



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10	Natursteinarbeiten 3.- 4. BA-Fassade Süd/Ost				
10.10	Steinmetzarbeiten				
10.10.0010	Steinmetzmeister vor Ort Die Stundenlohnarbeiten sind für das Nacharbeiten von Natursteinflächen an der Fassade nach Angaben der Denkmalbehörde. Inkl. aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit.	20,000	Std		
10.10.0020	Steinmetzgeselle vor Ort Die Stundenlohnarbeiten sind für das Nacharbeiten von Natursteinflächen an der Fassade nach Angaben der Denkmalbehörde. Inkl. aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit.	40,000	Std		
10.10.0030	Helferstunden vor Ort Die Stundenlohnarbeiten sind für das Nacharbeiten von Natursteinflächen an der Fassade nach Angaben der Denkmalbehörde. Inkl. aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit.	20,000	Std		
10.10.0040	Prüfung und Markierung Die gesamte Fassade, einschl. aller Vor- Rücksprünge und Balustrade usw. sind für die n. g. Sanierungsmaßnahme vor Beginn zu überprüfen. Auswechselungen, Registrierungen und gesonderte Maßnahmen sind vor Ort zu markieren und zu dokumentieren. Diese Leistung ist in Abstimmung und Zusammenarbeit mit dem Bauleitenden Architekten durchzuführen. Hierfür sind Abschnittsweise Termine zu vereinbaren. ca. 1035 m2			psch	nur Ges.-Preis



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.10.0050	Abdecken/Schützen Abdecken bzw. Schließen aller nicht zu behandelnden Flächen, wie Fensteröffnungen o.ä. Mittels Baufolie und Dichtungsklebeband. Es ist darauf zu achten, dass während der Reinigung der Flächen, kein Wasser durch den Anschlussbereich dringt, sofern dieses nicht ganz zu unterbinden ist, wird das Absaugen des Wassers während bzw. direkt nach der Reinigung hier in dieser Pos. mit einkalkuliert. ca. 210 m2 einkalkulieren.			psch nur Ges.-Preis	
10.10.0060	Dübellöcher schließen Beim Abrüsten der Gerüstbaufirma sind die Dübellöcher der Gerüsthalter nach dem Rausziehen der Anker sach- und fachgerecht mit Mörtel zu schließen, die Dübel als solches sind zuvor zu entfernen, Farbe wie Bestand, inkl aller Nebenleistungen. ca 1035 m2			psch nur Ges.-Preis	
10.10.0070	Taubenabwehrgitter Fenster nach der erfolgten Steinsanierung von Außen mit neuem Taubenschutzgitter aus Edelstahl, schwarz lackiert, von außen neu überspannen, kompl. einschl. Befestigung an V2-A Stahllanker und der notwendigen Bohrungen im Außenmauerwerk. Unterschiedliche Fenstergrößen im Renaissance Giebel innerhalb des Bildwerkes.	10,000	m2		
10.10.0080	Taubenabweiser Einzelne an Architekturteile o.ä. Bereichen zu montierende Taubenabweiser (Spikes), Material V2-A, an den jeweiligen Figuren durch Klemmverbindungen aufbohren, Schraubverbindung ebenfalls V2-A . In kleinen Einzellängen.	5,000	m		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.10.0090	Rissverpressung Mit Verpressmörtel in vorh. Risse fachgerecht einbringen einschl. Packer in Abstand von 20 cm setzen. In fertiger Arbeit ohne Füllmaterial.	10,000	lfm		
10.10.0100	Rissverfüllung Mit mineralisch gebundenem Stoff, farblich auf das vorh. Gestein abgestimmt, einschl. anpassen an Bauteiloberfläche ohne Füllmaterial	20,000	lfm		
10.10.0110	Füllmaterial für Rissverpressung Füllmaterial frei Baustelle liefern.	200,000	kg		
10.10.0120	Füllmaterial für Verfüllung Füllmaterial frei Baustelle liefern.	250,000	kg		
10.10.0130	Fugenmörtel Fugenmörtel für die Ausführung der neuen Wasserführung, hierfür kommt hydrophober Fugenmörtel zum Einsatz, das Material wird hier gesondert vergütet. Die Vergütung findet über die Stundenlohnarbeiten statt.	50,000	kg		
Summe	10.10 Steinmetzarbeiten				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.20	Reinigungsarbeiten der Fassadenflächen				
10.20.0010	Reinigungsarbeiten der Fassadenflächen Das Ziel der Oberflächenreinigung ist nicht eine absolut saubere, porentief reine Steinoberfläche, sondern die Entfernung vom biologischen Bewuchs wie Moos, Algen, Flechten, Krusten, sowie Staub, Ruß und sonstigen Schadstoffen, die eine Verdichtung der Steinoberfläche bewirken. Abgängige Stein- und Fugenpartikel werden gelöst. Vorgeschlagene Arbeitsweise zur Reinigung: Es ist eine kombinierte Reinigung mittels Heißdampfgerät (Druck max. 5-6 bar I Temperatur am Austritt der Düse ca. 60 bis 80°C) und Zusatzreinigung mit Waschbürsten oder Wurzelbürsten (Kunststoffbürsten) durchzuführen, evtl. Zusätze zur Entfernung biogenen Befalls. Vor Beginn der Reinigungsarbeiten ist eine Musterfläche in der Größe von mind. 2 m² in Abstimmung mit der Bauleitung und den fachlich Beteiligten anzulegen. Die Musterflächen werden separat vergütet. Einschließlich aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit				
		1.035,000	m2		
10.20.0020	Anlegen von Reinigungsproben Größe ca. 2 m² in Abstimmung mit Bauleitung				
		2,000	St		
10.20.0030	Taubenkot entsorgen In allen Bereichen ist vor Sanierungsbeginn der Taubenkot zu entfernen, inkl. vorhandener Nester usw. Anfallendes Material gemäss BGI 892 und den Handlungsanleitungen der BioStoffV., entfernen, transportieren und fachgerecht entsorgen.				
		250,000	m2		
10.20.0040	Stark verschmutzte Flächenteile Stark verschmutzte oder vermooste Flächenanteile oder Elemente in Einzelteilen mit einem Schmutzlöser/ Fassadenreinigungsmittel (biologisch abbaubare Tenside) entfernen. Dort wo Moss.- Algen.- Plizbefallene Flächenanteile sind, mehrmals den Trocken Untergrund bis zur vollständigen Sättigung mit Algenentferner behandeln. Genau nach Herstellerempfehlung einwirken lassen und kräftig trocken abbürsten. Nachfolgend hat der Bieter das angebotene Material und Verfahren genau anzugeben. Gew. Produkt/Verfahren Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.20.0040) ...

eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter
vorzulegen.

Hersteller: _____

Typ: _____

Verfahren: _____

250,000 m2

10.20.0050

Nachreinigung

Zum Abschluss der Sanierungsarbeiten, ist die
gesamte Fläche inkl. aller Vor.- und Rücksprünge,
sowie Verzierungen und Elemente mittels
Hochdruckreiniger nach zu reinigen. Das Reinigen
soll den, bis dato noch verbliebenen Staub, durch
die Bearbeitung lösen und die Flächen schonend
säubern. Es ist darauf zu achten, dass zu diesem
Zeitpunkt, das Gerüst und die Nachbarseiten
ebenfalls gesäubert sind.

1.035,000 m2

Summe

10.20

Reinigungsarbeiten der Fassadenflächen



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.30	Natursteinarbeiten Römer Tuff				
10.30.0010	Fugen entfernen Alle desolaten Fugen für Neuverfugung entfernen. Die Flächen werden zuvor durch örtl. Überprüfung mit dem Architekten festgelegt. Für das Aufmaß werden alle Vor- und Rücksprünge flächendeckend nach Ansicht ermittelt ohne Rücksicht auf Architekturgliederungen und Zierelemente. D.h. das Freilegen von Fugen an solchen Elementen wird nicht gesondert aufgemessen. Fugen doppelte Fugenbreite, jedoch mind. 2,5 cm tief ausstemmen bzw. kratzen, hierbei ist zu beachten, das die Steinflanken durch das Freistimmen nicht beschädigt werden dürfen. Durch Ausbürsten ist an den Flanken und Ecken eine Haftung sicherzustellen. Die gesamt Masse ist in Teilflächen unterteilt.				
		320,000	m2		
10.30.0020	Neuverfugen Nach dem Reinigen der Flächen und Ausspülen der Fugen sind die Fugen kraftschlüssig und dem Stein.-Fugenverlauf angepasst mit pastösem Mörtel neu zu verfugen. Fugen, die mehr als 4 cm tief und 3 cm breit sind, bedürfen der zweilagigen Verfugung, Abrechnung nicht doppelt! Fugenrezeptur: 12 Raumteile Ueffelner Sand, Körnung 0-2mm 3 Raumteil Trasskalk 0,5 Raumteile Trasszement Nebenangebote sind für diese Position nicht zuglassen, weil die Fugenrezeptur durch die Denkmalbehörde vorgegeben wurde und nicht verändert werden darf. Die Angaben entsprechen den Gewichts.- nicht den Volumenanteilen! Vor der endgültigen Verfugung ist die Rezeptur als Musterfläche anzusetzen, Änderungen sind noch vorbehalten. Die Fugenoberfläche ist nach dem Vollverfugen mit einem Holzspan aufzurauen und noch 14 Tage je nach Witterung mit leichter Nachwässerung nachzubearbeiten. Beim Verfugen ist darauf zu achten, dass der korrekte Wasserablauf einwandfrei gewährleistet ist.				
		320,000	m2		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.30.0030	H-Fugen entfernen Kleine H-Fugen mit einem geeigneten Werkzeug aus den umliegenden Römer Tuff vorsichtig entfernen, Der umliegende Römer Tuff soll nicht beschädigt werden inkl aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit. Angebotenes Verfahren zum Entfernen der H-Fugen. Gew. Verfahren ist vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Verfahren: _____	100,000	m2	_____	_____
10.30.0040	H- Fugen verfugen Kleine H-Fugen im Schlämmverfahren neu Verfugen im Naturstein aus Römer Tuff inkl aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit. Nebenangebote sind für diese Position nicht zugelassen, weil die Fugenrezeptur durch die Denkmalbehörde vorgegeben wurde und nicht verändert werden darf. Fugenrezeptur: 12 Raumteile Ueffelner Sand, Körnung 0-2mm 3 Raumteil Trasskalk 0,5 Raumteile Trasszement	100,000	m2	_____	_____
10.30.0050	Partielle Abnahme von Steinschalen Aufblätternde, abschalende oder abbröckelnde Steinflächen sind soweit technisch notwendig, unter Zuhilfenahme von geeigneten Werkzeugen (Zahneisen oder dergl.) nach der Reinigung bis auf die gesunde Steinsubstanz zurückzuarbeiten. Nach Aufwand zum Nachweis. Einschließlich aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit	60,000	Std	_____	_____
10.30.0060	Wasserführung nacharbeiten Stundenlohn eines Steinmetzgesellen vor Ort. Für das Nacharbeiten der Wasserführung, auf Anweisung und in Absprache mit der Bauleitung.	140,000	Std	_____	_____



