aussteifungen und Sicherungsmaßnahmen etc. - Ausbau und Entsorgung alter Verankerungen - Reinigung aller Fugenflächen von Mörtelresten - sachgerechte Sammlung der Abbruchmaterialien in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen, inkl. Transport und Deponiegebühr durch den AN <p>Die Vorbereitung der Leistung ist eine Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes durch den AN zur Abstimmung mit der Bauleitung.</p> <p>Ausführung des Wiedereinbaues der losen Bruchsteine nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung.</p> <p>Bereich : Südfassadenfläche Abrechnung: stückweise, i.d.R <= 0,03 m³</p> | | | |
| | | 50 St | EP | GP |
| | <p>Heinweis: Mauerwerksaustausch an bauseitigen Musterachsen</p> <p>Im Vorfeld der Fassadensanierung wurden durch Restauratoren Musterachsen angelegt.</p> <p>Für die Musterachsen wurde zum Mauerwerksaustausch als Ersatzmaterial Warthauer Sandstein verwendet.</p> | | | |
| 01.03.02.5 | <p>Mauerwerksaustausch, unprofiliert, < 0,03m³</p> <p>Austausch stark verwitterter, unprofiliertes Bruchsteine und Bruchsteinteile und passgenaue Ergänzung mit hammerrecht hergestelltem Buntsandstein entsprechend Farbigkeit, Zusammensetzung, technischen Eigenschaften, Größe und Oberflächenmodellierung nach Bestand, siehe auch Laboruntersuchung Prof. Sobott (Anlagen)</p> <p>Leistungsbeschreibung: verwitterte Bruchsteine und Bruchsteinteile fachgerecht ausbauen bzw. ausarbeiten, neue Bruchsteine passgenau herstellen und versetzen in Einzelstücken gemäß des originalen Fugenschnitts, partielle Änderung des Fugenschnitts nach steintechnischem Aufmaß nur in Abstimmung und nach Freigabe durch die Bauleitung,</p> <p><u>Versatzmörtel:</u> - als Werk-Trockenmörtel</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|-------|--|---|------------|-------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.03 | Titel | Instandsetzung / Sanierung des Bruchsteinmauerwerkes der Südfassade | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Übertrag: | | | |
| | - auf Basis von natürlich hydraulischem Kalkmörtel (NHL), - Mörtelgruppe M 2,5 nach DIN EN 998-2, nicht hydrophobiert (W0), hoch sulfatbeständig (HS), niedrige Alkalität (NA) | | | |
| | Angeb. Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen | | | |
| | Versatzmörtel bleibt ca. 5 cm unter Niveau der Ansichtsfläche des Steins liegen. | | | |
| | Oberfläche: plan, unregelmäßig gespitzt | | | |
| | <u>Leistungsausführung inkl.:</u> | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Durchtrennung, Rückbau und Entsorgung ggf. vorhandener alter Verankerungen - aller Hebezeuge - notwendiger Abfangungen, Aussteifungen und Sicherungsmaßnahmen etc. - Ausbau und Entsorgung alter Verankerungen - Reinigung aller Fugenflächen von Mörtelresten - sachgerechte Sammlung der Abbruchmaterialien in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen inkl. Transport und Deponiegebühr | | | |
| | Die Vorereitung zur Leistungsausführung ist die Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes durch den AN zur Abstimmung mit der Bauleitung. | | | |
| | weiterhin Bestandteil der Leistng : Vorlage von bis zu 5 Stk Materialmustern zur Abstimmung mit der BL/ AG | | | |
| | Material als Buntsandstein aus der Gruppe der gelben Sandsteine/ feinkörniger Naturstein, Farbigkeit Zusammensetzung, technische Eigenschaften entsprechend dem Bestandsmaterial siehe auch Laboruntersuchungen Prof. Sobott (Anlagen) | | | |
| | kalkuliertes Material: '.....' vom Bieter einzutragen | | | |
| | Ausführung des Mauerwerksaustausches nur nach Abstimmung und Freigabe durch Restauratoren / BL / AG . | | | |
| | Leistungsbereich: gesamte Südfassaden-Fläche | | | |
| | Auswechslung Größe < 0,03 m³ | | | |
| | | 50 St | EP | GP |
| | Übertrag: | | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| | | | | |
|--|---|---|-----------------|-------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.03 | Titel | Instandsetzung / Sanierung des Bruchsteinmauerwerkes der Südfassade | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Summe Abschnitt 01.03.02 | | | | |
| | | Fugensanierung Vorbereitungen, Netto: | | |
| 01.03.03 Abschnitt Fugen neuherstellen und ausbessern | | | | |
| Rezeptur Fugenmörtel | | | | |
| Baustellenmischung | | | | |
| <u>Zuschlagstoffe</u> | | | | |
| - Wegelebener Sand (grau) (Kiesgrube Wegeleben) | | | | |
| - Ur-Trebnitzer Sand (Kiesgrube Trebnitz (bei Könnern)) | | | | |
| - Körnung 0-4 mm oder 0-8 mm, je nach Fugentiefe | | | | |
| MV = 1 : 1 | | | | |
| <u>Bindemittel</u> | | | | |
| natürlich hydraulischer Kalk, NHL 5, zementfrei, ohne chemische Zusätze vergleichbar mit Otterbeiner Kalk Hydradur | | | | |
| <u>Mischungsverhältnis</u> | | | | |
| Zuschlagstoff: Bindemittel = 1:3 | | | | |
| 01.03.03.1 | Trockenreinigung der Fassadenflächen | | | |
| | Trockenreinigen der Gesamt-Südfassadenfläche inkl. offener Fugen durch Absaugen und Ausblasen zwecks Entfernung von Reinigungsrückständen und Staub vor Herstellung der Tiefenverfugung (in gesonderter Position) | | | |
| | <u>Leistungsausführung inkl.:</u> | | | |
| | - sachgerechte Sammlung der Abbruchmaterialien in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen, inkl. Transport und Deponiegebühr | | | |
| | - inkl. Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung | | | |
| | - Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe ddes Aufmasses durch die Bauleitung. | | | |
| | Leistungsbereich: gesamte Südfassaden-Fläche | | | |
| | | 591 m² | EP | GP |
| 01.03.03.2 | Tiefenverfugung der Südfassade | | | |
| | Herstellung einer Tiefenverfugen der ausgeräumten Fugen (siehe Vorposition) bis auf ein Niveau von ca. 5 cm unter Niveau der Ansichtsfläche der Steine durch händischen Eintrag und Verdichtung eines baustellengemischten Fugenmörtels | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | |
| | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---------------------------------|--|---|---|-------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.03 | Titel | Instandsetzung / Sanierung des Bruchsteinmauerwerkes der Südfassade | | |
| | | | Übertrag: | |
| | <p>Nach dem Ansteifen des Fugenmörtels ist die Sinterhaut zu entfernen. Steinoberflächen dürfen nicht verschmutzt werden. Etwaige Mörtelspritzer sind unmittelbar zu entfernen.</p> <p>Fugenbreite: variierend bis 15 cm, im Mittel 8 cm Fugentiefe: zwischen 6 cm bis 15 cm</p> <p>Fugenmörtel als Baustellenmörtel siehe Rezeptur im Vortext Körnung 0-8 mm</p> <p>Ausführung inkl. Anlegen von bis zu drei, jeweils 1 m² große Musterflächen zur Abstimmung mit der Bauleitung vor Beginn der Ausführung</p> <p>Aufmaß und Abrechnung als vereinfachtes Aufmaß nach m² Fassadenansicht / Ansichtsfläche, siehe Vorbeschreibung inkl. der Vorbereitung mit Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung des Leistungsumfanges durch den AN</p> <p>Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung.</p> | | | |
| | | 591 m² | EP | GP |
| 01.03.03.3 | zusätzliche Bemusterung der Tiefenverfugung | | | |
| | Bemusterung der Neuverfugung in Einzelflächen bis 1,00 m ² zur Darstellung der Fugenfarbe inkl. verschiedener Pigmentierungen des Fugenmörtels und Abstimmung mit der Denkmalpflege | | | |
| | | 3 m² | EP | GP |
| 01.03.03.4 | Zulage Fugenmörtel pigmentieren | | | |
| | Zulage zur vorbeschriebenen Neuverfugung für farbliche Pigmentierung des Mörtels nach Bemusterung zum Abgleich der Fugenmörtel-Farbe zur Ausführung der Verfugung | | | |
| | | 591 m² | EP | GP |
| Summe Abschnitt 01.03.03 | | | | |
| | | | Fugen neuherstellen und ausbessern, Netto: | ..... |
| 01.03.04 | Abschnitt Deckverfugung | | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-------------------|--|---|------------|-----------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.03 | Titel | Instandsetzung / Sanierung des Bruchsteinmauerwerkes der Südfassade | | |
| Übertrag: | | | | |
| 01.03.04.1 | <p>Trockenreinigung im Wirbelverfahren der Fassadenfläche</p> <p>Fassadenflächen mit geeignetem Wirbelstrahlverfahren trocken reinigen, Ausführung nach der Tiefenverfugung, Fugentiefe ca. 5 cm</p> <p>Verfahren: Wirbelstrahlverfahren, z.B. JOS-Verfahren Düse: Schonstrahldüse, Durchmesser = 2,5mm Strahlmittel: Normalkorund F 150 Strahl Druck: 1,0 bis 2,0 bar Abstand zum Mauerwerk ca. 30 cm</p> <p>Ausführungsbedingungen der Witterung angepasst, Luftfeuchtigkeit muss so gering sein, dass das Strahlmittel nicht am zu reinigenden Untergrund anhaftet</p> <p>Ausführung inkl.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlegen von bis zu drei, jeweils 1 m² große Musterflächen und Abstimmung mit der Bauleitung vor Beginn der Ausführung - arbeitstägliches, vollflächiges Absaugen gereinigter Flächen, insbesondere der noch offenen Fugen, Strahlgut und Staub rückstandsfrei entfernen - arbeitstägliche Aufnahme des Strahlguts und entfernten Substrats am Gerüstfuß - sachgerechte Sammlung des Strahlguts und Substrats <p>Abbruchmaterialien in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen inkl. Transport und Deponiegebühr</p> <p>Mehraufwendungen durch Abwicklungen, Tiefen und Profilierungen sind im Einheitspreis zu berücksichtigen</p> | 591 m² | EP | GP |
| 01.03.04.2 | <p>Deckverfugung</p> <p>Herstellung einer oberflächenbündigen Deckverfugung, offene Fuge bis auf jeweiliges Niveau angrenzender Bruchsteine, durch händischen Eintrag und Verdichtung eines baustellen-gemischten Fugenmörtels</p> <p>Nach dem Ansteifen des Fugenmörtels ist die Sinterhaut vollflächig, durch Kratzen zu entfernen. Steinoberflächen dürfen nicht verschmutzt werden. Etwaige Mörtelspritzer sind unmittelbar zu entfernen.</p> <p>Frisch angetragener Fugenmörtel ist vor zu schnellem Feuchteentzug (Sonne, Wind, hohe Temperaturen), Regen und Frost zu schützen und je nach Witterung mehrere Tage feucht</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|---|--|---|------------------------------|-----------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.03 | Titel | Instandsetzung / Sanierung des Bruchsteinmauerwerkes der Südfassade | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | zu halten. | | | Übertrag: |
| | Fugenbreite: variierend bis ca. 15 cm, im Mittel 8,0 cm Fugentiefe: <= 5 cm | | | |
| | Deckverfugungsmörtel als Baustellenmischung , siehe Titel 03 - Rezeptur Fugenmörtel - hier Körnung 0-4 mm | | | |
| | Leistung inkl. Ausführung von Musterflächen: Anlegen von bis zu drei, jeweils 1 m ² große Musterflächen und Abstimmung mit der BL / AG vor Beginn der Ausführung | | | |
| | sowie als Vorbereitung zur Ausführung die Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der BL und AG durch den AN zu erbringen | | | |
| | Ausführung der Deckverfugung durch den AN ausschließlich nach Abstimmung und Freigabe durch die BL / AG | | | |
| | | 591 m² | EP | GP |
| Summe Abschnitt 01.03.04 | | | Deckverfugung, Netto: | ..... |
| 01.03.05 Abschnitt Ergänzungen und Festigung von Bruchsteinmauerwerksbereichen | | | | |
| 01.03.05.1 | Bruchsteinmauerwerk Austausch/Ergänzung stark verwitterter Bruchsteine als Vierungen | | | |
