

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Vorbemerkungen

=====

Nachfolgend beschriebene Leistungen im Klausurgebäude des Klosters Michaelstein beinhalten die Instandsetzung von Natursteinmauerwerk der hofseitigen Außenwände des West- und Nordflügels sowie die hofseitige Fassadenbearbeitung aller Gebäudeflügel.

Das Klausurgebäude steht unter Denkmalschutz. Alle Arbeiten sind daher unter Schonung der historischen Bausubstanz auszuführen.

Das Klausurgebäude ist Hauptgebäude im Klosterkomplex Kloster Michaelstein. Im Gebäude befinden sich Teilbereiche, die von der Stiftung betrieblich genutzt werden, andere Teil sind den Touristen und Besuchern des Klosters und der Museen zugänglich. Demzufolge ist im Baustellenbetrieb darauf Rücksicht zu nehmen und unnötige Belastungen zu vermeiden. Dauerlärm ist zu vermeiden. Mit Aufmerksamkeit sollte neben den Maßnahmen der Baustelleneinrichtung darauf geachtet werden, dass die Baustelle verschlossen und gesichert ist und kein Zugang für Unbefugte möglich ist.

Arbeitszeitregime, Terminplanung
Montag bis Donnerstag 7.00-17.00 Uhr
Freitag 6.30-14.00 Uhr
Ausgenommen Feiertage

Bei den Bodeneingriffen ist mit äußerster Vorsicht zu agieren. Im Falle von archäologischen Funden oder Besonderheiten ist umgehend die Bauleitung zu informieren.

Zu beachten ist, daß auch während der Bauausführung eine Nutzung der an den Baubereich angrenzenden Gebäudeteile erforderlich ist.

BE und Lager- und Mischplatz sind auf der unbefestigten Zufahrtsfläche hinter dem kleinen Fachwerknebengebäude an der Nord-Ost-Ecke des Klausurgebäudes möglich.

Die Erreichbarkeit der Baustelle im Innenhof erfolgt ausschließlich über den Nebeneingang zum Kreuzgang mit Treppe im Nordflügel (Nord-Ost-Ecke des Gebäudes). Zum Materialtransport wurde hier eine Rampe mit ca. 1,5 m breiter Stegführung durch das Brunnenhaus in den Innenhof errichtet. Es sind händische Zwischentransportwege mittels Schubkarre vom BE Platz über die Rampe mit Steg in den Innenhof erforderlich.

Eine Zufahrt von Gerät, Minibagger, Container o.ä. in den Innenhof ist nicht möglich.

Über den Umfang der Arbeiten sowie alle die Preisbildung beeinflussenden Umstände, insbesondere Transport- und Lagermöglichkeiten sowie Zugänglichkeiten, hat sich der Bieter vor Angebotsabgabe durch eine Begehung der Örtlichkeiten zu informieren. Bereits zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe erkennbare Umstände sind bereits in die EP einzukalkulieren.

Die Leistungsbeschreibungen umfassen die Lieferung aller notwendigen Materialien sowie deren Verarbeitung. Nebenleistungen und besondere Leistungen sowie Abrechnung erfolgt nach VOB Teil C.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1	Baustelleneinrichtung				
1.001	Baustelleneinrichtung Hauptposition pauschale Vergütung für Komplettleistung Baustelleneinrichtung nach DIN 18299 beinhaltet insbesondere : - Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen für die gesamte Bauzeit der eigenen Leistungen - Unterkünfte Arbeitskräfte , eigener Materialcontainer , Lager- und Arbeitsplätze , Werkzeuge , Geräte , Maschinen und Fahrzeuge , Kran- , Misch- , Silo- und Förderanlagen, Absperrungen , Absicherungen und Beleuchtung innerhalb des Baugeländes , incl. der erforderlichen Betriebsstoffe und des Bedienungspersonals - Standorte der Baustofflager etc. sind mit Auftraggeber und örtl. Bauleitung abzustimmen! - Wiederherstellung des Geländes einschl. Entfernung von Verunreinigungen , - Sicherungsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück,im Gebäude, auf Zufahrten, einschl. Säuberung ; - maßgeblich sind ebenso die Forderungen des Ordnungsamtes , der Bauberufsgenossenschaften und sonst. mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften. - eine Verschmutzung des öffentlichen Verkehrsraumes im Bereich der Baustellenzufahrt durch eigene Arbeiten ist täglich zu beseitigen , Leistungen, die der Auftraggeber über die zur Leistungserbringung erforderlichen oben definierten Bereiche hinaus fordert , sind in den nachfolgenden Positionen beschrieben und werden gesondert vergütet.				
				psch	nur Ges.-Preis _____
1.002	Preßluftgenerator Preßluftgenerator incl. Zubehör zur Ausführung der Arbeiten am Natursteinmauerwerk Liefern, zum Arbeitsort transportieren, für die gesamte Bauzeit vorhalten und abfahren				
		1,000	Stück		_____
1.003	Schutzeinhausungen Außenraum Einhausung von freistehenden Objekten im Außenraum				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.003) ...