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.30.0070	Abnadeln mürber Oberflächen Nach dem manuellen Abnehmen loser Steinschichten und Krusten kann die Fläche durch rotierendes Abnadeln mit feiner Justierung noch einmal nachbehandelt werden. Für die Nadelung ist zuvor eine Beprobung durchzuführen.	45,000	m2		
10.30.0080	Quader.- Sohlbankerneuerung Vorhandene lose, mürbe eingebrachte Quader bzw. Sohlbänke nach vorheriger Festlegung auswechseln auch in Teilen. Quader/ Sohlbänke fachgerecht ausstemmen, Material und anfallender Schutt ist fachgerecht zu entsorgen. Neue Einbauten nicht unter einer Einbindetiefe von 20 cm. Sämtliche eingebundene Anschlussflächen aufräumen und mit Fugenrandschlag versehen. Der neue Quader / Sohlbank ist hohlraumfrei zu vergiessen. Die Oberflächenbearbeitung ist der Umgebung anzupassen. Die auszuwechselnden Quader können auch in Kleinstgrößen anfallen. Das auszuwechselnden Material hängt von der Umgebung ab und dem Einbringort und wird daher hier nicht weiter spezifiziert, Material: Römer Tuff Geologische Kurzbeschreibung: graugelblichbrauner, buntfleckiger Tuff mit gleichmäßigen verteilten Einschlüssen in mikrokristalliner bis hyaliner Grundmasse.	15,000	m2		
10.30.0090	Eckquader Eckquader auswechseln Einzelmaße je Quader 30*25*30 cm in fertiger Arbeit. Material: Römer Tuff Geologische Kurzbeschreibung: graugelblichbrauner, buntfleckiger Tuff mit gleichmäßigen verteilten Einschlüssen in mikrokristalliner bis hyaliner Grundmasse.	20,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.30.0100	Vierungen klein: In dem auszuwechselnden Bereich ist der Naturstein passgenau auszustemmen und die Anschlussflanken für die Auswechsellung vorzubereiten. Die Vierungen sind mit Anschlussfugen, nicht über 1 mm einzubauen. Das Steinmaterial richtet sich nach dem Bestand und wird hier identisch angepasst. Größere Vierungen werden grundsätzlich mit Ankern der Werkstoffnummer 1.4401 X5CrNiMo 17-12-2 zusätzlich verankert. Abrechnung nach Stück: Masse ca.: Min. 0,05*0,10*0,10 m Max. 0,30*0,25*0,15 m Material: Römer Tuff Geologische Kurzbeschreibung: graugelblichbrauner, buntfleckiger Tuff mit gleichmäßigen verteilten Einschlüssen in mikrokristalliner bis hyaliner Grundmasse.	80,000	St		
10.30.0110	Vierung groß: In dem auszuwechselnden Bereich ist der Naturstein passgenau auszustemmen und die Anschlussflanken für die Auswechsellung vorzubereiten. Die Vierungen sind mit Anschlussfugen, nicht über 1 mm einzubauen. Das Steinmaterial richtet sich nach dem Bestand und wird hier identisch angepasst. Größere Vierungen werden grundsätzlich mit Ankern der Werkstoffnummer 1.4401 X5CrNiMo 17-12-2 zusätzlich verankert. Abrechnung nach Stück: Masse ca. ab: 0,3*0,25*0,15 m Größe bis zum Quadermaß. Material: Römer Tuff Geologische Kurzbeschreibung: graugelblichbrauner, buntfleckiger Tuff mit gleichmäßigen verteilten Einschlüssen in mikrokristalliner bis hyaliner Grundmasse.	80,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.30.0120	Vierungen in der Fensterleibung Fensterleibung wurde in den Flanken der Leibung als Reparatur durch Mörtel gefertigt. Beidseitige Leibungsquader und Sohlbank durch große Vierungen in Stein ersetzen, . inkl. aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit. Material: Römer Tuff Geologische Kurzbeschreibung: graugelblichbrauner, buntfleckiger Tuff mit gleichmäßigen verteilten Einschlüssen in mikrokristalliner bis hyaliner Grundmasse.	0,800	m3		
10.30.0130	Profilierte Natursteinelemente: Vorh. Lose, mürbe porfiliierte Steine nach vorheriger Festlegung auswechseln. Material fachgerecht ausstemmen und anfallender Schutt fachgerecht entsorgen, inkl. zur Deponie bringen. Sämtliche eingebundenen Anschlussflächen aufrauen und mit Fugenrandschlag versehen. Die neuen Natursteine sind hohlraumfrei zu vergiessen. Das Steinmaterial ist der Umgebung anzupassen. Die profilierten Natursteine können unterschiedlichster Form und Ausführung sein. In jedem Fall muss das Original Werkstück naturgetreu übernommen werden. Vor Fertigungsbeginn sind Original Profilschablonen dem Architekten vorzulegen. Für die m³-Ermittlung wurde das größte umschriebene Raummaß zugrunde gelegt. Erweist es sich als notwendig, die neuen Profilstücke einzubleien, wird dieses in gesonderten Positionen als Zulage abgefragt. Das auszuwechselnde Material hängt von der Umgebung ab und dem Einbringort und wird hier nicht weiter spezifiziert. Material: Römer Tuff Geologische Kurzbeschreibung: graugelblichbrauner, buntfleckiger Tuff mit gleichmäßigen verteilten Einschlüssen in mikrokristalliner bis hyaliner Grundmasse.	0,600	m3		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.30.0140	Anker ausbauen- Kleinteile aus Eisen Vorh. Anker, rost Eisen wie Schrauben uws. kompl. Ausbauen und den Bereich für das Einsetzen einer Vierung vorbereiten.	100,000	St		
10.30.0150	Einzelelemente neu sichern Ausbau vorh. Natursteinelemente. Auf losen Ankern oder durch Bruchstellen im Auflager gelockerte Elemente sind jeweils durch das vor Ort zu bestimmende schonenste Verfahren fachgerecht zu demonstrieren. Rostende Anker werden mit Kernbohrer durch überstülpen erschütterungsfrei ausgebohrt. Die Steine sind von sämtlichen Mörtelresten zu befreien und mittels neuer Anker (Werkstoffnummer 1.4401 X5CrNiMo 17-12-2) zu ersetzen. Die Ankerstücke sind im Querschnitt und Länge dem jeweiligen Auswechselungsteil anzupassen. je nach Objekt sind die Fugen mit Blei oder Mörtel auszugießen/ fugen. Material: Römer Tuff Geologische Kurzbeschreibung: graugelblichbrauner, buntfleckiger Tuff mit gleichmäßigen verteilten Einschlüssen in mikrokristalliner bis hyaliner Grundmasse.	10,000	St		
10.30.0160	Bleiguss Sicherung inkl. Edelstahl Kern Bleiguss zur Sicherung vorhandener in der Materialität bestehender Architekturornamente oder profilierter Werksteine, Sicherung durch Bleiverguß inkl. Neueinbringen einer Edelstahl Kernankerung. Ankermaß bis 40 cm Länge Je nach Objekt und Lage sind die Fugen mit Blei oder Mörtel auszugießen/ fugen.	10,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.30.0170	Profilierten Stein ergänzen Dem Steinprofil exakt nach Schablone neu zu fertigendes Ersatzstück. Länge bis 50 cm als Leibungsquader mehrfach profiliert. Anschlussstelle umseitig passgenau zuschneiden, überschüssige Materialien entfernen und entsorgen. Einbringen des Profilquader im Mörtel mit vorderer H-Fuge.	0,500	m3		
10.30.0180	Bleiwolle Fugen am Dachanschluss Fugen der Profilsteine untereinander mittels Bleiwolle fachgerecht ausstopfen und mit gleichmäßigem Druck im Hammerschlag (Hartkunststoff keine Pressluft) verdichtet einbringen. Fugenbreite bis zu 2 cm, Fugentiefe ebenfalls bis zu 2 cm. Fugenbreite nicht unter 8 mm.	60,000	m		
10.30.0190	Vorhandende Fensterbänke Vorhandene Blechfensterbänke ausbauen, Kleberreste vom Naturstein entfernen und entsorgen Abmessung ca. 130 * 25cm.	33,000	St		
10.30.0200	Fensterbänke aus Tuffstein vorbereiten Fensterbrüstung aus Tuffstein ca. 6-7 cm (Natursteinbank, Gefälle und Mörtelbett) tief abarbeiten und für den Einbau einer neuen Natursteinbank vorbereiten. anfallenden Schutt entsorgen.	33,000	St		
10.30.0210	Fensterbänke aus Tuffstein einbauen Fensterbank aus Tuffstein, Vorderseite scharriert, horizontale Fläche glatt gesägt, mit unterseitig eingesägter Wassernase, herstellen, liefern und mit Natursteinmörtel zwischen den seitlichen Gewänden verlegen Plattenstärke 5 cm Abmessung ca. 130* 30 cm.	33,000	St		
Summe	10.30	Natursteinarbeiten Römer Tuff			