| | Austausch / Ergänzung stark verwitterter Bruchsteine des Bruchsteinmauerwerkes mit passgenau, gemäß originalem Fugenschnitt hergestellten Vierungen aus Bruchstein entsprechend Farbigkeit, Zusammensetzung, technischen Eigenschaften (siehe Laboruntersuchungen Prof. Sobott), Größe und Oberflächenmodellierung nach Bestand | | | |
| | <u>Oberfläche der Vierungen:</u> plan, dem umgebenden Bestand angepasst | | | |
| | <u>Leistung inkl.</u> - Vorlage von bis zu 5 Materialmustern und Abstimmung mit der BL /AG vor Beginn der Ausführung - Rückarbeiten des geschädigten Bruchsteins bis auf einen tragfähigen, „gesunden“ Grund sowie einebnen der Stoß- und Lagerflächen - ggf. Durchtrennung, Rückbau und Entsorgung ggf. vorhandener alter Verankerungen; | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------|---|--------------|------------|-------------|
| 04 | LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | | |
| 01 | Los Fassadensanierung Südfassade | | | |
| 01.03 | Titel Instandsetzung / Sanierung des Bruchsteinmauerwerkes der Südfassade | | | |
| | <p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ggf. Einbau von Edelstahlankern/Nadeln (V4A) zur Sicherung der Vierungen, d = 8 mm; in Abstimmung mit der BL / AG - Herstellung einer passgenauen Vierung / Ersatzstein aus Bruchstein - passgenaues Einsetzen der Vierung/Ersatzsteines an originaler Stelle mithilfe eines an die Steinfarbe angepassten, mineralischen Werk trockenmörtel für die Verklebung von Natursteinen nach Herstellerangaben und Fixieren der Vierung bis zur vollständigen Aushärtung des Mörtels, austretender Klebemörtel ist sofort rückstandsfrei zu entfernen - offene Steinfugen mit einer farblich passenden Steinrestauriermörtel (SRM) nach Herstellerangaben verschließen und Oberfläche entsprechend Bestand herstellen - steinmetzmäßiges Nacharbeiten der Vierungen zwecks exakter Einpassung in den Bestand - sachgerechte Sammlung der Abbruchmaterialien in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gem. geltender Bestimmungen inkl. Transport und Deponiegebühr - inkl. aller Hebezeuge, notwendiger Abfangungen, Aussteifungen und Sicherungsmaßnahmen etc. <p><u>Material:</u> Bruchstein Zusammensetzung, technische Eigenschaften entsprechend Bestand (siehe Laboruntersuchungen Prof. Sobott)</p> <p>kalkuliertes Material : '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>Farbiger Werk trockenmörtel für die kraftschlüssige Verklebung von Natursteinen, hier Buntsandstein</p> <p>Werk trockenmörtel Produkt : '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>inkl. Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung, Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung</p> <p>Leistungsbereich: Bruchsteinmauerwerk Südfassade Ausführung: Mindestgröße 0,03 m³ als Abrechnungsgrundlage</p> | 5 m³ | EP | GP |
| | Übertrag: | | | |

| | | |
|---|-----|--|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade |
| restauratorisches Maßnahmenkonzept zur Instandsetzung / Sanierung des Werksteinmauerwerks und Bauzier | | |
| restauratorisches Maßnahmenkonzept zur Instandsetzung / Sanierung des Werksteinmauerwerks und... | | |
| <u>Vorbereitende Maßnahmen</u> | | |
| 1. | | Eisenteile und Fremdteile entfernen |
| 2. | | Entfernung von biogenem Bewuchs und Belägen, wie Algen, Flechten, Moose auf Steinoberflächen, mechanisch und mittels Heiß-Dampf-Reinigung in Einzelflächen |
| 3. | | Abnahme / Entfernung loser, mürber und bautechnische defekter Fugenmörtel in unterschiedlichen Tiefen |
| <u>Bearbeitung Werksteinmauerwerk, unprofiliert</u> | | |
| 4. | | Entfernung loser, mürber und bautechnisch defekter Steinergänzungen |
| 5. | | Trockenreinigung der Natursteinoberflächen im Sinne eines Ausdünnens der Schmutz- und Gipskrusten mit einem geeigneten Trockenstrahl-Verfahren |
| 6. | | Nachreinigung stark verkrusteter Flächen mit einem Ionenaustauscher |
| 7. | | Wiedereinbau loser Bruchstücke |
| 8. | | Austausch/Ergänzung stark verwitterter Werksteine mit Vierungen |
| 9. | | Ergänzung stark verwitterter Werksteine mit SRM |
| 10. | | Ergänzung stark verwitterter Werksteine mit Kalkputz |
| 11. | | Aufnahme der Abdeckplatten der Strebepfeiler und Wiedereinbau |
| <u>Bearbeitung Werksteine, profiliert (Sockelgesims, Traufgesims, Pfeilergesimse)</u> | | |
| 12. | | Entfernung loser, mürber und bautechnisch defekter Steinergänzungen |
| 13. | | Trockenreinigung der Natursteinoberflächen im Sinne eines Ausdünnens der Schmutz- und Gipskrusten mit einem geeigneten Trockenstrahl-Verfahren |
| 14. | | Nachreinigung stark verkrusteter Flächen mit einem Ionenaustauscher |
| 15. | | Wiedereinbau loser Bruchstücke |
| 16. | | Austausch/Ergänzung stark verwitterter Werksteine mit Vierungen |
| 17. | | Strukturelle Festigung leicht verwitterter Werksteine mit KSE, im Flutverfahren |
| 18. | | Sicherung verwitterter Werksteinoberflächen durch Schlämmen |
| 19. | | Ergänzung stark verwitterter Werksteine mit SRM |
| <u>Abschließende Maßnahmen</u> | | |
| 20. | | Trockenreinigen der Gesamtfläche, inkl. offener Mörtelfugen, durch Absaugen |
| 21. | | Herstellung Tiefenverfugung |
| 22. | | Herstellung Deckverfugung in unterschiedlichen Breiten, dem Steinverlauf folgend, Oberfläche |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| | | | | |
|--|-----------|--|-------------------------|-------------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| restauratorisches Maßnahmenkonzept zur Instandsetzung / Sanierung des Werksteinmauerwerks und Bauzier | | | | |
| 23. | | gekratzt Herstellung Bleiverfugung etwaiger Fugen an Abdeckplatten der Strebepfeiler | | |
| 24. | | Retusche einzelner Ergänzungen mit Silikatkreide | | |
| 25. | | Neuputz in Nischenrücklagen / Blindfenstern | | |
| 01.04.01 Abschnitt Vorbereitende Maßnahmen der Werksteinmauerwerks und Bauzier-Fassadenbereiche | | | | |
| 01.04.01.1 | | Eisenteile und Fremtteile entfernen Händisches Ausarbeiten oder Ausbohren von Eisenteilen und Fremdkörpern im Naturstein oder Fugen inkl. Aufbewahren aller entfernten Teile bis zur Aufmaßprüfung Leistungsbereich: Werksteinmauerwerk und Bauzier der Südfassade | 30 St | EP GP |
| 01.04.01.2 | | Entfernen von starkem biologischem Bewuchs in Einzelflächen mechanisches Entfernen von starken biogenen Belägen wie Algen, Flechten, Moose auf Steinoberflächen mit Spachtel und Wurzelbürsten und Wasser in Einzelflächen <u>Hinweise</u> - inkl. Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung - Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung Leistungsbereich: Sockelzone, Sockelgesims Höhe ca. 1,20 m von Gelände Abrechnung: Mindestgröße 0,5 m ² | 20 m² | EP GP |
| 01.04.01.3 | | Heiß-Dampf-Reinigung in Einzelflächen bis 0,5 m Sockel und Sockelgesims Reinigung der gemäß Vorposition mechanisch vorgereinigten Südfassaden-Flächen im Sockelbereich zur rückstandsfreien Entfernung von biogenem Bewuchs wie Algen, Flechten, Moose, hier Reinigung mittels Heiß-Dampf-Reinigungsverfahren ohne Zusätze bei ca. 130°C, 4-6 bar Wasserdruck, mit Bypassregulierung und Druckanzeige zur unmittelbaren Anpassung des Strahldrucks an die Oberflächenbeschaffenheit während der Reinigung <u>Leistung inkl.</u> - Anlegen von bis zu 3, jeweils 1 m ² große Musterflächen und - Fortsetzung auf nächster Seite - | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-------------------|--|---|------------|-----------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| | | | | Übertrag: |
| | <p>Abstimmung mit der BL / AG vor Beginn der Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auffangen und Entsorgung des Abwassers aus der Reinigung gemäß der geltenden gesetzlichen Bestimmungen inkl. Transport und Deponiegebühr - Anzeige der Reinigungsarbeiten und Einholung aller notwendigen Genehmigungen inkl. aller anfallenden Gebühren - Vorlage der Unterlagen und Genehmigungen vor Beginn der Reinigungsarbeiten bei der BL / AG <p>sowie inkl. Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung, Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die BL / AG</p> <p>Leistungsbereich: Sockelzone, Sockelgesims Sockelhöhe bis 1,30 m Sockelgesimsbreite ca. 0,30 m Abrechnung: m, Mindestgröße 0,5 m</p> | 84 m | EP | GP |
| 01.04.01.4 | <p>Ausräumen der Fugen der Werkstein-MW</p> <p>Entfernung / Ausräumen loser, mürber, entfestigter und bautechnisch defekter Fugenmörtel aus hydraulischem Kalk-, Kalkgips- und Kalk-Zement-Mörtel</p> <p>Zur Sicherstellung des maximalen Erhalts der Originalsubstanz sind die Bestandsfugen ausschließlich manuell unter Zuhilfenahme von Hammer und Meißel oder Pressluftwerkzeugen auszuräumen.</p> <p>Die Verwendung von Schneidwerkzeugen wird ausgeschlossen.</p> <p>Fugenflanken sind komplett von Mörtelresten zu befreien.</p> <p>Fugenbreite: variierend bis ca. 40 mm, im Mittel ca. 20 mm Fugentiefe: bis 5 cm hinter der Steinvorderkante</p> <p>Mehrtiefen sind gemäß Folgepositionen gesondert abzurechnen.</p> <p><u>Leistung inkl.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlegen von bis zu 3, jeweils 1 m² großen Musterflächen und Abstimmung mit der Bauleitung vor Beginn der Ausführung; - Sammlung und Entsorgung des Abbruchmaterials nach den geltenden Entsorgungsrichtlinien <p><u>Aufmaß und Abrechnung</u></p> <p>Abrechnung nach tatsächlich bearbeiteter Fugenlänge, hier</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|-------------------|---|---|------------|-----------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | durch ein detailliertes Fugenaufmaß für alle bearbeiteten Flächen auf Grundlage von bauseits gestellten Messbildern (Messbilder DUB, Südfassade 2021) | | | Übertrag: |
| | Leistungsbereich: Werksteinmauerwerk der Südfassade | | | |
| | | 780 m | EP | GP |
| 01.04.01.5 | Zulage Mehrtiefen in Fugen aus Vorposition, pro 5cm | | | |
| | Zulage zum Fugen ausräumen für Mehrtiefen pro 5 cm Bestandsfugen in Fassadenbereichen mit Werksteinen und/oder Bauzier inkl. Sammlung und Entsorgung des Abbruchmaterials nach den geltenden Entsorgungsrichtlinien | | | |
| | <u>Aufmaß und Abrechnung</u> Abrechnung nach tatsächlich bearbeiteter Fugenlänge, hier durch ein detailliertes Fugenaufmaß für alle bearbeiteten Flächen auf Grundlage von bauseits gestellten Messbildern (Messbilder DUB, Südfassade 2021), Fugen an Bauzier auch nach abgewickelter Länge | | | |
| | Leistungsbereich: Werksteinmauerwerk und Bauzier | | | |
| | | 250 m | EP | GP |
| 01.04.01.6 | Ausräumen der Fugen der Bauzier | | | |
| | Entfernung / Ausräumen loser, mürber, entfestigter und bautechnisch defekter Fugenmörtel aus hydraulischem Kalk-, Kalkgips- und Kalk-Zement-Mörtel; | | | |
| | Zur Sicherstellung des maximalen Erhalts der Originalsubstanz sind die Bestandsfugen ausschließlich manuell unter Zuhilfenahme von Hammer und Meißel oder Pressluftwerkzeugen auszuräumen. | | | |
| | Die Verwendung von Schneidwerkzeugen wird ausgeschlossen. | | | |
| | Fugenflanken sind komplett von Mörtelresten zu befreien. | | | |
| | Fugenbreite: variierend bis ca. 40 mm, im Mittel ca. 20 mm Fugentiefe: bis 5 cm hinter der Steinvorderkante, | | | |
| | Mehrtiefen sind gemäß Folgepositionen gesondert abzurechnen. | | | |