Pflanzen, stationäre Parkbänke o.ä.
als mechanischer Schutz gegen Beschädigungen während
der Bauzeit
Traggerüst aus Kanthölzern, Befestigung im Boden
mittels Einschlaghülsen, allseitig geschlossene
Beplankung mit OSB-Platten 18 mm,
incl. Hilfs- und Verbindungsmittel
Lieferrn, Herstellen, für die Gesamtdauer vorhalten und
nach Fertigstellung demontieren und rückstandsfrei
entfernen
Einzelgröße ca. 1 m3 mit verschiedenen Abmessungen

2,000 Stück**1.004****Kies Innenhof Baubereich abharken**

Kiesflächen im Arbeitsbereich des Innenhofes abharken,
Kies seitlich lagern
Stärke der Kiesschicht : bis ca. 5 cm

120,000 m2**1.005****Kies Innenhof Baubereich seiti lagern verteilen**

seitlich gelagerter Kies für die Oberfläche im
Innenhof wieder in der Fläche gleichmäßig verteilen
Stärke der Kiesschicht : bis ca. 5 cm

120,000 m2**1.006****Baustromversorgung Einrichten**

pauschale Vergütung für Komplettleistung
Baustromversorgung Einrichten
zur Mitnutzung aller am Bau Beteiligten,
Baustromkasten ungezählt,

Baustromverteiler mit folgender Mindestausstattung
1 Hauptschalter
1 NH1 Sicherungslasttrenner als Kabelabgang
1 Hauptschalter
1 CEE-Steckdose 32A
2 CEE-Steckdose 16A
6 Steckdosen 230V

ca. 20 m Anschlußkabel als Gummikabel
innerhalb des Innenhofes im Klausurgebäude ist für
deren Anschluß eine Kraftsteckdose vorhanden,
alles einrichten incl. Erdung, anschließend
demontieren, entfernen oder zurückbauen
(Vorhaltung gesondert)

psch

nur Ges.-Preis

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.007	Baustromversorgung Vorhalten Baustromversorgung vorhalten gebrauchstauglich halten, Der Baustrom ist vorschriftsmäßig und regelmäßig entsprechend der gültigen Vorschriften zu überprüfen, incl. An- und Abfahrt hierfür Abrechnung nach Stück x Vorhaltdauer in Monaten	11,000	Mt		
1.008	Bauwasserversorgung Einrichten und Vorhalten pauschale Vergütung für Komplettleistung Bauwasserversorgung zur ausschließlichen Nutzung für eigene Arbeiten , Entfernung zum Wasseranschluß ca. 30 m keine Zählung erforderlich Einrichten, für die Dauer der Bauzeit vorhalten und nach Fertigstellung der eigenen Arbeiten Abbauen ,	psch		nur Ges.-Preis	
1.009	Containergestellung überwiegend mineralische Stoffe Containergestellung überwiegend mineralische Stoffe für Abbrüche Bruchstein- und Quadermauerwerk Bauschutt Reststoffe Erdarbeiten Deponiegebühren für fachgerechte Entsorgung gesondert beschrieben und vergütet Hinweis : bei der Auswahl der Containergröße und bei der Containergestellung sind die Einschränkungen bei der Erreichbarkeit der Baustelle und die örtlichen Verhältnisse zu beachten	8,000	m3		
1.010	Entsorgung Bauschutt überwiegend mineralische Stoffe Entsorgung Bauschutt überwiegend mineralische Stoffe wie vor beschrieben laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen, incl. Entsorgungsnachweis	16,000	t		
1.011	Containergestellung unsortierte Baustellenabfälle Containergestellung unsortierte Baustellenabfälle für Entschuttungen, Beräumungen und Freilegungen ,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.011) ...

Deponiegebühren für fachgerechte Entsorgung
gesondert beschrieben und vergütet

Hinweis :
bei der Auswahl der Containergröße und bei der
Containergestellung sind die Einschränkungen bei der
Erreichbarkeit der Baustelle und die örtlichen
Verhältnisse zu beachten

4,000 m3

1.012

Entsorgung unsortierte Baustellenabfälle

Entsorgung
unsortierte Baustellenabfälle

AVV-Nr. 20 03 01, AVV-Nr. 20 03 07 o.ä.

laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß
entsorgen

2,000 t

1.013

Bauholz Absteifungen Mauerwerk ohne Abbund

Bauholz für Zimmerarbeiten frei Baustelle Liefern

,
für Absteifungskonstruktionen von Bauzuständen bei
der Mauer- und/oder Pfeilersanierung,

der Abbund wird in nachfolgenden Positionen
gesondert vergütet ,
als Rundhölzer oder fehlkantige Kanthölzer mit
üblicher / gewöhnlicher Tragfähigkeit
Querschnitt : bis ca. 18 / 18 cm
Einzellänge : bis ca. 6,0 m
Material bleibt Eigentum des AN und ist nach
Abschluß der Arbeiten wieder zu entfernen

2,000 m3

1.014

abbinden Absteifungen Mauerwerk

Abbinden, Aufstellen und Verlegen des Bauholzes für
temporäre Absteifungskonstruktionen von Bauzuständen
bei der Mauer- und/oder Pfeilersanierung,

Sicherungskonstruktionen innenhofseitig
einschl. Lieferung und Einbau von Hartholzkeilen zur
Sicherung

in den EP mit einzukalkulieren sind das
kraftschlüssige Einbauen (incl. Lieferung der
Verbindungs mittel wie Hartholzkeile , Bauklammern ,
Blechformteile, Gewindebolzen o.ä.), Auflager- und

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.014) ...

lastverteilende Hölzer, das Vorhalten sowie das
Beseitigen nach Beendigung der Arbeiten

50,000 m

1.015

Verankerung Schwellholz in Boden

Verankerung des Schwellholzes der Absteifungskonstruktion im
Erdreich durch Erdanker

Schwellholz mit Erdanker gegen Kippen, Gleiten und Abheben
sowie zur Befestigung sichern

Länge: ca. 1,0m

D 25 mm

Material: Stahl

liefern, einbauen und nach Beendigung der Arbeiten wieder
entfernen

15,000 St

1.016

Rückbau und Entsorgung Zuwegung zum Innenhof

Rückbau und Entsorgung
vorhandene Zuwegung zum Innenhof über den nördlichen Eingang Kreuzgang und
Brunnenhaus

in den Innenhof zum händischen Materialtransport per Schubkarre
Tragkonstruktion als Kanthölzer mit Rampen Bohlenbelag ca. 40 mm dick
nach Beendigung der Arbeiten zurückbauen und entsorgen

20,000 m2

1.017

Schutz Fenster

Vergütung für Schutzbeplankung der Spitzbogenfenster im
Kreuzgang

Fenstergröße : ca. 2,0 / 3,5 m

OSB, Spanplatte o.ä.

zerstörungsfrei befestigt

Konstruktion anfertigen , incl. Materiallieferungen,
montieren , für die Dauer der Arbeiten vorhalten,
nach Abschluß der Arbeiten demontieren und entsorgen.