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.40	Natursteinarbeiten Basaltlava				
10.40.0010	Fugen entfernen Alle desolaten Fugen für Neuverfugung entfernen. Die Flächen werden zuvor durch örtl. Überprüfung mit dem Architekten festgelegt. Für das Aufmaß werden alle Vor- und Rücksprünge flächendeckend nach Ansicht ermittelt ohne Rücksicht auf Architekturgliederungen und Zierelemente. D.h. das Freilegen von Fugen an solchen Elementen wird nicht gesondert aufgemessen. Fugen doppelte Fugenbreite, jedoch mind. 2,5 cm tief ausstemmen bzw. kratzen, hierbei ist zu beachten, das die Steinflanken durch das Freistimmen nicht beschädigt werden dürfen. Durch Ausbürsten ist an den Flanken und Ecken eine Haftung sicherzustellen.	130,000	m2		
10.40.0020	Neuverfugen Nach dem Reinigen der Flächen und Ausspülen der Fugen sind die Fugen kraftschlüssig und dem Stein.-Fugenverlauf angepasst mit pastösem Mörtel neu zu verfugen. Fugen, die mehr als 4 cm tief und 3 cm breit sind, bedürfen der zweilagigen Verfugung, Abrechnung nicht doppelt! Es sind keine Nebengebote zugelassen. Fugenrezeptur: 12 Raumteile Ueffelner Sand, Körnung 0-2mm 3 Raumteil Trasskalk 0,5 Raumteile Trasszement Die Angaben entsprechen den Gewichts.- nicht den Volumenanteilen! Vor der endgültigen Verfugung ist die Rezeptur als Musterfläche anzusetzen, Änderungen sind noch vorbehalten. Die Fugenoberfläche ist nach dem Vollverfugen mit einen Holzspan aufzurauen und noch 14 Tage je nach Witterung mit leichter Nachwässerung nachzubearbeiten. Beim Verfugen ist darauf zu achten, dass der korrekte Wasserablauf einwandfrei gewährleistet ist.	130,000	m2		
10.40.0030	Partielle Abnahme von Steinschalen Aufblätternde, abschalende oder abbröckelnde Steinflächen sind soweit technisch notwendig, unter Zuhilfenahme von geeigneten Werkzeugen (Zahneisen oder dergl.) nach der Reinigung bis auf die gesunde Steinsubstanz zurückzuarbeiten. Nach Aufwand zum Nachweis. Einschließlich aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.40.0030) ...