| | <u>Leistung inkl.</u> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--|---|---|-----------------|-----------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| | | | Übertrag: | |
| | <p>- Anlegen von bis zu 3, jeweils 1 m² großen Musterflächen und Abstimmung mit der Bauleitung vor Beginn der Ausführung; - Sammlung und Entsorgung des Abbruchmaterials nach den geltenden Entsorgungsrichtlinien</p> <p><u>Aufmaß und Abrechnung</u> Fugen an Bauzier auch nach abgewickelter Länge</p> <p>Leistungsbereich: Bauzierbereiche der Südfassade</p> | 136,2 m | EP | GP |
| 01.04.01.7 | <p>Zulage Mehrtiefen in Fugen an Bauzier, pro 5cm Zulage zum Fugen ausräumen für Mehrtiefen pro 5 cm Bestandsfugen in Fassadenbereichen mit Werksteinen und/oder Bauzier inkl. Sammlung und Entsorgung des Abbruchmaterials nach den geltenden Entsorgungsrichtlinien.</p> <p><u>Aufmaß und Abrechnung</u> Abrechnung nach tatsächlich bearbeiteter Fugenlänge, hier durch ein detailliertes Fugenaufmaß für alle bearbeiteten Flächen auf Grundlage von bauseits gestellten Messbildern (Messbilder DUB, Südfassade 2021), Fugen an Bauzier auch nach abgewickelter Länge</p> <p>Leistungsbereich: Werksteinmauerwerk und Bauzier</p> | 45,5 m | EP | GP |
| Summe Abschnitt 01.04.01 | | | | |
| Vorbereitende Maßnahmen der Werksteinmauerwerks und Bauzier-Fas... | | | | |
| 01.04.02 Abschnitt Sanierungsmaßnahmen - Werksteinmauerwerk unprofilert | | | | |
| <p>Hinweis: Werkstein-MW- eriche Werksteinbereich der Südfassade der Moritzkirche umfassen in dieser Leistungsbeschreibung</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Kirchenfenstereinfassungen und Sohlbänke • die Frontansichten der Strebepfeiler mit seitlichem Umschluss (unterschiedlich lang, in Bruchsteinmauerwerk übergehend) • Strebepfeilerabdeckungen | | | | |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-------------------|---|---|------------|-------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| Übertrag: | | | | |
| 01.04.02.1 | <p>Werkstein-MW, unprofilert - Entfernen defekter Steingängen bis < 0,1 m²</p> <p>Entfernung loser, mürber, entfestigter und bautechnisch defekter Steingängen aus hydraulischem Kalk-, Kalkgips- und Kalk-Zement-Mörtel im Bereich von unprofilerten Werksteinen</p> <p>Zur Sicherstellung des maximalen Erhalts der Originalsubstanz sind die historischen Steingängen ausschließlich manuell unter Zuhilfenahme von Hammer und Meißel oder Pressluftwerkzeugen auszuräumen.</p> <p>Die Verwendung von Schneidwerkzeugen wird ausgeschlossen.</p> <p>Flanken sind komplett von Mörtelresten zu befreien.</p> <p><u>Leistung inkl.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlegen von bis zu drei, jeweils 0,25 m² große Musterflächen und Abstimmung mit der Bauleitung vor Beginn der Ausführung - Sammlung und Entsorgung des Abbruchmaterials nach den geltenden Entsorgungsrichtlinien - Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der BL / AG - Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch BL / AG <p>Leistungsbereich: Werksteine, unprofilert , wie z.B. Strebpfeiler, Fenstergewände u.a. Abrechnung: stückweise, nach Größe gestaffelt: bis 0,1 m² Ausführung in Einzelflächen</p> | 25 St | EP | GP |
| 01.04.02.2 | <p>Entfernen defekter Steingängen bis 0,25 m²</p> <p>wie in Vorposition 04.02.01 beschrieben, jedoch Ausführung bis zu einer Größe von <=0,25 m²</p> | 20 St | EP | GP |
| 01.04.02.3 | <p>Entfernen defekter Steingängen ab einer Größe >0,25 m²</p> <p>wie in Vorposition 04.02.01 beschrieben, jedoch Ausführung ab einer Größe von >0,25 m² (dann Abrechnung je 1 m²)</p> | 20 m² | EP | GP |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------|-----------------|
| 04 | LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | | |
| 01 | Los Fassadensanierung Südfassade | | | |
| 01.04 | Titel Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | | |
| | | | Übertrag: | |
| 01.04.02.4 | <p>Trockenreinigung als Wirbelstrahlverfahren Werkstein-MW unprofiliert</p> <p>Werksteinmauerwerk, unprofiliert mit geeignetem Wirbelstrahlverfahren trocken reinigen</p> <p>Wirbelstrahlverfahren im JOS-Verfahren Düse: Schonstrahldüse, Durchmesser = 2,5mm Strahlmittel: Normalkorund F 150 Strahl Druck: 1,0 bis 2,0 bar Abstand zum Mauerwerk ca. 30 cm</p> <p>Ausführungsbedingungen der Witterung angepasst, Luftfeuchtigkeit muss so gering sein, dass das Strahlmittel nicht am zu reinigenden Untergrund anhaftet.</p> <p><u>Leistung inkl.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlegen von bis zu 3, jeweils 0,5 m² großen Musterflächen und Abstimmung mit der BL/ AG vor Beginn der Ausführung - arbeitstägliches, vollflächiges Absaugen gereinigter Flächen, insbesondere der noch offenen Fugen, Strahlgut und Staub rückstandsfrei entfernen - arbeitstägliche Aufnahme des Strahlguts und entfernten Substrats am Gerüstfuß - sachgerechte Sammlung des Strahlguts und entfernten Substrats in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen, inkl. Transport und Deponiegebühr - Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung; - Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die BL/ AG <p>Leistungsbereich: Werksteine unprofiliert, wie Strebepfeiler, Fenstergewände, u.a.</p> | 310 m² | EP | GP |
| 01.04.02.5 | <p>Reinigung mit Ionenaustauscher des Werkstein-MW, unprofiliert</p> <p>stark verkrustetes Werksteinmauerwerk, unprofiliert mit Ionenaustauscher reinigen, Ausführung nach Trockenreinigung aus Vorposition 04.02.04</p> <p>Ausführung inkl.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dickere Krusten mechanisch mit Holzspateln, Schleifsteinen oder ähnlichem dünnen - Vornässen der Fläche mit demineralisiertem Wasser - Auftragen eines Ionenaustauschers mit einem Spachtel oder einer Trichterpistole, Schichtdicke > 5 mm - Abdecken der Fläche mit Folie <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-------------------|--|---|------------|-----------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| | | | | Übertrag: |
| | <p>- Einwirkzeit mindestens 7 Tage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abnahme der ausgetrockneten Paste - Nachreinigung im Wirbelstrahlverfahren, trocken wie Position 04.02.04 - sachgerechte Sammlung des Substrats in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen, inkl. Transport und Deponiegebühr; <p><u>Material</u> Ionenaustauscher, vergleichbar mit Amberlite IR 6744 OH</p> <p>Angeb. Material : '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p><u>Ausführung inkl.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung; - Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die BL / AG <p>Leistungsbereich: Werksteine, unprofiliert wie Strebepfeiler, Fenstergewände u.a.</p> | | | |
| | | 80 m² | EP | GP |
| 01.04.02.6 | <p>Zulage für 2. Ausführung der Reinigung mit Ionenaustauscher des WerksteinMW's</p> <p>Zulage zur vorherbeschriebenen Reinigung im Ionenaustauscher für 2-malige Ausführung im Bereich des Werksteinmauerwerkes</p> <p>2-malige Ausführung ist jeweils der BL anzuzeigen und erst nach Abstimmung mit BL und AG auszuführen!</p> | | | |
| | | 80 m² | EP | GP |
| 01.04.02.7 | <p>Wiedereinbau loser Bruchstücke, Werkstein-MW, unprof. bis 0,03m³</p> <p>Lose Bruchstücke von unprofilierten Werksteinen demontieren, auf BE zwischenlagern, auf Wiedereinbau vorbereiten, reinigen und an originaler Stelle passgenau wieder einsetzen</p> <p><u>Leistung inkl.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausbau und Entsorgung alter Verankerungen - steinmetzmäßige Vorbereitung und Reinigung der Bruchflächen und Entfernung von losen Teilen - passgenaues Anpassen und Positionieren des Bruchstücks - ggf. Einbau von Edelstahlankern/Nadeln (V4A), d = bis 8 mm und mit einem geeigneten Werk trockenmörtel kraftschlüssig einkleben, in Abstimmung mit BL / AG - sorgfältiges Einsetzen des Bruchstücks an originaler Stelle <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> | | | |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|-------------------|---|---|------------|-----------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>mithilfe eines an die Steinfarbigkeit angepassten, mineralischen Werk trockenmörtel für die Verklebung von Natursteinen nach Herstellerangaben und Fixieren des Bruchstücks bis zur vollständigen Aushärtung des Mörtels, austretender Klebemörtel ist sofort rückstandsfrei zu entfernen</p> <ul style="list-style-type: none"> - offene Steinfugen mit einem farbig passenden Steinrestauriermörtel (SRM) nach Herstellerangaben verschließen und Oberfläche entsprechend Bestand herstellen - sachgerechte Sammlung der Abbruchmaterialien in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen inkl. Transport und Deponiegebühr - inkl. aller Hebezeuge, notwendiger Abfangungen, Aussteifungen und Sicherungsmaßnahmen etc. <p><u>Material</u> farbiger Werk trockenmörtel für die kraftschlüssige Verklebung von Natursteinen, hier Buntsandstein</p> <p>Angeb. Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>inkl. Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung, Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung</p> <p>Leistungsbereich: Werksteine, unprofiliert, wie Strebepfeiler, Fenstergewände, u.a. Abrechnung: stückweise, i.d.R <= 0,03 m³</p> | 200 St | EP | GP |
| | <p>Heinweis: Vierungen Werkstein an bauseitigen Musterachsen Im Vorfeld der Fassadensanierung wurden durch Restauratoren Musterachsen angelegt. Für die Musterachsen wurde als Ersatzmaterial der Werksteinmauerwerksergänzungen Warthauer Sandstein verwendet.</p> | | | |
| 01.04.02.8 | <p>Werksteinmauerwerk, unprofiliert - Austausch/Ergänzung stark verwitterter Werksteine mit Vierungen</p> <p>Austausch / Ergänzung stark verwitterter, unprofilierter Werksteine mit passgenau, gemäß originalem Fugenschnitt hergestellten Vierungen aus Naturstein entsprechend Farbigkeit, Zusammensetzung, technischen Eigenschaften (siehe Laboruntersuchungen Prof. Sobott), Größe und Oberflächenmodellierung Bestand</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|------------|---|---|------------|-----------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>zur Abstimmung mit der Bauleitung, Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung</p> <p>Leistungsbereich: Werksteine, unprofiliert, wie Strebepfeiler, Fenstergewände, u.a. Ausführung: Mindestgröße 0,03 m³ als Abrechnungsgrundlage</p> | | | Übertrag: |
| | | 1,5 m³ | EP | GP |