40,000 m2

1.018

Schutz Fenster ww umsetzen

Schutzbeplankung der Spitzbogenfenster im Kreuzgang
wie vor , jedoch
umsetzen

40,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.019	Schuttabweisung schräg im Gerüst Schuttabweisung im Gerüst oberhalb der Fenster innerhalb der Rüstung schräg gestellte OSB-Platten, dicht gestoßen anfertigen , incl. Materiallieferungen, gebrauchsfertig montieren und für die Dauer der Arbeiten vorhalten, nach Abschluß der Arbeiten rückstandsfrei demontieren und entsorgen	40,000	m2		
1.020	Schuttabweisung schräg im Gerüst ww umsetzen Schuttabweisung im Gerüst wie vor , jedoch demontieren und entsprechend des Baufortschrittes umsetzen	40,000	m2		
1.021	De- und Remontage von Fallrohren De- und Remontage von Fallrohren zur Herstellung von Baufreiheit der eigenen Arbeiten incl. temporäre freie Notentwässerung über die Rüstung	45,000	m		
Summe	1	Baustelleneinrichtung			
2	Natursteinmauerwerk West- und Nordflügel hofseitig				
2.001	Entfugen Bruchsteinmauerwerk feste Deckverfugung bis 8 cm Natursteinmauerwerks als unregelmäßiges Bruchsteinmauerwerk mit intaktem Mauerwerksgefüge , händisch entfugen überwiegend geschlossenes Fugennetz mit fester Deckverfugung ohne Anbindung , Unterverfugung fehlt (loser Sand oder loser Mörtelreste in tieferliegenden Bereichen) oder mürber Kalkmörtel, mürbe Steinanbindungen, hohllagig und hinterläufig , lokale Wurzel Einwachsungen, keine Mauerausbrüche, Fugenbreiten: unterschiedlich von 2 bis 7 cm, im Bereich von Ausrundungen und Fugenkreuzen der Bruchsteine auch mehr, Fugen im Bestandsmauerwerk konisch Material Altverfugung Deckfuge : fester Kalk-Mörtel / Kalk-Zement-Mörtel Material Unterverfugung Deckfuge : mürber Kalk-Mörtel Fugen vollständig und rückstandsfrei bis auf intakte Fugentiefen im Bestandsmauerwerk ausräumen , mindestens in Tiefe der doppelten Fugenbreite , höchstens jedoch				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.001) ...

bis 8 cm,
 vorhandene Pflanzen sind einschl. Wurzelwerk ebenfalls
 restlos zu entfernen,
 Entfernung aller losen Mörtelreste durch Ausblasen mit
 Druckluft
 Entfugung unter Schonung des Gefügebstandes des
 Bruchsteinmauerwerkes (feste Bereiche werden möglichst
 nicht gelockert), Beschädigungen der Natursteine und
 deren Flanken sind zu vermeiden,

incl. statische Lagesicherung der Steine durch
 vorsichtiges Auskeilen der geöffneten Fugen mit
 Weichholzkeilen o. ä.
 Ausführung erfolgt in Arbeitsabschnitten (ggf. mit
 zeitlicher Unterbrechungen)

alle anfallenden Abbruchmaterialien und Reststoffe sind
 durch den AN fachgerecht zu entsorgen,
 Zwischentransport händisch mit Schubkarre aus dem
 Innenhof über den Kreuzgang Nordseite (Entsorgung
 gesondert beschrieben und vergütet)

100,000 m2

2.002

Entfugen Bruchsteinmauerwerk feste Deckverfugung ww jedoch bis 14 cm

Natursteinmauerwerks als unregelmäßiges
 Bruchsteinmauerwerk mit intaktem Mauerwerksgefüge ,
 händisch entfugen
 wie vor, jedoch

Fugentiefen im Bestandsmauerwerk ausräumen ,
 größer 8 cm , höchstens jedoch bis 14 cm

60,000 m2

2.003

Entfugen Bruchsteinmauerwerk überwiegend desolates Fugennetz bis 8 cm

Natursteinmauerwerks als unregelmäßiges
 Bruchsteinmauerwerk mit intaktem Mauerwerksgefüge ,
 händisch entfugen

überwiegend desolates Fugennetz , Deckverfugung nur
 noch partiell vorhanden und/oder stark zurückgewittert,
 Unterverfugung fehlt (loser Sand oder loser Mörtelreste
 in tieferliegenden Bereichen) oder mürber Kalkmörtel,
 örtliche Fehlstellen und Rißbildungen in der äußeren
 Mauerschale erkennbar
 inhomogenes Mauergefüge der äußeren Mauerschale ,
 partielle Mauerausbrüche von Einzelsteinen

Fugenbreiten: unterschiedlich von 2 bis 7 cm,
 im Bereich von Ausrundungen und Fugenkreuzen der
 Bruchsteine auch mehr,
 Fugen im Bestandsmauerwerk konisch
 Material Altverfugung Deckfuge : Kalk-Mörtel

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.003) ...