15,000 Std

10.40.0040

Wasserführung nacharbeiten

Stundenlohn eines Steinmetzgesellen vor Ort.
Für das Nacharbeiten der Wasserführung, auf
Anweisung und in Absprache mit der Bauleitung.

40,000 Std

10.40.0050

Abnadeln mürber Oberflächen

Nach dem manuellen Abnehmen loser Steinschichten und
Krusten kann die Fläche durch rotierendes Abnadeln
mit feiner Justierung noch einmal nachbehandelt
werden.

Für die Nadelung ist zuvor eine Beprobung
durchzuführen.

10,000 m2

10.40.0060

Quader.- Sohlbankerneuerung

Vorhandene lose, mürbe eingebrachte Quader bzw.
Sohlbänke nach vorheriger Festlegung auswechseln.
Quader/ Sohlbänke fachgerecht ausstemmen, Material
und anfallender Schutt ist fachgerecht zu entsorgen.
Neue Einbauten nicht unter einer Einbindetiefe von
20 cm.

Sämtliche eingebundene Anschlussflächen aufräumen und
mit Fugenrandschlag versehen. Der neue Quader /
Sohlbank ist hohlraumfrei zu vergiessen. Die
Oberflächenbearbeitung ist der Umgebung anzupassen.
Die auszuwechselnden Quader können auch in
Kleinstgrößen anfallen. Das auszuwechselnden
Material hängt von der Umgebung ab und dem
Einbringort und wird daher hier nicht weiter
spezifiziert,

Material: Basaltlava

Geologische Kurzbeschreibung:

Hellbraungrau, dichtkörnige Leucit-Tephrit-Lava mit
gleichmäßig verteilten, blasenartigen Poren und
einzelnen grauen, grünen und weißen Einsprenglingen.

10,000 m2



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.40.0070	Eckquader Eckquader auswechseln Einzelmaße je Quader 30*25*30 cm in fertiger Arbeit. Material: Basaltlava Geologische Kurzbeschreibung: Hellbraungrau, dichtkörnige Leucit-Tephrit-Lava mit gleichmäßig verteilten, blasenartigen Poren und einzelnen grauen, grünen und weißen Einsprenglingen	10,000	St		
10.40.0080	Vierungen klein: In dem auszuwechselnden Bereich ist der Naturstein passgenau auszustemmen und die Anschlussflanken für die Auswechselung vorzubereiten. Die Vierungen sind mit Anschlussfugen, nicht über 1 mm einzubauen. Das Steinmaterial richtet sich nach dem Bestand und wird hier identisch angepasst. Größere Vierungen werden grundsätzlich mit Ankern der Werkstoffnummer 1.4401 X5CrNiMo 17-12-2 zusätzlich verankert. Abrechnung nach Stück: Masse hier ca.: Min. 0,05*0,10*0,10 m Max. 0,30*0,25*0,15 m Material: Basaltlava Geologische Kurzbeschreibung: Hellbraungrau, dichtkörnige Leucit-Tephrit-Lava mit gleichmäßig verteilten, blasenartigen Poren und einzelnen grauen, grünen und weißen Einsprenglingen	30,000	St		
10.40.0090	Vierung groß: In dem auszuwechselnden Bereich ist der Naturstein passgenau auszustemmen und die Anschlussflanken für die Auswechselung vorzubereiten. Die Vierungen sind mit Anschlussfugen, nicht über 1 mm einzubauen. Das Steinmaterial richtet sich nach dem Bestand und wird hier identisch angepasst. Größere Vierungen werden grundsätzlich mit Ankern der Werkstoffnummer 1.4401 X5CrNiMo 17-12-2 zusätzlich verankert. Abrechnung nach Stück: Masse hier ab: 0,30*0,25*0,15 m Größe bis zum Quadermaß.				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.40.0090) ...

Material: Basaltlava

Geologische Kurzbeschreibung:
Hellbraungrau, dichtkörnige Leucit-Tephrit-Lava mit
gleichmäßig verteilten, blasenartigen Poren und
einzelnen grauen, grünen und weißen Einsprenglingen

20,000 St

10.40.0100

Vierungen in der Fensterleibung

Fensterleibung wurde in den Flanken der Leibung als
Reparatur durch Mörtel gefertigt. Beidseitige
Leibungsquader und Sohlbank durch große Vierungen in
Stein ersetzen, . inkl. aller Nebenleistungen in
fertiger Arbeit.