| 01.04.02.9 | <p>Werkstein-MW, unprofiliert - Ergänzung stark verwitterter Werksteine in SRM, bis 0,1m²</p> <p>Ergänzung stark verwitterter, unprofilierter Werksteine mit Steinrestauriermörtel (SRM), gemäß originalem Fugenschnitt</p> <p>Oberfläche der Ergänzungen: plan, dem umgebenden Bestand angepasst, i.d.R. fein scharriert</p> <p><u>Leistungen inkl.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlegen von bis zu 3 Musterflächen und Abstimmung mit der BL/AG vor Beginn der Ausführung; - Rückarbeiten des geschädigten Werksteins bis auf einen tragfähigen, „gesunden“ Untergrund, Ausbesserungstiefe je nach Schädigungsgrad des Steins, mindestens jedoch 15 mm, inkl. leicht hintergriffiger Ausarbeitung der Ränder und Aufrauen glatter Oberflächen mit einem Spitz- oder Zahneisen - ggf. Setzen von Edelstahlankern/Nadeln(Klammern (V4A) zur Sicherung der Steinerergänzungen, d = bis 8 mm, in Abstimmung mit BL/AG - Ergänzung des verwitterten Werksteins durch Antragung eines passenden Steinrestauriermörtel, gemäß originalem Fugenschnitt, Farbton entsprechend des umgebenden Bestands, unter Beachtung aller Herstellervorgaben, Antragstärke mindestens 20 mm; in Randbereichen auch auf Null auslaufend <p><u>Sind größere Antragsstärken erforderlich, ist mehrlagig zu arbeiten:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Schutz der Antragung vor zu schneller Austrocknung - steinmetzmäßige Nachbearbeitung der Steinerergänzung zwecks Herstellung oberflächenbündiger Anschlüsse und Angleichung der Mörteloberfläche an den umgebenden Bestand - ggf. auch Herstellung des originalen Fugenschnitts in Breite der originalen Fugen in Abstimmung mit BL / AG - sachgerechte Sammlung der Abbruchmaterialien in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen, inkl. Transport und Deponiegebühr <p><u>Material</u></p> <p>- - Fortsetzung auf nächster Seite -</p> | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--------------------|---|-------------------------|------------|-------------|
| 04 | LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | | |
| 01 | Los Fassadensanierung Südfassade | | | |
| 01.04 | Titel Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | | |
| | Übertrag: | | | |
| | <p>Steinrestauriermörtel als Werk trockenmörtel, schlämmfähig, auf Null auslaufend, Farbigkeit, Zusammensetzung, technische Eigenschaften entsprechend Bestand (siehe Laboruntersuchungen Prof. Sobott)</p> <p>vergleichbar mit „Rajasil STRM SLF Spezial“: Mörtelgruppe: CS IV nach DIN EN 998-1 Druckfestigkeit: 4,5 – 5,5 N/mm² Biegezugfestigkeit: 2,0 bis 3,0 N/mm² E-Modul: 7-8 kN/mm² Wasseraufnahme, w-Wert: >2,0 kg/m²min^{0,5} in drei verschiedenen Farbönen abgestuft und gemischt: „KEIM Naturstein S007 HBW 36“, „KEIM Naturstein S161 HBW 29“, „KEIM Naturstein S155 HBW 21“;</p> <p>Angeb. Produkt : '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p><u>Ausführung inkl.</u> - Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung - Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung</p> <p>Leistungsbereich: Werksteine, unprofiliert wie Strebepfeiler, Fenstergewände u.a. Ausführung bis Größen: <= 0,1 m²</p> | | | |
| | | 85 St | EP | GP |
| 01.04.02.10 | Werkstein- MW / SRM-Ergänzung bis 0,25 m² | | | |
| | Ausführung wie in Vorposition 04.02.08, jedoch Ausführung bis zu einer Größe von 0,1 m ² bis 0,25 m ² | | | |
| | | 25 St | EP | GP |
| 01.04.02.11 | Werkstein-MW / SRM-Ergänzung ab Größe 0,25 m² | | | |
| | Ausführung wie in Vorposition 04.02.08, jedoch Ausführung ab einer Größe von > 0,25 m ² (Abrechnung dann je in 1m ²) | | | |
| | | 10 m² | EP | GP |
| | Übertrag: | | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|--------------------|---|---|------------|-------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: | | | | |
| 01.04.02.12 | Werkstein-MW, unprofilert / Ergänzung stark verwitterter Werksteine mit Kalkputz | | | |
| | Ergänzung stark verwitterter, unprofilierter Werksteine mit Kalkputz gemäß originale Fugenschnitt zwecks Schutz vor weiterer Verwitterung und Wiederherstellung Wasserabfluss | | | |
| | Oberfläche der Ergänzungen: plan, dem umgebenden Bestand angepasst, ohne Kornester, i.d.R. zwecks Imitation „leichter“ Verwitterungsspuren mit Lanzetten und Schleifsteinen nachbearbeitet | | | |
| | <u>Leistung inkl.</u> | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Anlegen von bis zu drei Musterflächen und Abstimmung mit der Bauleitung vor Beginn der Ausführung - Rückarbeiten des geschädigten Werksteins bis auf einen tragfähigen, „gesunden“ Untergrund, Ausbesserungstiefe je nach Schädigungsgrad des Steins, mindestens jedoch 15 mm, inkl. leicht hintergriffiger Ausarbeitung der Ränder und Aufrauen glatter Oberflächen mit einem Spitz- oder Zahneisen - ggf. Setzen von Edelstahlankern/Nadeln/Klammern (V4A) zur Sicherung der Steinerergänzungen, d = bis 8 mm; nach Abstimmung mit BL/AG - Ergänzung des verwitterten Werksteins durch Antragung eines passenden Kalkputzes, Farbton entsprechend des umgebenden Bestands, unter Beachtung aller Herstellervorgaben, Antragstärke mindestens 20 mm | | | |
| | <u>Sind größere Antragsstärken erforderlich, ist mehrlagig zu arbeiten:</u> | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Schutz der Antragung vor zu schneller Austrocknung - Nachbearbeitung der Mörtelergänzungen zwecks Herstellung oberflächenbündiger Anschlüsse und Angleichung der Mörteloberfläche an den umgebenden Bestand mit Lanzetten und Schleifsteinen - Herstellung des originalen Fugenschnitts in Breite der originalen Fugen - sachgerechte Sammlung der Abbruchmaterialien in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen inkl. Transport und Deponiegebühr | | | |
| | <u>Material</u> | | | |
| | <p>Kalkputz als Werk trockenmörtel, auf Null auslaufend, ohne Wasserabweisung, in unterschiedlichen Farbigkeiten vergleichbar mit „Rajasil KFP OWA“:</p> <p>Mörtelgruppe: CS I, W 0 nach DIN EN 998-1 Körnung: 0-0,6 mm Druckfestigkeit: 2,0 N/mm² Biegezugfestigkeit: 1,0 N/mm² E-Modul: 1,8 kN/mm² in drei verschiedenen Farbtönen: abgestuft und / oder abgemischt</p> | | | |
| Übertrag: | | | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--------------------|--|---|-----------------|-------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| | | | Übertrag: | |
| | „KEIM Naturstein S007 HBW 36“, „KEIM Naturstein S161 HBW 29“, „KEIM Naturstein S155 HBW 21“; | | | |
| | Angeb. Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen | | | |
| | <u>Hinweis</u> inkl. Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung, Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch BL/AG | | | |
| | Leistungsbereich: Werksteine, unprofiliert wie Strebepfeiler, Fenstergewände, u.a. Ausführung bis 0,1 m ² | | | |
| | | 50 St | EP | GP |
| 01.04.02.13 | Werkstein-MW / Kalkputzergänzung 0,1 bis 0,25 m² Ausführung wie in Vorposition 04.02.11 beschrieben, jedoch Ausführung in den Größen von 0,1m ² bis 0,25m ² | | | |
| | | 50 St | EP | GP |
| 01.04.02.14 | Werkstein-MW / Kalkputzergänzung > 0,25 m² Ausführung wie in Vorposition 04.02.11 beschrieben, jedoch Ausführung in den Größen ab >0,25m ² (Abrechnung je in 1m ²) | | | |
| | | 10 St | EP | GP |
| 01.04.02.15 | Abdeckplatten der Strebepfeiler aufnehmen, überarbeiten und neuverlegen Abdeckplatten der Strebepfeiler und Strebepfeilergesimse aufnehmen als Werksteinplatten, wie Werkstein-MW Stärke: ca. 80 mm Breiten: ca 0,3-0,8 m Längen: 1,00-1,30 m Oberfläche: plan, fein, Material siehe Werkstein-MW Denkmalgerechtes und schonungsvolles Aufnehmen der Abdeckplatten inkl. Kartierung und Dokumentation der Lage sowie Wiederverlegen der unprofilierten Werksteinplatten passgenau, gemäß originalem Fugenschnitt. <u>Leistung inkl.</u> - Rückarbeiten geschädigter Werksteinterile bis auf einen | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|--------------------|--|---|------------|-----------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Übertrag:</p> <p>tragfähigen, „gesunden“ Grund sowie einebnen der Stoß- und Lagerflächen</p> <ul style="list-style-type: none"> - ggf. Durchtrennung, Rückbau und Entsorgung ggf. vorhandener alter Verankerungen; - Einbau von Edelstahlankern/Nadeln (V4A) zur Sicherung der Abdeckplatten bei Neuverlegung, d = 8 mm in Abstimmung mit der BL / AG - passgenaues Einsetzen der Abdeckplatten an originaler Stelle mithilfe eines an die Steinfarbigkeit angepassten, mineralischen Werk trockenmörtel für die Verklebung von Natursteinen nach Herstellerangaben und Fixieren der Werksteinplatten bis zur vollständigen Aushärtung des Mörtels, austretender Klebemörtel ist sofort rückstandsfrei zu entfernen - offene Steinfugen mit einem farbig passenden Steinrestauriermörtel (SRM) nach Herstellerangaben verschließen und Oberfläche entsprechend Bestand herstellen; - steinmetzmäßiges Nacharbeiten der Abdeckplatten zwecks exakter Einpassung in den Bestand - inkl. aller Hebezeuge, notwendiger Abfangungen, Aussteifungen und Sicherungsmaßnahmen etc.; <p>Ffarbiger Werk trockenmörtel für die kraftschlüssige Verklebung von Natursteinen, hier Buntsandstein</p> <p>Angeb. Produkt : '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>inkl. Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung, Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung</p> <p>Leistungsbereich: Werkstein-Abdeckplatten der Strebpfeiler der Südfassade, unprofiliert Abrechnung nach Aufmass und Kartierung</p> | 30 m² | EP | GP |
| 01.04.02.16 | <p>Zulage für Ausführung Trass -Kalk-Mörtel</p> <p>Zulage zur vorbeschrieben Neuverlegung der Abdeckplatten zur Ausführung des Bettungsmörtels als Trass-Kalk- Mörtel, M5 nach EN 998-2 Mörtelgruppe NM IIa (DIN 20000-412) als hochhydraulischer Trasskalk Körnung 0-4 mm</p> <p>Angeb. Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|--------------------|---|---|-----------------|-------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | Übertrag: | |
| | Ausführung inkl. Anlegen von bis zu 3 Mustern hinsichtlich Farbigkeit und zur Abstimmung mit BL / AG Ausführung nur nach Freigabe der Muster durch BL / AG | | | |
| | | 30 m² | EP | GP |
| 01.04.02.17 | <p>Werkstein-Abdeckplatten der Strebpfeilermauerwerk, unprofiliert - Austausch/Ergänzung stark verwitterter Plattenteile durch Vierungen</p> <p>Austausch / Ergänzung stark verwitterter, unprofilierter Werkstein-Abdeckplatten mit passgenau, gemäß originalem Fugenschnitt hergestellten Vierungen aus Naturstein entsprechend Farbigkeit, Zusammensetzung, technischen Eigenschaften (siehe Laboruntersuchungen Prof. Sobott), Größe und Oberflächenmodellierung Bestand als Ergänzung von Abdeckplattenteilen oder Ersatz stark beschädigter Platten</p> <p><u>Oberfläche der Vierungen zur Abdeckplatte:</u> plan, dem umgebenden Bestand angepasst, i.d.R. fein scharriert</p> <p><u>Leistung inkl.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorlage von bis zu 5 Materialmustern und Abstimmung mit der BL /AG vor Beginn der Ausführung - Rückarbeiten des geschädigten Werksteins bis auf einen tragfähigen, „gesunden“ Grund sowie einebnen der Stoß- und Lagerflächen - ggf. Durchtrennung, Rückbau und Entsorgung ggf. vorhandener alter Verankerungen - ggf. Einbau von Edelstahlankern/Nadeln (V4A) zur Sicherung der Vierungen, d = 8 mm; in Abstimmung mit der BL / AG - Herstellung einer passgenauen Vierung zur Abdeckplatte - passgenaues Einsetzen der Vierung an originaler Stelle mithilfe eines an die Steinfarbigkeit angepassten, mineralischen Werk trockenmörtel für die Verklebung von Natursteinen nach Herstellerangaben und Fixieren der Vierung bis zur vollständigen Aushärtung des Mörtels, austretender Klebemörtel ist sofort rückstandsfrei zu entfernen - offene Steinfugen mit einem farbig passenden Steinrestauriermörtel (SRM) nach Herstellerangaben verschließen und Oberfläche entsprechend Bestand herstellen - steinmetzmäßiges Nacharbeiten der Vierungen zwecks exakter Einpassung in den Bestand - sachgerechte Sammlung der Abbruchmaterialien in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen, inkl. Transport und Deponiegebühr - inkl. aller Hebezeuge, notwendiger Abfangungen, Aussteifungen und Sicherungsmaßnahmen etc. <p><u>Material</u></p> <p>Buntsandstein aus der Gruppe der gelben Sandsteine /</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--|--|--------------------------|------------|-------------|