Material Unterverfugung Deckfuge : mürber Kalk-Mörtel

Fugen vollständig und rückstandsfrei bis auf intakte Fugentiefen im Bestandsmauerwerk ausräumen , mindestens in Tiefe der doppelten Fugenbreite , höchstens jedoch bis 8 cm,
 vorhandene Pflanzen sind einschl. Wurzelwerk ebenfalls restlos zu entfernen,
 Entfernung aller losen Mörtelreste durch Ausblasen mit Druckluft
 Entfugung unter weitmöglicher Schonung des Gefügebestandes des Bruchsteinmauerwerkes (feste Bereiche werden möglichst nicht gelockert),
 Beschädigungen der Natursteine und deren Flanken sind zu vermeiden,

incl. statische Lagesicherung der Steine durch vorsichtiges Auskeilen der geöffneten Fugen mit Weichholzkeilen o. ä.
 Ausführung erfolgt in Arbeitsabschnitten (ggf. mit zeitlicher Unterbrechungen)

alle anfallenden Abbruchmaterialien und Reststoffe sind durch den AN fachgerecht zu entsorgen,
 Zwischentransport händisch mit Schubkarre aus dem Innenhof über den Kreuzgang Nordseite (Entsorgung gesondert beschrieben und vergütet)

100,000 m2

2.004

Entfugen Bruchsteinmauerwerk überwiegend desolates Fugennetz bis 14 cm

Natursteinmauerwerks als unregelmäßiges Bruchsteinmauerwerk entfugen
 überwiegend desolates Fugennetz
 wie vor, jedoch

Fugentiefen im Bestandsmauerwerk ausräumen , größer 8 cm , höchstens jedoch bis 14 cm

60,000 m2

2.005

händischer Teilabbruch Bruchsteinmauerwerk äußere Schale und Fülle

händischer Teilabbruch Natursteinmauerwerk äußere Mauerschale
 lose Bereiche und Teilflächen mit Ausbauchungen für anschließende Wiederaufmauerung incl. lose Teile der Mauerfülle

innere Mauerschale bleibt erhalten

Abmessung Teilfläche : größer ca. 50x50 cm
 abzubrechende Mauerwerkstiefe : ca. 30 bis 50 cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.005) ...

materialschonendes Abtragen / Abbrechen von
Bruchsteinmauerwerk

schonender Abbruch von Hand ,
Natursteinmaterial zur Wiederverwendung ,
Steinmaterial händisch steinweise sortieren , von
Mörtelresten und Fremdstoffen trennen und Einzelsteine
grob reinigen,

es sind temporäre Lagesicherungen einzelner Steine
(mittels Holzkeile o.ä.) und zwischenzeitliche einfache
lokale Abstützungen innerhalb der Mauerebene (mittels
Kanthölzer o.ä.) erforderlich, die Aufwendungen hierfür
sind bereits in den EP einzukalkulieren

die Erschwernisse aufgrund von Einwachsungen in das
Natursteinmauerwerk (insbesondere Wurzelwerk) sind
bereits in den EP einzukalkulieren

alle zur Wiederverwendung geeigneten Natursteine sind
vor Ort geordnet zwischenzulagern

alle anfallenden Abbruchmaterialien und Reststoffe sind
durch den AN fachgerecht zu entsorgen,
Zwischentransport händisch mit Schubkarre aus dem
Innenhof über den Kreuzgang Nordseite (Entsorgung
gesondert beschrieben und vergütet)

4,000 m3

2.006**innere Wandschale außenseitig reinigen**

innere Wandschale nach Teilabbruch von Wandteilen
außenseitig reinigen und Untergrundvorbereitung für
nachfolgend beschriebenen Trennputz

händische Nachbearbeitung zur Säuberung, scharfer Besen
oder Wurzelbürste o.ä.

abschließende Reinigung mittels Druckluft zur vollständigen
Entfernung von losen Mörtel und Schmutzresten
bei Erfordernis in mehreren Arbeitsgängen

Ausführung erfolgt partiell auf Teilflächen und abschnittsweise ,
Festlegung der Abschnitte, deren Größe und Reihenfolge erfolgt
durch Bauleitung und Statiker

10,000 m2

2.007**Nadelanker eingeklebt 10 mm verdeckt/eingeklebt**

Herstellen von Nadelankern beim Aufmauern der äußeren
Mauerschale zur Verankerung in den Bestand der hinteren
Mauerschale

Anzahl: 4 Stck/m² (abschließende Festlegung erfolgt vor
Ausführung mit dem Tragwerksplaner)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.007) ...

wie folgt herstellen :

Ankerbohrungen in freiliegende intakte hintere Mauerschale, im erschütterungsfreien schneidenden Diamantdrehbohrverfahren, zielgenau im Regelfall horizontal einbringen , als Trockenbohrung mit Luftspülung , incl. Bohrkerne entsorgen , Einzellänge der Bohrung : ca. 20-30 cm Bohrdurchmesser : 20-22 mm Ausführung in mehreren Ankerebenen von bauseitiger Rüstung aus, in den EP einzukalkulieren sind das Umsetzen auf die jeweiligen Bohrstellen , das Einrichten und Justieren der Bohrtechnik und das Befestigen und Abbauen der Lafette an Gerüst oder Mauerwerk

Nadelanker für flächenhafte Quervernadelung innerhalb von Teilflächen, Material : Edelstahl V 4 A Werkstoff Nr. St 4571, Gewindestangen oder Doppel-Wellenanker , D 8 mm, Einzellänge : ca. 70 cm, Liefern und verdeckt in die vorbeschriebenen Ankerbohrungen einbauen , mit geeignetem Ankermörtel einkleben oder verpressen ,

das freie Ende ist in der äußeren Mauerschale geeignet statisch zu verankern für einen verdeckten Einbau (U-Scheiben V4A, Ankerplatte V4A, Spiralanker abwinkeln o.ä.)