Material: Basaltlava

Geologische Kurzbeschreibung:
Hellbraungrau, dichtkörnige Leucit-Tephrit-Lava mit
gleichmäßig verteilten, blasenartigen Poren und
einzelnen grauen, grünen und weißen Einsprenglingen

0,300 m3

10.40.0110

Profilierte Natursteinelemente:

Vorh. Lose, mürbe porfiliierte Steine nach vorheriger
Festlegung auswechseln. Material fachgerecht
ausstemmen und anfallender Schutt fachgerecht
entsorgen, inkl. zur Deponie bringen.
Sämtliche eingebundenen Anschlussflächen aufräumen
und mit Fugenrandschlag versehen. Die neuen
Natursteine sind hohlraumfrei zu vergiessen. Das
Steinmaterial ist der Umgebung anzupassen. Die
profilierten Natursteine können unterschiedlichster
Form und Ausführung sein. In jedem Fall muss das
Original Werkstück naturgetreu übernommen werden.
Vor Fertigungsbeginn sind Original Profilschablonen
dem Architekten vorzulegen.
Für die m³-Ermittlung wurde das größte umschriebene
Raummaß zugrunde gelegt.
Erweist es sich als notwendig, die neuen
Profilstücke einzubleien, wird dieses in gesonderten
Positionen als Zulage abgefragt.
Das auszuwechselnde Material hängt von der Umgebung
ab und dem Einbringort und wird hier nicht weiter
spezifiziert.

Material: Basaltlava

Geologische Kurzbeschreibung:
Hellbraungrau, dichtkörnige Leucit-Tephrit-Lava mit
gleichmäßig verteilten, blasenartigen Poren und
einzelnen grauen, grünen und weißen Einsprenglingen



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.40.0110) ...					
		0,300	m3		
10.40.0120	Anker ausbauen- Kleinteile aus Eisen Vorh. Anker kompl. Ausbauen und den Bereich für das Einsetzen einer Vierung vorbereiten.				
		50,000	St		
Summe	10.40	Natursteinarbeiten Basaltlava			



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.50	Sicherungsarbeiten an den Fassadenflächen Sicherungsarbeiten an den Fassadenflächen Ziel der Maßnahme ist die dauerhafte Konsolidierung entfestigter, absandender, abschuppender und abschiefernder Bereichen und die Wiederherstellung eines ausgeglichenen Festigkeitsprofils an den Fassadenflächen. Eine Überfestigung ist in jedem Fall zu vermeiden. Wertneutraler Materialvorschlag (vor Anwendung vom Anwender verbindlich zu prüfen) Kieselsäureethylester (KSE), lösemittelfrei, Feststoffabscheidung 100 g/l oder 300 g/l, unverdünnt . oder gleichwertig Gew. Produkt/Verfahren Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Hersteller: _____ Typ: _____ Verfahren: _____				
10.50.0010	Festigung der Fassadenfläche Festigung der Fassadenfläche wie beschrieben Pos. 10.50.0010.	15,000	m2		
Summe	10.50 Sicherungsarbeiten an den Fassadenflächen				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

10.60

Restaurierungsarbeiten – partielle Ergänzungsarbeiten

Restaurierungsarbeiten – partielle Ergänzungsarbeiten mit Steinersatzm

Steinergänzungen sind auf das technisch notwendige Mindestmaß zu reduzieren, d.h. nur insoweit einzuplanen, wie sie statisch und zur optimalen Wasserführung sowie zur optischen Oberflächenberuhigung und Formergänzung erforderlich sind.

Das Steinergänzungsmaterial (SEM) muß in Struktur, Körnung und Einfärbung dem vorhandenen, gereinigten und nicht verwitterten angrenzenden Steinbereichen entsprechen und ist nach den Vorgaben der Hersteller zu verarbeiten. Die Oberflächenstrukturierung hat sich nach der vorhandenen umgebenden Steinsubstanz zu richten.

Als Vorbereitung des Untergrundes müssen gefährdete Steinpartien evtl. zusätzlich mit KSE vor- bzw. nachgefestigt werden.

Bei größeren Fehl- und Ausbruchstellen ggf. Anfertigen und Einkleben von Armierungen aus

Werkstoffnummer 1.4401 X5CrNiMo 17-12-2

oder GFK (Durchmesser ca. 2-3 mm), an salzbelasteten und dauerfeuchten Bereichen sollten ausschließlich GFK - Dübel zum Einsatz kommen

Nach der Reinigung und dem Entstauben der Bohrlöcher erfolgt das spannungsfreie Einkleben (mit hochwertigem Epoxidharz) der Armierungen

Ergänzen von Fehlstellen mit einer rein mineralischen Steinersatzmasse, die sowohl optisch als auch in ihren physikalischen Kenndaten differenziert auf die vorhandenen Sandsteinvarietäten abgestimmt ist.

Ausführungsbeschreibung:

Einzelflächen von ca. 5 cm x 5 cm bis 10 cm x 10 cm Größe, Teil- und Einzelflächen bzw. - Längen von ca. 10 cm bis 20m auszuführen (Kombination von Steinausbesserungs- und Ergänzungsarbeiten).