| 04 | LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | | |
| 01 | Los Fassadensanierung Südfassade | | | |
| 01.04 | Titel Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | | |
| | <p>Übertrag:</p> <p>feinkörniger Natursteine von gelber Farbe, Farbigkeit, Zusammensetzung, technische Eigenschaften entsprechend Bestand (siehe Laboruntersuchungen Prof. Sobott)</p> <p>Angeb. Material: '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>Farbiger Werk trockenmörtel für die kraftschlüssige Verklebung von Natursteinen, hier Buntsandstein</p> <p>Angeb. Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>inkl. Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung, Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung</p> <p>Leistungsbereich: Werksteine, unprofiliert wie Strebepfeiler, Fenstergewände, u.a. Ausführung ab 0,25 m² bei Plattenstärke ca. 80 mm</p> | 5,3 m² | EP | GP |
| 01.04.02.18 | <p>Werkstein-Abdeckplatten MW / SRM-Ergänzung bis 0,25 m² Ausführung wie in Vorposition 04.02.17, jedoch Ausführung im Bereich der Strebepfeiler bis zu einer Größe von 0,1m² bis 0,25 m²</p> | 50 St | EP | GP |
| <p>Summe Abschnitt 01.04.02 Sanierungsmaßnahmen - Werksteinmauerwerk unprofiliert, Netto:</p> | | | | |
| <p>01.04.03 Abschnitt Sanierungsmaßnahmen Bauzier (Sockel-, Trauf- und Pfeilergesims sowie Südport...</p> <p>Hinweis: Bauzier Die Bauzier der Südfassade umfassen in dieser Leistungsbeschreibung</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Sockelgesimse • das Dachgesims • Gesimse der Strebepfeiler • Türportal <p>Übertrag:</p> | | | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-------------------|--|---|------------|-------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| Übertrag: | | | | |
| 01.04.03.1 | <p>Bauzier - Entfernung defekter Steingänzungen bis 0,1 m² Entfernung loser, mürber, entfestigter und bautechnisch defekter Steingänzungen aus hydraulischem Kalk-, Kalkgips- und Kalk-Zement-Mörtel im Bereich der Bauzier</p> <p>Zur Sicherstellung des maximalen Erhalts der Originalsubstanz sind die historischen Steingänzungen ausschließlich manuell, unter Zuhilfenahme von Hammer und Meißel oder Pressluftwerkzeugen auszuräumen.</p> <p>Die Verwendung von Schneidwerkzeugen wird ausgeschlossen.</p> <p>Flanken sind komplett von Mörtelresten zu befreien.</p> <p><u>Leistung inkl.</u> - Anlegen von bis zu drei, jeweils 0,25 m² großen Musterflächen und Abstimmung mit der BL/AG vor Beginn der Ausführung - Sammlung und Entsorgung des Abbruchmaterials nach den geltenden Entsorgungsrichtlinien</p> <p>Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung, Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die BL/AG</p> <p>Leistungsbereich: Bauzier wie Sockel-, Trauf- und Pfeilergesimse, Südportal u.a. Abrechnung stückweise entsprechend Abwicklung bis 0,1 m²</p> | 60 St | EP | GP |
| 01.04.03.2 | <p>Bauzier - Entfernen Steingänzungen 0,1 bis 0,25 m² Ausführung wie in Vorposition 04.03.01 beschrieben, jedoch Ausführung in den Größen von 0,1m² bis 0,25m²</p> | 50 St | EP | GP |
| 01.04.03.3 | <p>Bauzier - Entfernung Steingänzungen > 0,25 m² Ausführung wie in Vorposition 04.03.02 beschrieben, jedoch Ausführung in den Größen ab >0,25m² (Abrechnung je in 1m²)</p> | 10 St | EP | GP |
| Übertrag: | | | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-------------------|--|---|------------|-----------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| | | | | Übertrag: |
| 01.04.03.4 | Trockenreinigung als Wirbelstrahlverfahren Bauzier in m Bauzier mit geeignetem Wirbelstrahlverfahren trocken reinigen, ansonsten wie in Position 04.02.04 beschrieben, jedoch Leistungsbereich: Bauzier wie Sockel-, Trauf- und Pfeilergesimse u.a. | 103,05 m | EP | GP |
| 01.04.03.5 | Trockenreinigung als Wirbelstrahlverfahren Bauzier des Türportals Bauzier mit geeignetem Wirbelstrahlverfahren trocken reinigen, ansonsten wie in Position 04.02.04 beschrieben, jedoch Leistungsbereich Bauzier der Südportale, ca. 10 m ² | 6 m² | EP | GP |
| 01.04.03.6 | Reinigung mit Ionenaustauscher der Bauzier Gesimse stark verkrustete Bauzierbereiche aus Werkstein, mit Ionenaustauscher reinigen, Ausführung nach Trockenreinigung aus Vorpositionen 04.03.04/05 Ausführung inkl. - dickere Krusten mechanisch mit Holzspateln, Schleifsteinen oder ähnlich dünnen - Vornässen der Fläche mit demineralisiertem Wasser - Auftragen eines Ionenaustauschers mit einem Spachtel oder einer Trichterpistole, Schichtdicke > 5 mm - Abdecken der Fläche mit Folie - Einwirkzeit mindestens 7 Tage - Abnahme der ausgetrockneten Paste - Nachreinigung im Wirbelstrahlverfahren, trocken wie Position 04.02.04 - sachgerechte Sammlung des Substrats in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen inkl. Transport und Deponiegebühr <u>Material</u> Ionenaustauscher, vergleichbar mit Amberlite IR 6744 OH Angeb. Material: '.....' vom Bieter einzutragen <u>Ausführung inkl.</u> - Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung; - Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die BL / AG Leistungsbereich: Bauzier, Sockel-, Trauf- und Pfeilergesimse - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--------------------|--|-------------------------|-----------------|-------------|
| 04 | LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | | |
| 01 | Los Fassadensanierung Südfassade | | | |
| 01.04 | Titel Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | | |
| | | | Übertrag: | |
| | u.a. Abwicklung bis ca. 0,50 m | | | |
| | | 56,67 m | EP | GP |
| 01.04.03.7 | Zulage für 2. Ausführung der Reinigung mit Ionenaustauscher des Bauzierbereiches Zulage zur Vorbeschriebenen Reinigung im Ionenaustauscher für 2-malige Ausführung im Bereich des Bauzierbereiches 2-malige Ausführung ist jeweils der BL anzuzeigen und erst nach Abstimmung mit BL und AG auszuführen! | | | |
| | | 20 m² | EP | GP |
| 01.04.03.8 | Reinigung mit Ionenaustauscher Bauzier der Südportale Bauzier mit geeignetem Wirbelstrahlverfahren trocken reinigen, ansonsten wie in Position 04.03.06 beschrieben, jedoch Leistungsbereich Bauzier der Südportale, ca. 10 m ² | | | |
| | | 6 m² | EP | GP |
| 01.04.03.9 | Zulage für 2. Ausführung der Reinigung mit Ionenaustauscher am Südportal Zulage zur Vorbeschriebenen Reinigung im Ionenaustauscher für 2-malige Ausführung am Südportal 2-malige Ausführung ist jeweils der BL anzuzeigen und erst nach Abstimmung mit BL und AG auszuführen! | | | |
| | | 6 m² | EP | GP |
| 01.04.03.10 | Wiedereinbau loser Bruchstücke, Bauzier bis 0,03m³ Lose Bruchstücke von unprofilierten Bauzier aus Werkstein demontieren, auf BE zwischenlagern, auf Wiedereinbau vorbereiten, reinigen und an originaler Stelle passgenau wieder einsetzen <u>Leistung inkl.</u> - Ausbau und Entsorgung alter Verankerungen - steinmetzmäßige Vorbereitung und Reinigung der Bruchflächen und Entfernung von losen Teilen - passgenaues Anpassen und Positionieren des Bruchstücks - ggf. Einbau von Edelstahlankern/Nadeln (V4A), d = bis 8 mm und mit einem geeigneten Werkrockenmörtel kraftschlüssig einkleben in Abstimmung mit BL / AG - sorgfältiges Einsetzen des Bruchstücks an originaler Stelle mithilfe eines an die Steinfarbigkeit angepassten, mineralischen Werkrockenmörtel für die Verklebung von - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | |
| | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|--------------------|---|---|------------|-------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Übertrag: | | | |
| | <p>Natursteinen nach Herstellerangaben und Fixieren des Bruchstücks bis zur vollständigen Aushärtung des Mörtels, austretender Klebemörtel ist sofort rückstandsfrei zu entfernen</p> <ul style="list-style-type: none"> - offene Steinfugen mit einem farbig passenden Steinrestauriermörtel (SRM) nach Herstellerangaben verschließen und Oberfläche entsprechend Bestand herstellen - sachgerechte Sammlung der Abbruchmaterialien in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen, inkl. Transport und Deponiegebühr - inkl. aller Hebezeuge, notwendiger Abfangungen, Aussteifungen und Sicherungsmaßnahmen etc.; <p><u>Material</u> farbiger Werkrockenmörtel für die kraftschlüssige Verklebung von Natursteinen, hier Buntsandstein</p> <p>Angeb. Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>inkl. Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung, Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung</p> <p>Leistungsbereich: Werksteine unprofiliert wie Strebepfeiler, Fenstergewände, u.a. Abrechnung: stückweise, i.d.R. <= 0,03 m3</p> | | | |
| | | 85 St | EP | GP |
| 01.04.03.11 | <p>Bauzier - Austausch/Ergänzung stark verwitterter Werksteine mit Vierungen</p> <p>Austausch / Ergänzung stark verwitterter, unprofiliertes Bauzier aus Werkstein mit passgenau, gemäß originaler Profilierung und Fugenschnitt hergestellten Vierungen aus Naturstein entsprechend Farbigkeit, Zusammensetzung, technischen Eigenschaften (siehe Laboruntersuchungen Prof. Sobott), Größe und Oberflächenmodellierung Bestand</p> <p>Oberfläche der Vierungen: plan, dem umgebenden Bestand angepasst, i.d.R. fein scharriert</p> <p><u>Leistung inkl.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorlage von bis zu 5 Materialmustern und Abstimmung mit der BL /AG vor Beginn der Ausführung - Rückarbeiten des geschädigten Werksteins bis auf einen tragfähigen, „gesunden“ Grund sowie eibenen der Stoß- und Lagerflächen <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|-------|---|--------------|------------|-------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | | |
| Übertrag: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - ggf. Durchtrennung, Rückbau und Entsorgung ggf. vorhandener alter Verankerungen - ggf. Einbau von Edelstahlankern/Nadeln (V4A) zur Sicherung der Vierungen, d = 8 mm; in Abstimmung mit der BL / AG - Herstellung einer passgenauen Vierung aus Naturstein - passgenaues Einsetzen der Vierung an originaler Stelle mithilfe eines an die Steinfarbe angepassten, mineralischen Werk trockenmörtel für die Verklebung von Natursteinen nach Herstellerangaben und Fixieren der Vierung bis zur vollständigen Aushärtung des Mörtels, austretender Klebemörtel ist sofort rückstandsfrei zu entfernen - offene Steinfugen mit einer farbig passenden Steinrestauriermörtel (SRM) nach Herstellerangaben verschließen und Oberfläche entsprechend Bestand herstellen - steinmetzmäßiges Nacharbeiten der Vierungen zwecks exakter Einpassung in den Bestand - sachgerechte Sammlung der Abbruchmaterialien in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen, inkl. Transport und Deponiegebühr - inkl. aller Hebezeuge, notwendiger Abfangungen, Aussteifungen und Sicherungsmaßnahmen etc. | | | | | |