40,000 Stück**2.008****Herstellen Füllmauerwerk Bruchsteinmauerwerk**

Herstellen des Füllmauerwerkes im Bruchsteinmauerwerk im mittleren Bereich des Wandquerschnittes

hergestellt beim Aufmauern der äußeren Mauerschale als Anschluß zum verbleibenden Bestand der hinteren Mauerschale

vorhandenes Natursteinmaterial seitlich gelagert (grobe Zurichtung und Antransport zum Verwendungsort gesondert beschrieben und vergütet)

Mörtel: als Baustellenmischung wie vor

kleinformatisches Natursteinmaterial, Mörtelanteil erhöht

1,000 m3**2.009****Natursteinmaterial äußere Mauerschale zurichten**

seitlich gelagertes Bestandsmaterial Bruchstein aus Teilabbrüchen zur Wiederaufmauerung vorbereiten Reinigen, sortieren, ggf. einzelne Steine steinmetzmäßig

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.009) ...

zurichten, händischer Antransport zum Verwendungsort

4,000 m3**2.010****Herstellen Bruchsteinmauerwerk äußere Mauerschale**

Herstellen Bruchsteinmauerwerk für Wiedererrichtung der äußeren Mauerschale

vorhandenes Natursteinmaterial seitlich gelagert (grobe Zurichtung und Antransport zum Verwendungsort gesondert beschrieben und vergütet)

Abmessung Teilfläche : größer ca. 50x50 cm
bis ca. 2 m2

Mauerwerkstiefe : ca. 30 bis 50 cm

Mörtel: Baustellenmischung Leitfabrikat nach Vorgabe
Mauerwerkserkundung/Baustofflabor

2,5 RT natürlicher hydraulischen Kalk
Otterbeiner Kalk , Hydradur NHL 5, o.ä.gl.
0,5 RT Zement Dyckerhoff Sulfadur
C3A-frei aus Werk Lengerich, o.ä.gl.
12 RT Gemisch aus örtlichen Zuschlägen,
mind. 2 und max. 3 Fraktionen (Rundkornsand 0/2 +
gebrochener Sand 2/4 + Überkornanteil Kies 4/8),
Bemusterung Zuschläge erforderlich

die Aufmauerung erfolgt "händisch" mehrlagig "frisch" in "frisch"
dicht und hohlraumfrei gestopft, Fugen zurückliegend für
spätere Verfugung (gesondert beschrieben und vergütet) um
doppelte Fugenbreite , mindestens ca. 8 cm
größere Fugentaschen mit Zwickeln aus kleinformatigem
Sandstein aussetzen ,

alle Stoffe sind vom AN zu liefern , einschl. aller
für die Herstellung eines gebrauchsfertigen Mörtels
erforderlichen Arbeiten

das örtliche Nachsortieren, die steinweise Feinzurichtung beim
Einbau sind in den EP einzukalkulieren , alle zum Wiedereinbau
nicht geeigneten Abbruchmaterialien und Reststoffe sind durch
den AN fachgerecht zu entsorgen, Zwischentransport händisch
mit Schubkarre aus dem Innenhof über den Kreuzgang
Nordseite (Entsorgung gesondert beschrieben und vergütet)

es sind temporäre Lagesicherungen einzelner Steine (mittels
Holzkeile o.ä.) und zwischenzeitliche einfache lokale
Abstützungen innerhalb der Mauerebene (mittels Kanthölzer
o.ä.) erforderlich, die Aufwendungen hierfür sind bereits in den
EP einzukalkulieren

angeb. Fabrikat Bindemittel :

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.010) ...

4,000 m3**2.011****händischer Teilabbr Bruchsteinmauerw vv jedoch Löcher Fehlstellen**

händischer Teilabbruch Natursteinmauerwerk äußere
Mauerschale
lose Bereiche und Teilflächen mit Ausbauchungen für
anschließende Wiederaufmauerung incl. lose Teile der
Mauerfülle
innere Mauerschale bleibt erhalten
wie vor, jedoch

Löcher und Fehlstellen
Abmessung Teilfläche : bis ca. 50x50 cm

10,000 Stück**2.012****Herstellen Füllmauerwerk Bruchsteinmauerwerk vv jedoch Löcher Fehlstel**

Herstellen des Füllmauerwerkes im Bruchsteinmauerwerk im
mittleren Bereich des Wandquerschnittes

hergestellt beim Aufmauern der äußeren Mauerschale als
Anschluß zum verbleibenden Bestand der hinteren
Mauerschale
vorhandenes Natursteinmaterial seitlich gelagert (grobe
Zurichtung und Antransport zum Verwendungsort gesondert
beschrieben und vergütet)
wie vor , jedoch

Löcher und Fehlstellen
Abmessung Teilfläche : bis ca. 50x50 cm
kleinstformatiges Natursteinmaterial, Mörtelanteil erhöht

10,000 Stück**2.013****Natursteinmaterial äußere Mauerschale zurichten vv jedoch Löcher Fehls**

seitlich gelagertes Bestandsmaterial Bruchstein aus
Teilabbrüchen zur Wiederaufmauerung vorbereiten
Reinigen, sortieren, ggf. einzelne Steine steinmetzmäßig
zurichten, händischer Antransport zum Verwendungsort
wie vor, jedoch

Löcher und Fehlstellen
Abmessung Teilfläche : bis ca. 50x50 cm

10,000 Stück**2.014****Herstellen Bruchsteinmauerwerk äußere Mauerschale vv jedoch Löcher Feh**

Herstellen Bruchsteinmauerwerk für Wiedererrichtung der
äußeren Mauerschale
wie vor, jedoch

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 2.014) ...

Löcher und Fehlstellen
Abmessung Teilfläche : bis ca. 50x50 cm

10,000 Stück

2.015

Abbruch Natursteinmauerwerk äußere Schale wv Einzelsteine

Abbruch Natursteinmauerwerk äußere Mauerschale in
Teilflächen zur Reparatur
schadhafte und fehlende Teilflächen
materialschonendes Abtragen / Abbrechen von
Bruchsteinmauerwerk
wie vor, jedoch

Ausbau Einzelquader innerhalb des Bruchsteinmauerwerkes
bis ca. B/H/L 30/30/70 cm

seitlich im Baubereich geordnet und sicher lagern

15,000 Stück

2.016

Natursteinmaterial äußere Mauerschale zurichten wv Einzelsteine

seitlich gelagertes Bestandsmaterial aus Teilabbrüchen zur
Wiederaufmauerung vorbereiten
Reinigen, sortieren, ggf. einzelne Steine steinmetzmäßig
zurichten, händischer Antransport zum Verwendungsort
wie vor, jedoch