Gew. Produkt/Verfahren

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Hersteller: _____

Typ: _____

Abrechnung nach Stück



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.60.0010	SEM-Ergänzungen bis 100 cm² Steinersatzmaterial mit einer Stärke von ca. 2-3 cm gemäß v.g. Ausführungsbeschreibung einschließlich aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit	80,000	St		
10.60.0020	SEM-Ergänzungen bis 200 cm² Steinersatzmaterial mit einer Stärke von ca. 4-6 cm gemäß v.g. Ausführungsbeschreibung einschließlich aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit	15,000	St		
10.60.0030	SEM-Ergänzungen größer 200 cm² Steinersatzmaterial mit einer Stärke von >6 cm gemäß v.g. Ausführungsbeschreibung einschließlich aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit	15,000	St		
Summe	10.60	Restaurierungsarbeiten – partielle Ergänzungsarbeiten			



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.70	Sicherungsarbeiten				
10.70.0010	Kernbohrungen 40 mm Kernbohrungen 40 mm, Tiefe 50 cm bis 1,00 m	20,000	St		
10.70.0020	Kernborhungen 60 mm Kernborhungen 60 mm, Tiefe 50 cm - 1,00 m	20,000	St		
10.70.0030	Kernbohrungen 50 mm Kernbohrungen 50 mm, Tiefe 50 cm bis 1,00 m	20,000	St		
10.70.0040	Gewindestahl Werkstoff-Nummer 1.4301, EN Kurzname X5CrNi 18-10 Gewindestahl Werkstoff-Nummer 1.4301, EN Kurzname X5CrNi 18-10 Durchmesser 8 mm, 0,5 m - 1,0 m in unterschiedlichen Längen, liefern und montieren, inklusive aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit.	20,000	m		
10.70.0050	Gewindestahl Werkstoff-Nummer 1.4301, EN Kurzname X5CrNi 18-10 Gewindestahl Werkstoff-Nummer 1.4301, EN Kurzname X5CrNi 18-10 Durchmesser 12 mm, 0,5 m - 1,0 m in unterschiedlichen Längen, liefern und montieren, inklusive aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit.	20,000	m		
10.70.0060	Gewindestahl Werkstoff-Nummer 1.4301, EN Kurzname X5CrNi 18-10 Gewindestahl Werkstoff-Nummer 1.4301, EN Kurzname X5CrNi 18-10 Durchmesser 16 mm, 0,5 m - 1,0 m in unterschiedlichen Längen, liefern und montieren, inklusive aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit.	20,000	m		
10.70.0070	Gewindestahl Werkstoff-Nummer 1.4301, EN Kurzname X5CrNi 18-10 Gewindestahl Werkstoff-Nummer 1.4301, EN Kurzname X5CrNi 18-10 Durchmesser 20 mm, 0,5 m - 1,0 m in unterschiedlichen Längen, liefern und montieren, inklusive aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit.	20,000	m		
Summe	10.70 Sicherungsarbeiten				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.80	Putzarbeiten				
10.80.0010	Schutz der der Bodenfläche Liefern, anbringen, unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten entfernen von Schutzabdeckungen auf sämtlichen Bodenflächen, die durch herunterfallende Gegenstände, Schuttreste verunreinigt werden können, mittels wasserfester Pappe oder Hartfaserplatten zur Vermeidung von Verschmutzung oder Beschädigungen der Bodenflächen. Länge Bauabschnitt 3-4 : ca: 63,00 m				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
10.80.0020	Putz entfernen- Partill in kleinflächen Entfernen des Bestandsputz in kleinflächen. Vollständiges Entfernen mit einem geeigneten Werkzeug. Fläche nach den Entfernen des Putzes entstauben. Anfallendes Material ist vollständig zu sammeln und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen in fertiger Arbeit. Dicke des Bestand-Putz ca: 4 cm inkl. Oberflächen Aufbau. Abrechnung erfolgt nach Aufmass mit Skizze				
		424,000	m2	_____	_____
10.80.0030	Flächen auf Tragfähigkeit und Ebenheit prüfen Flächen auf Tragfähigkeit und Ebenheit prüfen				
		424,000	m2	_____	_____
10.80.0040	Ausfüllung größerer Fehlstellen Ausfüllung größerer Fehlstellen mit einer Tiefe von mehr als ca. 3 cm bis zur Mauerwerksoberfläche mit Historischer Reinkalkputz (Grob) auffüllen die Oberfläche ist nach ihrer struktur den Bestand anzupassen. Inkl. aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit. Gew. Produkt/Verfahren Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Hersteller: _____ Typ: _____ Verfahren: _____				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.80.0040) ...

150,000 m2

10.80.0050

Saugenden Untergrund grundieren

Saugenden Untergrund grundieren. Liefern und Auftragen einer verfestigenden und Saugfähigkeit reduzierenden Grundbschichtung mit einem wasserverdünnbaren siloxanverstärkten Grundbeschichtungsstoff auf Acrylbasis für saugende mineralische Untergründe.

Gew. Produkt/Verfahren
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Hersteller: _____

Typ: _____

Verfahren: _____

70,000 m2

10.80.0060

Ausgleichsputz anbringen

Liefern und Auftragen eines Ausgleichsputzes mit einem Historischen Reinkalkputz (Grob) aus natürlichen hydraulischen Kalk nach EN 459-1. Schichtdicke ca. 15 mm, die Oberfläche ist nach ihrer struktur den Bestand anzupassen. Inkl. aller Nebenleistungen, Putz schützen vor schneller Austrocknung in fertiger Arbeit.