| <p><u>Material</u> Buntsandstein aus der Gruppe der gelben Sandsteine / feinkörniger Natursteine von gelber Farbe, Farbigkeit, Zusammensetzung, technische Eigenschaften entsprechend Bestand (siehe Laboruntersuchungen Prof. Sobbott)</p> | | | | | |
| <p>Angeb. Material: '.....' vom Bieter einzutragen</p> | | | | | |
| <p>farbiger Werk trockenmörtel für die kraftschlüssige Verklebung von Natursteinen, hier Buntsandstein</p> | | | | | |
| <p>Angeb. Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen</p> | | | | | |
| <p>inkl. Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung, Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung</p> | | | | | |
| <p>Leistungsbereich: Werksteine, unprofiliert, wie Strebepfeiler, Fenstergewände, u.a. Ausführung Mindestgröße 0,03 m³</p> | | | | | |
| Übertrag: | | | | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--------------------|---|---|-----------------|-------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| | | | Übertrag: | |
| | | 10 m³ | EP | GP |
| 01.04.03.12 | Bauzier – strukturelle Festigung bis 0,25 m² | | | |
| | Strukturelle Festigung verwitterter, profilierter Bauzier-Werksteine mit einem geeigneten Steinfestiger, im Flutverfahren, in Bereichen mit leicht entfestigten Oberflächen, kleinen Sicken und Auswaschungen | | | |
| | <u>Weitere Leistungsbestandteile</u> | | | |
| | - Anlegen von bis zu drei Musterflächen und Abstimmung mit der Bauleitung vor Beginn der Ausführung | | | |
| | - Reinigung des Untergrundes | | | |
| | - strukturelle Festigung eines profilierten Natursteins mit einem geeigneten Steinfestiger, in mehreren Arbeitsgängen, mit unterschiedlichen Gelabscheidungsraten, im Flutverfahren | | | |
| | - Überschüssiges Material ist unmittelbar aufzunehmen. Eine Überfestigung der Oberflächen ist unbedingt zu vermeiden. | | | |
| | - Schutz der bearbeiteten Steinbereiche vor Wassereintrag für die Zeit der Trocknung | | | |
| | <u>Material</u> | | | |
| | Steinfestiger auf Basis von Kieselsäureester, elastifiziert, harzfrei, in mehreren Arbeitsgängen, mit unterschiedlichen Gelabscheidungsraten | | | |
| | Angeb. Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen | | | |
| | <u>Ausführung inkl.</u> | | | |
| | - Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung; | | | |
| | - Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die BL/AG | | | |
| | Leistungsbereich: Bauzier Sockel-, Trauf- und Pfeilergesimse, Südportal u.a. | | | |
| | Ausführung / Abrechnung Größe bis 0,1 m² | | | |
| | | 20 St | EP | GP |
| 01.04.03.13 | Bauzier strukturelle Festigung ab Größe 0,25 m² | | | |
| | Ausführung wie in Vorposition 04.03.12, jedoch Ausführung ab einer Größe von > 0,25 m² (Abrechnung dann je in 1m²) | | | |
| | | 20 m² | EP | GP |
| | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|--------------------|--|---|-----------------|-------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | Übertrag: | |
| 01.04.03.14 | Bauzier - Sicherung verwitterter Werksteine durch Schlämmen bis 0,25 m² | | | |
| | Sicherung verwitterter, profilierter Bauzier -Werksteine mit einer geeigneten Schlämme zur Herstellung eines Witterungsschutzes und Schließen von leicht abgewitterten Oberflächen und kleinen Sicken und Auswaschungen | | | |
| | Oberfläche der Ergänzungen: profiliert, dem umgebenden Bestand angepasst, i.d.R. leicht verwaschen | | | |
| | Leistung inkl.: - Anlegen von bis zu 3 Musterflächen und Abstimmung mit der BL/AG vor Beginn der Ausführung; - Reinigung des Untergrundes; - Ergänzung des verwitterten Bauzier-Werksteins durch Einschlämmen eines passenden Steinrestauriermörtel, Farbton entsprechend des umgebenden Bestands, unter Beachtung aller Herstellervorgaben; - Schutz der Antragung vor zu schneller Austrocknung; | | | |
| | Material: -Steinrestauriermörtel als Werk trockenmörtel, schlämmfähig, auf Null auslaufend, Farbigkeit, Zusammensetzung, technische Eigenschaften entsprechend Bestand (siehe Laboruntersuchungen Prof. Sobott), vergleichbar mit „Rajasil STRM SLF Spezial“: Mörtelgruppe: CS IV nach DIN EN 998-1 Druckfestigkeit: 4,5 – 5,5 N/mm ² , Biegezugfestigkeit: 2,0 bis 3,0 N/mm ² , E-Modul: 7-8 kN/mm ² Wasseraufnahme, w-Wert: >2,0 kg/m ² min ^{0,5} | | | |
| | in drei verschiedenen Farbtönen: „KEIM Naturstein S007 HBW 36“, „KEIM Naturstein S161 HBW 29“, „KEIM Naturstein S155 HBW 21“ | | | |
| | Angeb. Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen | | | |
| | Ausführung inkl. Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung, Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung. | | | |
| | Leistungsbereich: Bauzier :Sockel-, Trauf- und Pfeilergesimse, Südportal u.a. Abrechnung /Ausführung Größen bis 0,1 m ² | | | |
| | | 100 St | EP | GP |
| | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--------------------|--|-------------------------|-----------------|-------------|
| 04 | LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | | |
| 01 | Los Fassadensanierung Südfassade | | | |
| 01.04 | Titel Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | | |
| | | | Übertrag: | |
| 01.04.03.15 | Bauzier Sicherung durch Schlämmen ab Größe 0,25 m² | | | |
| | Ausführung wie in Vorposition 04.03.14, jedoch Ausführung ab einer Größe von > 0,25 m ² (Abrechnung dann je in 1m ²) | | | |
| | | 20 m² | EP | GP |
| 01.04.03.16 | Bauzier-Ergänzung stark verwitterter Werksteine mit SMR bis 0,1m² | | | |
| | Ergänzung stark verwitterter, unprofiliertes Bauzier-Werksteine mit Steinrestauriermörtel (SRM) , gemäß originalem Fugenschnitt | | | |
| | Oberfläche der Ergänzungen: plan, dem umgebenden Bestand angepasst, i.d.R. fein scharriert | | | |
| | <u>Leistungen inkl.</u> | | | |
| | - Anlegen von bis zu 3 Musterflächen und Abstimmung mit der BL/AG vor Beginn der Ausführung; | | | |
| | - Rückarbeiten des geschädigten Werksteins bis auf einen tragfähigen, „gesunden“ Untergrund, Ausbesserungstiefe je nach Schädigungsgrad des Steins, mindestens jedoch 15 mm, inkl. leicht hintergriffiger Ausarbeitung der Ränder und Aufrauen glatter Oberflächen mit einem Spitz- oder Zahneisen; | | | |
| | - ggf. Setzen von Edelstahlankern/Nadeln/Klammern (V4A) zur Sicherung der Steinerergänzungen, d = bis 8 mm in Abstimmung mit BL/AG | | | |
| | - Ergänzung des verwitterten Werksteins durch Antragung eines passenden Steinrestauriermörtel, gemäß originalem Fugenschnitt, Farbton entsprechend des umgebenden Bestands, unter Beachtung aller Herstellervorgaben, Antragstärke mindestens 20 mm , in Randbereichen auch auf Null auslaufend | | | |
| | <u>Sind größere Antragsstärken erforderlich, ist mehrlagig zu arbeiten:</u> | | | |
| | - Schutz der Antragung vor zu schneller Austrocknung | | | |
| | - steinmetzmäßige Nachbearbeitung der Steinerergänzung zwecks Herstellung oberflächenbündiger Anschlüsse und Angleichung der Mörteloberfläche an den umgebenden Bestand | | | |
| | - ggf. auch Herstellung des originalen Fugenschnitts in Breite der originalen Fugen in Abstimmung mit BL / AG | | | |
| | - sachgerechte Sammlung der Abbruchmaterialien in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen, inkl. Transport und Deponiegebühr | | | |
| | <u>Material</u> | | | |
| | Steinrestauriermörtel als Werkrockenmörtel, schlämmfähig, auf Null auslaufend, Farbigkeit, Zusammensetzung, technische | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--------------------|--|-------------------------|------------|-------------|
| 04 | LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | | |
| 01 | Los Fassadensanierung Südfassade | | | |
| 01.04 | Titel Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | | |
| | Übertrag: | | | |
| | <p>Eigenschaften entsprechend Bestand (siehe Laboruntersuchungen Prof. Sobott) vergleichbar mit „Rajasil STRM SLF Spezial“: Mörtelgruppe: CS IV nach DIN EN 998-1; Druckfestigkeit: 4,5 – 5,5 N/mm²; Biegezugfestigkeit: 2,0 bis 3,0 N/mm² ; E-Modul: 7-8 kN/mm²; Wasseraufnahme, w-Wert: >2,0 kg/m²min^{0,5}; in drei verschiedenen Farbtönen: „KEIM Naturstein S007 HBW 36“, „KEIM Naturstein S161 HBW 29“, „KEIM Naturstein S155 HBW 21“;</p> <p>Angeb. Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p><u>Ausführung inkl.</u> - Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung - Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung</p> <p>Leistungsbereich: Werksteine, unprofiliert wie Strebepfeiler, Fenstergewände u.a. Ausführung bis Größen: <= 0,1 m²</p> | | | |
| | | 150 St | EP | GP |
| 01.04.03.17 | Bauzier - SRM-Ergänzung bis 0,25 m² | | | |
| | Ausführung wie in Vorposition 04.03.16, jedoch Ausführung bis zu einer Größe von 0,1m ² bis 0,25 m ² | | | |
| | | 10 St | EP | GP |
| 01.04.03.18 | Bauzier - SRM-Ergänzung ab Größe 0,25 m² | | | |
| | Ausführung wie in Vorposition 04.03.16, jedoch Ausführung ab einer Größe von > 0,25 m ² (Abrechnung dann je in 1m ²) | | | |
| | | 20 m² | EP | GP |
| 01.04.03.19 | Sockelgesims - Bestands-hohlkehle verschließen in SMR | | | |
| | Ergänzung verschließen der Hohlkehlebereich des oberabschluss des Sockelgesimses zur Verhinderung von Staunässe umbildung in Schrägabfaallenden abschluss | | | |
| | mit Steinrestauriermörtel (SRM) , gemäß originalem | | | |
| | Übertrag: | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | | | |
|-------|--|---|------------|-----------------|--|-----------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) | | |
| | <p>Fugenschnitt</p> <p>Oberfläche der Ergänzungen: plan, dem umgebenden Bestand angepasst, i.d.R. fein scharriert</p> <p><u>Leistungen inkl.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlegen von bis zu 3 Musterflächen und Abstimmung mit der BL/AG vor Beginn der Ausführung; - Antragstärke mindestens 20 mm, in Randbereichen auch auf Null auslaufend <p><u>Sind größere Antragsstärken erforderlich, ist mehrlagig zu arbeiten:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Schutz der Antragung vor zu schneller Austrocknung - steinmetzmäßige Nachbearbeitung der Steinerfüllung zwecks Herstellung oberflächenbündiger Anschlüsse und Angleichung der Mörteloberfläche an den umgebenden Bestand - ggf. auch Herstellung des originalen Fugenschnitts in Breite der originalen Fugen in Abstimmung mit BL / AG - sachgerechte Sammlung der Abbruchmaterialien in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen, inkl. Transport und Deponiegebühr <p><u>Material</u></p> <p>Steinrestauriermörtel als Werkrockenmörtel, schlämmfähig, auf Null auslaufend, Farbigkeit, Zusammensetzung, technische Eigenschaften entsprechend Bestand (siehe Laboruntersuchungen Prof. Sobott)</p> <p>vergleichbar mit „Rajasil STRM SLF Spezial“:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mörtelgruppe: CS IV nach DIN EN 998-1; Druckfestigkeit: 4,5 – 5,5 N/mm²; Biegezugfestigkeit: 2,0 bis 3,0 N/mm² ; E-Modul: 7-8 kN/mm²; Wasseraufnahme, w-Wert: >2,0 kg/m²min^{0,5}; in drei verschiedenen Farbtönen oder abgemischt „KEIM Naturstein S007 HBW 36“; „KEIM Naturstein S161 HBW 29“; „KEIM Naturstein S155 HBW 21“; <p>Angeb. Produkt: '.....'</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter einzutragen</p> <p><u>Ausführung inkl.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung - Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung <p>Leistungsbereich: Sockelgesims .</p> | | | | | Übertrag: |