Einzelquader

15,000 Stück

2.017

Herstellen Natursteinmauerwerk äußere Mauerschale wv Einzelsteine

Herstellen Natursteinmauerwerk Reparatur der äußeren
Mauerschale von Teilflächen
schadhafte und fehlende Teilflächen
wie vor, jedoch

Wiedereinbau seitlich lagernder Einzelquader nach Bestand
innerhalb des Bruchsteinmauerwerkes bis ca. B/H/L 30/30/70
cm

Fugen zurückliegend für spätere Verfugung (gesondert
beschrieben und vergütet)

15,000 Stück

Summe

2

**Natursteinmauerwerk West- und
Nordflügel hofseitig**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
3	Verfugungsarbeiten Bruchsteinmauerwerk alle Fassaden Innenhof				
3.001	Musterflächen Verfugung Fassade Bruchsteinmauerwerk pauschale Vergütung für Komplettleistung Musterfläche Fassade Bruchsteinmauerwerk zum Abgleich mit der bereits angelegten und abgestimmten Musterfläche aus dem Vorjahr durch Anlegen von 1 Stck. Musterfläche 1 m2 groß incl. anschließende Entfernung	1,000	psch.		
3.002	Vorbereitung Verfugung Bruchsteinmauerwerk Vorbereitung Bruchsteinmauerwerk mit aus Vorjahr bereits vorhandener Unterverfugung , Kontrolle auf ausreichende Fugentiefe , vollflächiges händisches Nacharbeiten zum Aufräumen des Fugengrundes , händisches Nachstemmen Fugentiefe auf doppelte Fugenbreite mit einem Flächenanteil von etwa 30%der bereits vorhandenen Unterverfugung, Reinigen der Fugen , Entfernen von allen losen Bestandteilen durch Ausblasen mit Pressluft , incl. Entsorgung Vornässen der Fugen	110,000	m2		
3.003	händische Verfugung Bruchsteinmauerwerk Verfugung des Bruchsteinmauerwerk "händisch" , Fugentiefe : mindestens doppelte Fugenbreite , bis ca. 8 cm Ausräumen der Fugen gesondert beschrieben und vergütet Verfugung mit einem nicht deckenden Austrag von überschüssigem Fugenmörtel in die Fläche, kein deckender Auftrag (mit dem Kellenrücken auf fast „Null“ ausgezogen), bereichsweise Steinsichtigkeit größerer Einzelsteine bleibt erhalten, unregelmäßige und in Teilflächen sehr kleinformatige Ausführung des Bruchsteinmauerwerkes wird durch Austrag der Verfugung in die Fläche gestalterisch homogenisiert und beruhigt, abschließendes leichtes oberflächiges Aufkratzen der angezogenen Fugenoberflächen (Abholzen) , Mörtel: Baustellenmischung Leitfabrikat nach Vorgabe Mauerwerkserkundung/Baustofflabor 2,5 RT natürlicher hydraulischen Kalk Otterbeiner Kalk , Hydradur NHL 5, o.ä.gl.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.003) ...

0,5 RT Zement Dyckerhoff Sulfadur
 C3A-frei aus Werk Lengerich, o.ä.gl.
 12 RT Gemisch aus örtlichen Zuschlägen,
 2 Fraktionen (Rundkornsand 0/2 +
 gebrochener Sand 2/4),
 Bemusterung Zuschläge erforderlich

alle Stoffe sind vom AN zu liefern , einschl. aller
 für die Herstellung eines gebrauchsfertigen Mörtels
 erforderlichen Arbeiten

angeb. Fabrikat Bindemittel :

450,000 m2

3.004

wv Unterverfugung

Verfugung des Bruchsteinmauerwerk
 "händisch",
 wie vor , jedoch

vorbereitende untere Verfugung in Teilflächen ,
 tieferliegend im Mauerwerk

auszufugende Tiefe : ca. 10-15 cm
 Unterverfugung um 8 cm zur Mauerfront zurückliegend

"händisch" ggf. mehrlagig "frisch" in "frisch" dicht
 und hohlraumfrei gestopft ,
 größere Zwischenräume mit Zwickeln aussetzen ,
 abschließend für guten Haftverbund Oberfläche der
 Unterverfugung gut aufräumen

Baustellermischung vor vor, jedoch ggf. zusätzlich
 Überkornanteile im Zuschlag erforderlich

Die nachfolgende Deckverfugung ist getrennt
 auszuführen, um sicherzustellen, dass die untere
 Tiefenverfugung auch abbundet. Von einer zeitlichen
 Unterbrechung bis zum Aufbringen der Deckfuge ist also
 auszugehen (Deckfuge gesondert ausgeschrieben und
 vergütet).

180,000 m2

3.005

Mörtelschlag Wandkopf Bruchsteinmauerwerk

Bearbeitung Wandkopf Bruchsteinmauerwerk
 Tiefe : ca. 10-20 cm
 lose Teile vermörteln
 Mörtelschlag mit Gefälleausbildung