Gew. Produkt/Verfahren
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Hersteller: _____

Typ: _____

Verfahren: _____

424,000 m2



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.80.0070	Ausgleichsputz anbringen Leibungen/Sturz Liefern und Auftragen eines Ausgleichsputzes mit einem Historischen Reinkalkputz (Grob) aus natürlichen hydraulischen Kalk nach EN 459-1. Schichtdicke ca. 15 mm, die Oberfläche ist nach ihrer struktur den Bestand anzupassen. Inkl. aller Nebenleistungen, Putz schützen vor schneller Austrocknung in fertiger Arbeit. Leibung/Sturz ca 30 cm breit. Gew. Produkt/Verfahren Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Hersteller: _____ Typ: _____ Verfahren: _____	35,000	m	_____	_____
10.80.0080	Oberputz anbringen Liefern und Auftragen eines Oberputzes mit einem Historischen Reinkalkputz CS II (außen, fein) aus natürlichen hydraulischen Kalk nach EN 459-1. Schichtdicke ca. 10 mm, in einem Zug aufziehen, Kornstärke abziehen und mit einem weichen Kunststoffglätter abreiben. Farbton: nach Angabe des Bestands, die Oberfläche ist nach ihrer struktur den Bestand anzupassen. Inkl. aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit, Putz schützen vor schneller Austrocknung in fertiger Arbeit. Gew. Produkt/Verfahren Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Hersteller: _____ Typ: _____ Verfahren: _____	424,000	m2	_____	_____



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.80.0090	Oberputz anbringen Leibungen/Sturz Liefern und Auftragen eines Oberputzes mit einem Historischen Reinkalkputz CS II (außen, fein) aus natürlichen hydraulischen Kalk nach EN 459-1. Schichtdicke ca. 10 mm, in einem Zug aufziehen, Kornstärke abziehen und mit einem weichen Kunststoffglätter abreiben. Farbton: nach Angabe des Bestands, die Oberfläche ist nach ihrer Struktur den Bestand anzupassen. Inkl. aller Nebenleistungen, Putz schützen vor schneller Austrocknung in fertiger Arbeit. Leibung/Sturz ca 30 cm breit. Gew. Produkt/Verfahren Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Hersteller: _____ Typ: _____ Verfahren: _____ 35,000 m _____				
10.80.0100	Armierung beanspruchter Bereiche Gewebe als Armierung für besonders beanspruchte Bereiche vor der aufbringen des Oberputz. Liefern und einbauen. Inkl. aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit. Gew. Produkt/Verfahren Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Hersteller: _____ Typ: _____ Verfahren: _____ 15,000 m2 _____				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.80.0110	Anschlussfuge angrenzende Bauteile Anschlussfuge an angrenzende Bauteile, z. B. Natursteinsockel, Natursteinmauerwerk usw. durch auflegen am Naturstein eines Holzlättchen, dieses wird angeputzt und nach beenden entnommen. Anschlussfuge bis zu 1 cm Breite ,inkl. aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit.	100,000	m		
10.80.0120	Verrostete Stahlträger Verrostete Stahlträger im Bereich der Putzflächen vorderseitig freilegen, Kopfseiten so weit wie möglich freistellen, Stahlträger mechanisch so weit wie möglich entrosten und mit Rostschutzfarbe, zweimal "frisch in frisch"deckend streichen fallenden Schutt entsorgen. Ca. 20 cm Höhe.	100,000	m		
10.80.0130	Freigelegter Stahlträger ausmauern Freigelegten Flansch des Stahlträgers mit Ziegelsteinen ausmauern und mit Mörtel flächig vorrappen. Ca. 20 cm Höhe.	100,000	m		
Summe	10.80 Putzarbeiten				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.90	Restaurator Stunden				
10.90.0010	Eine detaillierte Befundsicherung des Bestands Eine detaillierte Befundsicherung des Bestands in schriftlicher Form zur Abklärung mit der Denkmalbehörde.	24,000	Std		
10.90.0020	Restaurator Architekturgliederung restaurieren Restauratoren Stunden für das überarbeiten von Architekturgliederung an der Fassade nach Angaben der Denkmalbehörde. Inkl. aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit.	40,000	Std		
10.90.0030	Restauriermörtel Restauriermörtel liefern. Gew. Produkt/Verfahren Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Hersteller: _____ Typ: _____ Verfahren: _____	10,000	kg		
10.90.0040	Abschlussbericht nach beendigung der Arbeiten. Es ist eine Dokumentation über die durchgeführte Instandsetzung/Restaurierung einzureichen. Der abzugebende Bericht mit der Dokumentation dient der nachhaltigen Feststellung der in dieser Baumassnahme durchgeführten Arbeiten. Die Dokumentation ist in 3-facher Ausfertigung in Papier und 1-fach als Datei im PDF-Format auf CD oder Stick mit der Schlussrechnung zu übergeben	1,000	St		
Summe	10.90 Restaurator Stunden				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Summe	10	Natursteinarbeiten 3.- 4. BA-Fassade Süd/Ost			



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

**LV-ZUSAMMENSTELLUNG
Natursteinarbeiten**

**Summe
Titel (EUR)**

**Summe
Gewerk (EUR)**

10.10 Steinmetzarbeiten

10.20 Reinigungsarbeiten der Fassadenflächen

10.30 Natursteinarbeiten Römer Tuff

10.40 Natursteinarbeiten Basaltlava

10.50 Sicherungsarbeiten an den Fassadenflächen

10.60 Restaurierungsarbeiten – partielle Ergänzungsarbeiten

10.70 Sicherungsarbeiten

10.80 Putzarbeiten

10.90 Restaurator Stunden

10 **Natursteinarbeiten 3.- 4. BA-Fassade Süd/Ost**

Gesamt-Angebotssumme - netto -

EUR



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinarbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Gesamt-Angebotssumme -netto-:

EUR _____

zzgl. USt. 19,00 %

EUR _____

**Gesamt-Angebotssumme -brutto-:
(ohne Nachlass)**

EUR **_____**