| | <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> | | | Übertrag: | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|--|---|---|------------|-----------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Höhe ca. 1,30 m ab Gelände Ausführung in Abstimmung mit BL | | | Übertrag: |
| | | 55,2 m | EP | GP |
| Summe Abschnitt 01.04.03 | | | | |
| Sanierungsmaßnahmen Bauzier (Sockel-, Trauf- und Pfeilergesims so... | | | | |
| 01.04.04 Abschnitt Abschließende Maßnahmen | | | | |
| 01.04.04.1 | Trockenreinigung der Werkstein-MW-Flächen | | | |
| | Trockenreinigen der Gesamt-Südfassadenfläche, inkl. offener Fugen durch Absaugen und Ausblasen zwecks Entfernung von Reinigungsrückständen und Staub vor Herstellung der Tiefenverfugung (in gesonderter Position) | | | |
| | <u>Leistungsausführung inkl.:</u> - sachgerechte Sammlung der Abbruchmaterialien in geeigneten Behältern und Abtransport und Entsorgung gemäß geltender Bestimmungen, inkl. Transport und Deponiegebühr - inkl. Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung - Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe ddes Aufmasses durch die Bauleitung. | | | |
| | Leistungsbereich: gesamte Südfassaden-Fläche | | | |
| | | 310 m² | EP | GP |
| 01.04.04.2 | Trockenreinigung der profilierten Gesimse | | | |
| | wie in VorpPosition 04.04.01 beschrieben, jedoch hier Ausführung an profilierten Gesimsbereichen | | | |
| | | 136,2 m | EP | GP |
| 01.04.04.3 | Tiefenverfugung Werkstein-MW | | | |
| | Herstellung einer Tiefenverfugen der ausgeräumten Fugen (siehe Vorposition 04.01.04) bis auf ein Niveau von ca. 5 cm unter Niveau der Ansichtsfläche der Steine durch händischen Eintrag und Verdichtung eines baustellengemischten Fugenmörtels | | | |
| | Nach dem Ansteifen des Fugenmörtels ist die Sinterhaut zu entfernen. Steinoberflächen dürfen nicht verschmutzt werden. Etwaige Mörtelspritzer sind unmittelbar zu entfernen. | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|-------|---|---|------------|-----------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Fugenbreite: variierend bis 40 mm, im Mittel 20 mm Fugentiefe: ca. 5 cm</p> <p>Herstellung einer oberflächenbündigen Tiefenverfugung im Bereich von Werksteinmauerwerk mit einem Werk trockenmörtel unter Beachtung aller Herstellervorgaben</p> <p><u>Material</u> - Kalkputz als Werk trockenmörtel, fein, ohne Wasserabweisung, vergleichbar mit „Rajasil KP OWA (mittel)“: Mörtelgruppe: CS II, W 0 nach DIN EN 998-1; Körnung: 0-3,5 mm; Druckfestigkeit: 3,0 N/mm²; Biegezugfestigkeit: 1,0 N/mm²; E-Modul: 4,5 kN/mm²; Farbton: Werksfarbe;</p> <p>Angeb. Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>Ausführung inkl. Anlegen von bis zu drei, jeweils 1 m² große Musterflächen zur Abstimmung mit der BL/AG, vor Beginn der Ausführung</p> <p><u>Aufmaß und Abrechnung</u> Abrechnung nach tatsächlich bearbeiteter Fugenlänge, hier durch ein detailliertes Fugenaufmaß für alle bearbeiteten Flächen auf Grundlage von bauseits gestellten Messbildern (Messbilder DUB, Südfassade 2021); Fugen an Bauzier auch nach abgewickelter Länge;</p> <p>Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch BL/AG Ausführungsbereich: Werkstein-MW</p> | 150 m | EP | GP |
| | <p>01.04.04.4 Tiefenverfugung der Bauzierelemente</p> <p>Herstellung einer Tiefenverfugung der ausgeräumten Fugen (siehe Vorposition 04.01.04) bis auf ein Niveau von ca. 5 cm unter Niveau der Ansichtsfläche der Steine durch händischen Eintrag und Verdichtung eines baustellengemischten Fugenmörtels</p> <p>Nach dem Ansteifen des Fugenmörtels ist die Sinterhaut zu entfernen. Steinoberflächen dürfen nicht verschmutzt werden. Etwaige Mörtelspritzer sind unmittelbar zu entfernen.</p> <p>Fugenbreite: variierend bis 40 mm, im Mittel 20 mm Fugentiefe: ca. 5 cm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|-------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | Übertrag: | |
| | <p>Herstellung einer oberflächenbündigen Tiefenverfugung im Bereich von Werksteinmauerwerk mit einem Werkrockenmörtel unter Beachtung aller Herstellervorgaben</p> <p><u>Material</u> Kalkputz als Werkrockenmörtel, fein, ohne Wasserabweisung, vergleichbar mit „Rajasil KP OWA (mittel)“: Mörtelgruppe: CS II, W 0 nach DIN EN 998-1; Körnung: 0-3,5 mm; Druckfestigkeit: 3,0 N/mm²; Biegezugfestigkeit: 1,0 N/mm²; E-Modul: 4,5 kN/mm²; Farbton: Werksfarbe;</p> <p>Angeb. Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>Ausführung inkl. Anlegen von bis zu drei, jeweils 1 m² große Musterflächen zur Abstimmung mit der BL/AG, vor Beginn der Ausführung</p> <p><u>Aufmaß und Abrechnung</u> Abrechnung nach tatsächlich bearbeiteter Fugenlänge, hier durch ein detailliertes Fugenaufmaß für alle bearbeiteten Flächen auf Grundlage von bauseits gestellten Messbildern (Messbilder DUB, Südfassade 2021); Fugen an Bauzier auch nach abgewickelter Länge</p> <p>Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch BL/AG Ausführungsbereich: Werkstein-MW und Bauzier</p> | | | |
| | | 169,32 m | EP | GP |
| 01.04.04.5 | <p>Deckverfugung Werkstein-MW</p> <p>Herstellung einer oberflächenbündigen Deckverfugung offener Fugen bis auf jeweiliges Niveau angrenzender Werksteine, durch händischen Eintrag und Verdichtung eines geeigneten Fugenmörtels</p> <p>Nach dem Ansteifen des Fugenmörtels ist die Sinterhaut vollflächig, durch Kratzen zu entfernen. Steinoberflächen dürfen nicht verschmutzt werden. Etwaige Mörtelspritzer sind unmittelbar zu entfernen.</p> <p>Frisch angetragener Fugenmörtel ist vor zu schnellem Feuchte-entzug (Sonne, Wind, hohe Temperaturen), Regen und Frost zu schützen, und je nach Witterung mehrere Tage feucht zu halten.</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---------------------------------|--|--------------------------|--|-------------|
| 04 | LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | | |
| 01 | Los Fassadensanierung Südfassade | | | |
| 01.04 | Titel Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier | | | |
| | <p>Fugenbreite: variierend bis 40 mm, im Mittel 20 mm Fugentiefe: <= 5 cm</p> <p><u>Leistung inkl.</u> - Anlegen von bis zu drei, jeweils 1 m lange Musterflächen und Abstimmung mit der BL/AG, vor Beginn der Ausführung; - Herstellung einer oberflächenbündigen Deckverfugung im Bereich von Werksteinmauerwerk mit einem Werkrockenmörtel unter Beachtung aller Herstellervorgaben</p> <p><u>Material</u> Kalkputz als Werkrockenmörtel, fein, ohne Wasserabweisung, vergleichbar mit „Rajasil KP OWA (fein)“: Mörtelgruppe: CS II, W 0 nach DIN EN 998-1; Körnung: 0-1 mm; Druckfestigkeit: 2,5 N/mm²; Biegezugfestigkeit: 1,0 N/mm²; E-Modul: 2,8 kN/mm²; Farbton: Werksfarbe;</p> <p>Angeb. Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>Leistung inkl. Anfertigung und Vorlage eines prüffähigen Voraufmaßes zur Abstimmung mit der Bauleitung, Ausführung nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauleitung</p> <p><u>Aufmaß und Abrechnung</u> Abrechnung nach tatsächlich bearbeiteter Fugenlänge, hier durch ein detailliertes Fugenaufmaß für alle bearbeiteten Flächen auf Grundlage von bauseits gestellten Messbildern (Messbilder DUB, Südfassade 2021), Fugen an Bauzier auch nach abgewickelter Länge;</p> <p>Leistungsbereich: Werksteinmauerwerk</p> | | Übertrag: | |
| | | 310 m² | EP | GP |
| Summe Abschnitt 01.04.04 | | | | |
| | | | Abschließende Maßnahmen, Netto: | ..... |
| Summe Titel 01.04 | | | | |
| | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier, Netto: |  |  | ..... |
| | | | zzgl. MwSt. (19,0 %): | ..... |
| | | | Gesamtsumme, Brutto: | ..... |
| 01.05 | Titel Sonstige Sanierungleistungen | | | |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|---|---|--|--------------------------------|-------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.05 | Titel | Sonstige Sanierungsleistungen | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 01.05.01 Abschnitt Bleibearbeitung | | | | |
| 01.05.01.1 | Bleiverfugung der Fugen der Abdeckplatten Strebepfeiler | | | |
| | Herstellen von Bleifugen als Anschlussfugen von Abdeckplatten inkl. Freilegen der Fugen und Prüfen des Untergrundes auf Stabilität und Festigkeit, Ausführung nur bei einer Mindestdiefe von 25 mm in Abstimmung mit BL | | | |
| | Jede Fuge ist stets in einem Strang zu verlegen, Ausführung in Bleiwolle | | | |
| | - fein | | | |
| | - metallisch silber | | | |
| | - Stärke mind. 0,4 mm | | | |
| | (auf 100 cm Länge, und 1cm Fugenbreite und ca. 2,5 cm Tiefe mind. 2,5 kg Bleiwolle) | | | |
| | Angeb.Produkt : '.....' vom Bieter einzutragen | | | |
| | liefern in Fugen auslegen, verstemmen und verdichten ohne Beschädigung, Dichte: 11,0 kg / dm ³ | | | |
| | | 30 m | EP | GP |
| Summe Abschnitt 01.05.01 | | | Bleibearbeitung, Netto: | ..... |
| 01.05.02 Abschnitt Retuschen der Flächen | | | | |
| 01.05.02.1 | Retusche/Bemalung mit Silikatkreide der Werkstein-MW-Flächen und Bauzierbereiche | | | |
| | Ausführung einer Retusche/Bemalung mit Silikatkreide der Steinsanierungsbereiche zur Ausbesserung von farblichen Abweichungen der Steineränzungen, ausschließlich Ausführung nach Festlegung und Anweisung der BL / AG | | | |
| | Ausführung inkl. aller vorbereitende Maßnahmen, wie Prüfen der Untergründe, dass diese stabil, sauber und lufttrocken sind, stark saugende Gründe mit dem entspr. Fixativ vorgrundieren in Abstimmung mit BL / AG | | | |
| | Das Saugverhalten ist mittels Benetzungstest vorab zu prüfen! Für die erforderlichen Beschaffenheit des Untergrundes haftet der AN. | | | |
| | Material: Silikatkreide geeignet für Steinrestaurierung und -retusche | | | |
| | für pastellartige Retuschen / Bemalungen, wetterfest, fixierbar | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | |
| | | | Übertrag: | ..... |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 04 | LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | | |
| 01 | Los Fassadensanierung Südfassade | | | |
| 01.05 | Titel Sonstige Sanierungsleistungen | | | |
| | | | Übertrag: | |
| | und lichtecht reinmineralische / anorganische Kreiden | | | |
| | Farbton nach Natursteinbestand / Bemusterung | | | |
| | Angeb. Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen | | | |
| | Ausführung inkl. Anlagen, vor der Ausführung durch den AN von 3 Musterflächen bis zu 1,5 m ² zur Abstimmung der Ausführung und Farbton mit der BL / AG | | | |
| | Erst nach Freigabe durch BL / AG ist die Ausführung durchzuführen | | | |
| | Ausführung inkl. Fixierung des Farbauftrages der Silikatkreide im Feinsprühverfahren mit ca. 50cm Abstand | | | |
| | Angeb. Fixiermittel: '.....' vom Bieter einzutragen | | | |
| | | 100 m² | EP | GP |
| 01.05.02.2 | 2. Retuschen-Bearbeitung nach abgeschlossener 1. Fixierung | | | |
| | 2. Nachbearbeitung der Flächen nach abgeschlossener Fixierung | | | |
| | Bearbeitung mit Silikatkreide, wie vorbeschrieben, in Abstimmung mit BL / AG und nur auf Anweisung durch BL/AG, wenn optisch notwendige Korrekturen weiterhin erforderlich sind | | | |