100,000 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
3.006	Nachbehandlung händische Verfugung Nachbehandlung aller verfugten Flächen Bruchsteinmauerwerk und Quadermauerwerk mit zeitlichem Abstand und Wiederholungen (ggf. gesonderte Anfahrt hierfür) durch maßvolles Nachnässen mit Wasser im Sprüh- oder Nebelverfahren Schutz der Verfugung vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und Wind ist zu gewährleisten. Alternativ Kann die Fläche auch mit z.B. Jutegewebe behangen und befeuchtet werden	580,000	m2		
3.007	Pfeilerfuß abtragen Handaushub Erdarbeiten umlaufend um die Pfeiler des Laubenganges zur Instandsetzung des Pfeilerfußes fester Oberboden ohne Klassifizierung lösen, fördern und seitlich im Baufeld des Innenhofes nach Angabe der Bauleitung geordnet lagern Entfernung Lagerort zur Ausbaustelle : bis ca. 15 m Handschachtung Zwischentransport mit Schubkarre Aushubtiefe : ca. 10 bis ca. 20 cm,	2,500	m3		
3.008	Kontaktfuge Pfeilerfuß reinigen Reinigung Kontaktfuge mit Quader gemauerter Pfeilerfuß zum Gründungskörper losen Mörtel auskratzen Fuge mittels Preßluft ausblasen Pfeilermaß : ca. 80 x 120 cm Tiefe der Kontaktfuge : jeweils ca. 40 cm (beidseitig arbeiten)	8,000	Stück		
3.009	Kontaktfuge Pfeilerfuß händisch verstopfen Kontaktfuge mit Quader gemauerter Pfeilerfuß zum Gründungskörper händisch satt hohlraumfrei mit geeignetem Mörtel verstopfen Pfeilermaß : ca. 80 x 120 cm Tiefe der Kontaktfuge : jeweils ca. 40 cm (beidseitig arbeiten)	8,000	Stück		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
3.010	Arbeitsräume verfüllen Verfüllen von Arbeitsräumen nach erfolgter Sockelsanierung Pfeiler wieder verfüllen und verdichten mit seitlich lagerndem Erdaushub Einbauhöhe: ca. 20 cm Förderweg: ca. 20 m incl. Entsorgung überschüssiges und/oder nicht geeignetes Material	2,500	m3		
3.011	Pfeilverpressung Pfeiler Laubengang halbe Höhe Pfeilverpressung Pfeiler Laubengang Quadermauerwerk Fugen abdichten Packer setzen stark vornässen Ausführung der mehrstufigen Injektagearbeiten (Material Injektagemörtel gesondert beschrieben und vergütet) Pfeilermaß : ca. 80 x 120 cm zu verpressende Höhe : ca. 2,0 m hoch (etwa halbe Pfeilerhöhe)	4,000	Stck		
3.012	Injektagemörtel Pfeilverpressung Pfeiler Laubengang Injektagemörtel Pfeilverpressung Vorlegepfeiler Westflügel Material frei Baustelle Liefern und zum Verwendungsort transportieren (Injektagearbeiten gesondert beschrieben und vergütet) Leitfabrikat nach Angabe Statik : "Otterbein" HISTOCAL Injektionsmörtel M 5 o.ä.gl. angeb. Fabrikat :	1.200,000	KG		
3.013	Aufnahme Einzelquader Quadermauerwerk Aufnahme Einzelquader aus unregelmäßigem Quadermauerwerk Vorlegepfeiler West und Mauerpfeiler Laubengang bei losem Mauergefüge und/oder zur Reparatur , bestandsschonend händisch aufnehmen und im Baubereich geordnet und sicher lagern bis ca. B/H/L 30/30/70 cm	40,000	Stück		
3.014	Reinigung Zurrichten Einzelquader Quadermauerwerk seitlich gelagertes Bestandsmaterial aus Teilabbrüchen zur				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.014) ...

Wiederaufmauerung vorbereiten
 Reinigen, sortieren, ggf. einzelne Steine steinmetzmäßig
 zurichten, händischer Antransport zum Verwendungsort

Einzelquader innerhalb Quadermauerwerk

40,000 Stück

3.015**Wiederversatz Einzelquader Quadermauerwerk**

Wiedereinbau seitlich lagernder Einzelquader nach Bestand
 innerhalb des Quadermauerwerkes

vorhandenes Natursteinmaterial seitlich gelagert (grobe
 Zurichtung und Antransport zum Verwendungsort gesondert
 beschrieben und vergütet)

Größe : bis ca. B/H/L 30/30/70 cm

Mörtel: Baustellenmischung Leitfabrikat nach Vorgabe
 Mauerwerkserkundung/Baustofflabor

2,5 RT natürlicher hydraulischen Kalk
 Otterbeiner Kalk , Hydradur NHL 5, o.ä.gl.
 0,5 RT Zement Dyckerhoff Sulfadur
 C3A-frei aus Werk Lengerich, o.ä.gl.
 12 RT Gemisch aus örtlichen Zuschlägen,
 2 Fraktionen (Rundkornsand 0/2 +
 gebrochener Sand 2/4)
 Bemusterung Zuschläge erforderlich

die Aufmauerung erfolgt "händisch" mehrlagig "frisch" in "frisch"
 dicht und hohlraumfrei gestopft, stark vornässen , Fugen
 zurückliegend für spätere Verfugung (gesondert beschrieben
 und vergütet) um doppelte Fugenbreite , mindestens ca. 4 cm

alle Stoffe sind vom AN zu liefern , einschl. aller
 für die Herstellung eines gebrauchsfertigen Mörtels
 erforderlichen Arbeiten

alle zum Wiedereinbau nicht geeigneten Abbruchmaterialien
 und Reststoffe sind durch den AN fachgerecht zu entsorgen,
 Zwischentransport händisch mit Schubkarre aus dem Innenhof
 über den Kreuzgang Nordseite (Entsorgung gesondert
 beschrieben und vergütet)

es sind temporäre Lagesicherungen einzelner Steine (mittels
 Holzkeile o.ä.) und zwischenzeitliche einfache lokale
 Abstützungen innerhalb der Mauerebene (mittels Kanthölzer
 o.ä.) erforderlich, die Aufwendungen hierfür sind bereits in den
 EP einzukalkulieren

angeb. Fabrikat Bindemittel :

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.015) ...