| | | 100 m² | EP | GP |
| Summe Abschnitt 01.05.02 | | | | |
| | | | Retuschen der Flächen, Netto: | ..... |
| 01.05.03 Abschnitt Putzflächen | | | | |
| 01.05.03.1 | Blindfenster und Nischen putzen | | | |
| | Herstellen eines einlagigen Kalkputzes als Werk trockenmörtel, fein, ohne Wasserabweisung, vergleichbar mit „Rajasil KP OWA (mittel)“: Mörtelgruppe: CS II, W 0 nach DIN EN 998-1; Körnung: 0-3,5 mm; Druckfestigkeit: 3,0 N/mm ² ; Biegezugfestigkeit: 1,0 N/mm ² ; E-Modul: 4,5 kN/mm ² ; Farbton: Werksfarbe; - inkl. Vorspritzmörtel, zementfrei - Oberfläche: Rappputz | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---------------------------------|---|-------------------------|--|-----------------|
| 04 | LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | | |
| 01 | Los Fassadensanierung Südfassade | | | |
| 01.05 | Titel Sonstige Sanierungsleistungen | | | |
| | | | Übertrag: | |
| | Angeb. Produkt : '.....' vom Bieter einzutragen | | | |
| | Ausführung inkl. Anlegen von 3 Musterflächen bis zu einer Größe von ca. 1,0 m ² zur Abstimmung mit der BL / AG Ausführung erst nach Freigabe der Musterflächen durch BL /AG | | | |
| | | 10 m² | EP | GP |
| Summe Abschnitt 01.05.03 | | | Putzflächen, Netto: | ..... |
| Summe Titel 01.05 | | | Sonstige Sanierungsleistungen, Netto: | ..... |
| | | | zzgl. MwSt. (19,0 %): | ..... |
| | | | Gesamtsumme, Brutto: | ..... |
| 01.06 | Titel Dokumentation | | | |
| 01.06.1 | Schadensdokumentation und Kartierung | | | |
| | Erarbeiten einer Schadendokumentation des Ist-Bestandes nach Auftragserteilung durch den AN digital und in Papier mit detaillierter Erläuterung des Vorzustandes sowie Kartierung in Ansichtszeichnungen und aussagekräftigen Fotografien des Fassaden-Zustandes | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| 01.06.2 | Dokumentation / Restaurierungsbericht | | | |
| | Dokumentation Sanierung Fassaden durch Anfertigung und Übergabe eines Restaurierungsberichtes der vorbeschriebenen Arbeiten, bestehend aus: | | | |
| | - Schriftliche Aufstellung der durchgeführten Arbeiten mit detaillierter Erläuterung des Vorzustandes, der Bearbeitungsschritte während Restaurierung, dem Endzustand mit Angabe sämtlicher verwendeter Materialien sowie Einreichen der technischen Merkblätter der jeweiligen Hersteller zu den Materialien. Besonders im Endzustand nicht mehr sichtbare Arbeiten sind detailliert zu beschreiben. | | | |
| | - Fotodokumentation aus ca.100 Stück Fotos zu sämtl. o.g. Bearbeitungsschritten und Zuständen einschl. des Vorzustandes mit textlicher Erläuterung und Bildunterschriften. Aufteilung der Anzahl Fotos auf einzelne | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
|--------------------------|---|---|------------------------------|-----------------|
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.06 | Titel | Dokumentation | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | Bereiche nach Angabe der Bauleitung. | | | |
| | - Die Dokumentation ist in Teilabschnitten, je nach Fortschritt und spätestens jeweils zusammen mit den Abschlagsrechnungen einzureichen. | | | |
| | - Die Dokumentation ist in schriftlicher Form 2-fach und zusätzlich 1-fach in digitaler Form inkl. Fotos einzureichen. | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| Summe Titel 01.06 | | | Dokumentation, Netto: | ..... |
| 01.07 | Titel | Nachweis-, Stundenlohnleistungen | | |
| 01.07.1 | Stundensatz Meister | | | |
| | Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Stundenlohn eines Steinmetzmeister bzw. Restaurator im Handwerk zum Nachweis, Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dergl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten u. Zuschläge für Überstunden. | | | |
| | | 30 h | EP | GP |
| 01.07.2 | Stundensatz Steinmetz | | | |
| | Stundenlohn eines Facharbeiters, Steinmetz zum Nachweis, nur auf besondere Anweisung des AG. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dergl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten u. Zuschläge für Überstunden. | | | |
| | | 25 h | EP | GP |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--------------------------|---|--|---|-----------------|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | | |
| 01.07 | Titel | Nachweis-, Stundenlohnleistungen | | |
| | | | | Übertrag: |
| 01.07.3 | Gesonderte Anfahrten mit 2 Arbeitern, inkl. aller Kosten Gesonderte Anreise von 2 Arbeitern, zum Nachweis, nur auf besondere Anweisung des AG, mit LKW / Transporter inkl. aller Kosten (Maut, Treibstoff, Abschreibung..), umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dergl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten u. Zuschläge für Überstunden, Hin- und Rückfahrt. | | | |
| | | 5 Stk | EP | GP |
| Summe Titel 01.07 | | | | |
| | | | Nachweis-, Stundenlohnleistungen, Netto: | ..... |
| Summe Los 01 | | | | |
| | | | Fassadensanierung Südfassade, Netto: | ..... |
| | | | zzgl. MwSt. (19,0 %): | ..... |
| | | | Gesamtsumme, Brutto: | ..... |

LV-Zusammenfassung

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| 04 LV Gewerk 03 Fassadensanierung Süd | | | | |
|---------------------------------------|-------------|--|-------|---------------|
| Nr. | Bezeichnung | | Seite | Gesamt in EUR |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade | 7 | ..... |
| 01.01 | Titel | Firmen -Baustelleneinrichtung zur Fassadensanieung Süd... | 9 | ..... |
| 01.02 | Titel | Sicherungsmaßnahmen | 10 | ..... |
| 01.03 | Titel | Instandsetzung / Sanierung des Bruchsteinmauerwerkes d... | 11 | ..... |
| 01.03.01 | Abschnitt | Reinigen Untergrundvorbereitung | 12 | ..... |
| 01.03.02 | Abschnitt | Fugensanierung Vorbereitungen | 13 | ..... |
| 01.03.03 | Abschnitt | Fugen neuherstellen und ausbessern | 17 | ..... |
| 01.03.04 | Abschnitt | Deckverfugung | 19 | ..... |
| 01.03.05 | Abschnitt | Ergänzungen und Festigung von Bruchsteinmauerwerksbe... | 20 | ..... |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bau... | 23 | ..... |
| 01.04.01 | Abschnitt | Vorbereitende Maßnahmen der Werksteinmauerwerks und ... | 24 | ..... |
| 01.04.02 | Abschnitt | Sanierungsmaßnahmen - Werksteinmauerwerk unprofiliert | 27 | ..... |
| 01.04.03 | Abschnitt | Sanierungsmaßnahmen Bauzier (Sockel-, Trauf- und Pfeil... | 39 | ..... |
| 01.04.04 | Abschnitt | Abschließende Maßnahmen | 50 | ..... |
| 01.05 | Titel | Sonstige Sanierungsleistungen | 54 | ..... |
| 01.05.01 | Abschnitt | Bleibearbeitung | 54 | ..... |
| 01.05.02 | Abschnitt | Retuschen der Flächen | 54 | ..... |
| 01.05.03 | Abschnitt | Putzflächen | 55 | ..... |
| 01.06 | Titel | Dokumentation | 56 | ..... |
| 01.07 | Titel | Nachweis-, Stundenlohnleistungen | 57 | ..... |

Summe LV 04 Gewerk 03 Fassadensanierung Süd

Angebotssumme, Netto: EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

Angebotssumme, Brutto: EUR

.....
Anbieter - Unterschrift

Bieterangabenverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| | | |
|-------------------|---|---|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade |
| 01.03 | Titel | Instandsetzung / Sanierung des Bruchsteinmauerwerkes der Südfassade |
| Nr. | Liste der Positionen mit Biertextergänzung | |
| 01.03.02.4 | Wiedereinbau loser Bruchsteine, unprofiliert bis einer Größe von $\leq 0,03\text{m}^3$ | Angeb. Produkt: '.....' |
| 01.03.02.5 | Mauerwerksaustausch, unprofiliert, $< 0,03\text{m}^3$ | Angeb. Produkt: '.....' |
| | kalkuliertes Material: '.....' | |
| 01.03.05.1 | Bruchsteinmauerwerk Austausch/Ergänzung stark verwitterter Bruchsteine als Vierungen | kalkuliertes Material : '.....' |
| | Werk trockenmörtel Produkt : '.....' | |
| 01.03.05.2 | Bruchstein – strukturelle Festigung ab $1,0\text{ m}^2$ | Angeb. Produkt: '.....' |
| 01.04.02.5 | Reinigung mit Ionenaustauscher des Werkstein-MW, unprofiliert | Angeb. Material : '.....' |
| 01.04.02.7 | Wiedereinbau loser Bruchstücke, Werkstein-MW, unprof. bis $0,03\text{m}^3$ | Angeb. Produkt: '.....' |
| 01.04.02.8 | Werksteinmauerwerk, unprofiliert - Austausch/Ergänzung stark verwitterter Werksteine mit Vierungen | kalkuliertes Material: '.....' |
| | Angeb. Produkt : '.....' | |

Bieterangabenverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| | | |
|--------------------|---|---|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier |
| Nr. | Liste der Positionen mit Biertextergänzung | |
| 01.04.02.9 | Werkstein-MW, unprofiliert - Ergänzung stark verwitterter Werksteine in SRM, bis 0,1m² | |
| | Angeb. Produkt : '.....' | |
| 01.04.02.12 | Werkstein-MW, unprofiliert / Ergänzung stark verwitterter Werksteine mit Kalkputz | |
| | Angeb. Produkt: '.....' | |
| 01.04.02.15 | Abdeckplatten der Strebpfeiler aufnehmen, überarbeiten und neuverlegen | |
| | Angeb. Produkt : '.....' | |
| 01.04.02.16 | Zulage für Ausführung Trass -Kalk-Mörtel | |
| | Angeb. Produkt: '.....' | |
| 01.04.02.17 | Werkstein-Abdeckplatten der Strebpfeilermauerwerk, unprofiliert - Austausch/Ergänzung stark verwitterter Platteteile durch Vierungen | |
| | Angeb. Material: '.....' | |
| | Angeb. Produkt: '.....' | |
| 01.04.03.6 | Reinigung mit Ionenaustauscher der Bauzier Gesimse | |
| | Angeb. Material: '.....' | |
| 01.04.03.10 | Wiedereinbau loser Bruchstücke, Bauzier bis 0,03m³ | |
| | Angeb. Produkt: '.....' | |
| 01.04.03.11 | Bauzier - Austausch/Ergänzung stark verwitterter Werksteine mit Vierungen | |
| | Angeb. Material: '.....' | |
| | Angeb. Produkt: '.....' | |

Bieterangabenverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| | | |
|--------------------|---|---|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade |
| 01.04 | Titel | Instandsetzung / Sanierung Werksteinmauerwerk und Bauzier |
| Nr. | Liste der Positionen mit Bietertextergänzung | |
| 01.04.03.12 | Bauzier – strukturelle Festigung bis 0,25 m² | Angeb. Produkt: '.....' |
| 01.04.03.14 | Bauzier - Sicherung verwitterter Werksteine durch Schlämmen bis 0,25 m² | Angeb. Produkt: '.....' |
| 01.04.03.16 | Bauzier-Ergänzung stark verwitterter Werksteine mit SMR bis 0,1m² | Angeb. Produkt: '.....' |
| 01.04.03.19 | Sockelgesims - Bestandshohlkehle verschliessen in SMR | Angeb. Produkt: '.....' |
| 01.04.04.3 | Tiefenverfugung Werkstein-MW | Angeb. Produkt: '.....' |
| 01.04.04.4 | Tiefenverfugung der Bauzierelemente | Angeb. Produkt: '.....' |
| 01.04.04.5 | Deckverfugung Werkstein-MW | Angeb. Produkt: '.....' |
| 01.05.01.1 | Bleiverfugung der Fugen der Abdeckplatten Strebepfeiler | Angeb.Produkt : '.....' |
| 01.05.02.1 | Retusche/Bemalung mit Silikatkreide der Werkstein-MW-Flächen und Bauzierbereiche | Angeb. Produkt: '.....' |
| | | Angeb. Fixiermittel: '.....' |

Bieterangabenverzeichnis

Sanierung Moritzkirche Halle BA 01 Dach u. Fassade (20S07)

| | | |
|-------------------|--|--|
| 04 | LV | Gewerk 03 Fassadensanierung Süd |
| 01 | Los | Fassadensanierung Südfassade |
| 01.05 | Titel | Sonstige Sanierungleistungen |
| Nr. | Liste der Positionen mit Bietertextergänzung | |
| 01.05.03.1 | Blindfenster und Nischen putzen | Angeb. Produkt : '.....' |