40,000 Stück**3.016****Musterflächen Verfugung Fassade Quadermauerwerk**

pauschale Vergütung für Komplettleistung
 Musterfläche Verfugung Quadermauerwerk
 zum Abgleich mit den bereits im realisierten Flächen
 aus dem Vorjahr
 durch Anlegen von 1 Stck. Musterfläche 1 m2 groß
 incl. anschließende Entfernung

1,000 psch.**3.017****Fugen ausräumen Quadermauerwerk**

Natursteinmauerwerks als unregelmäßiges
 Quadermauerwerk entfugen
 Vorlegepfeiler West und Mauerpfeiler Laubengang
 Fugenbreite : ca. 10 - 30 mm
 Fugenfüllung bis in eine Tiefe von etwa 10 cm vollständig
 ausräumen , Fugen mittels Preßluft ausblasen , Vornässen ,
 incl. statische Lagesicherung der Steine durch vorsichtiges
 Auskeilen der geöffneten Fugen mit Weichholzkeilen o. ä.
 Ausführung erfolgt in (ggf. mit zeitlicher Unterbrechungen)
 aufeinanderfolgenden Arbeitsabschnitten von je ca. 1 bis 2 qm

130,000 m2**3.018****Verfugung Quader**

Verfugung von zuvor ausgeräumten
 desolaten Fugen wieder herstellen
 Fugenbreite : ca. 10 - 30 mm
 Ausführung "händisch" , mehrlagig
 auszufugende Tiefe : bis 10 cm
 Fugen bündig zum Stein

Mörtel : Grundrezeptur wie vor Fugenmörtel Naturstein

Mörtel: Baustellenmischung Leitfabrikat nach Vorgabe
 Mauerwerkserkundung/Baustofflabor

2,5 RT natürlicher hydraulischen Kalk
 Otterbeiner Kalk , Hydradur NHL 5, o.ä.gl.
 0,5 RT Zement Dyckerhoff Sulfadur
 C3A-frei aus Werk Lengerich, o.ä.gl.
 12 RT Gemisch aus örtlichen Zuschlägen,
 Rundkornsand 0/2
 Bemusterung Zuschläge erforderlich

angeb. Fabrikat :

130,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
3.019	Teilinstandsetzung Strebepfeiler West Teilinstandsetzung Strebepfeiler Westflügel Pfeilersteine zusammenhängender Bereich ab 3 Steine Quadersteine ca. 65x25x30 cm Pfeilersteine ausbauen und reinigen Steine zur späteren Wiederverwendung seitlich lagern neu versetzen am alten Ort nach Bestand Baustellenmischung vor vor, jedoch zusätzlich gestufter Zuschlag bis 4 mm und ggf. Überkornanteile im Zuschlag erforderlich Bearbeitung , Mauermörtel zurückliegend, Verfugung gesondert beschrieben und vergütet incl. Sicherung des verbleibenden Bestandsmauerwerkes	1,000	m3		
3.020	Ersatzmaterial Pfeiler Sandstein Ersatzmaterial Naturstein Quader für Pfeiler großformatig ca. B/H/T 40-70/20-25/25-30 cm allseitig gesägte Oberflächen frei Baustelle liefern und zum Verwendungsort transportieren incl. Zuschnitt nach Bestand im Einzelfall dieses Material hat dem bereits vorhandenem Material zu entsprechen und ist vor Einbau durch den AG zu begutachten und zu genehmigen. der Einsatz von gebrauchtem Material ist bei Eignung grundsätzlich möglich	1,000	m3		
3.021	Pfeilverpressung West Pfeilverpressung Vorlegepfeiler Westflügel Quadermauerwerk Fugen abdichten Packer setzen stark vornässen Ausführung der mehrstufigen Injektagearbeiten (Material Injektagemörtel gesondert beschrieben und vergütet) Pfeilermaße : ca. 1,0 x 0,4 m , ca. 3,5 m hoch	6,000	Stck		
3.022	Injektagemörtel Pfeilverpressung West Injektagemörtel Pfeilverpressung Vorlegepfeiler Westflügel Material frei Baustelle Liefern und zum Verwendungsort				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.022) ...

transportieren (Injektagearbeiten gesondert beschrieben und vergütet)

Leitfabrikat nach Angabe Statik :

"Otterbein" HISTOCAL Injektionsmörtel M 5 o.ä.gl.

angeb. Fabrikat :

1.500,000 KG

3.023

Vierung im Bereich der Festergewände bis

Vierung im Bereich der Festergewände bis 0,01 m3
steinmetzmäß herstellen

20,000 Stck

3.024

Dokumentation

Dokumentation aller verwendeten Produkte und Materialien
Maßnahmekartierung und Beschreibung der Arbeiten incl.
Fotodokumentation

Übergabe als Datei im *.pdf Format

1,000 Stück

Summe

3

**Verfugungsarbeiten Bruchsteinmauerwerk
alle Fassaden Innenhof**

4

Stundenlohnarbeiten

Für unvorhergesehene und im LV nicht erfaßte
Arbeiten
werden nachstehende Stundenverrechnungssätze benannt.
Die Stundenverrechnungssätze (€/h) sind unter
Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu
vermitteln und beinhalten unaufgegliedert die Lohn-
und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge,
Gemeinkostenanteil und Gewinn einschließlich des
erforderlichen Aufsichtspersonals. Feiertagsarbeiten
sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen.
Stundenlohnarbeiten werden durch den Auftraggeber
angewiesen. Der Stundenlohnnachweis ist Bestandteil
der Rechnung.

4.001

Stundenlohn Vorarbeiter

Vorarbeiter

10,000 h

4.002

Stundenlohn Facharbeiter

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 4.002) ...</i>					
	Facharbeiter				
		10,000	h		
4.003	Stundenlohn Helfer				
	Helfer				
		10,000	h		
Summe	4	Stundenlohnarbeiten			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Natursteinmauer- und Steinmetzarbeiten

1	Baustelleneinrichtung				
2	Natursteinmauerwerk West- und Nordflügel hofseitig				
3	Verfugungsarbeiten Bruchsteinmauerwerk alle Fassaden Innenhof				
4	Stundenlohnarbeiten				

Angebotssumme netto	EUR
---------------------	-----

zzgl. MwSt. 19,00 %	EUR
---------------------	-----

Angebotssumme brutto	EUR
----------------------	-----