

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02**Putzarbeiten****ALLGEMEINES:**

Bei den ausgeschriebenen Arbeiten handelt es sich um Putz- und Malerarbeiten an den denkmalgeschützten Fassaden des Torhaus, der Dechanei und am Residenzbau, im Rahmen der Sanierung des Schlosses in Quedlinburg.

Ziel der Maßnahme ist die farblich Gestaltung der Fassadenflächen nach historischem Vorbild und in Abstimmung mit den zuständigen Denkmalämtern. Untergründe sind durch Strahlarbeiten vorzubereiten, alte Anstriche und oder Verkrustungen zu entfernen. Für Arbeiten an den Fassaden ist ein Gerüst bauseitig gestellt. Ein Materialaufzug bis 500 kg Tragkraft steht für die Arbeiten zur Verfügung. Hochgelegene Arbeitsplätze werden bis zur Traufe über einen Treppenturm erreicht.

Die Ausführung erfolgt mit zeitlichen Unterbrechungen gemäß dem Baufortschritt und den Ausführungen der anderen Gewerke.

Die Fassaden West- und Nordseite sind natursteinmässig bereits Instand gesetzt worden. Die Ost- und Südfassaden sind ebenfalls Instand gesetzt, diese Wandflächen sind mit einem grobkörnigem Putz versehen, welcher egalisiert werden muss.

TERMINE:

Die Ausführung erfolgt in 2 getrennten Abschnitten.

Abschnitt 1, der Innenhof, erfolgt im Jahr 2025, der Aussenbereich ist Abschnitt 2 und für 2026 geplant.

BESONDERE HINWEISE

Der Gesamte Dachstuhl ist mit Holzschutzmittel kontaminiert. Das Betreten ist untersagt. Die hier tätigen Gewerke Arbeiten mit Besonderen Schutzausrüstungen, die nicht Gegenstand dieser Ausschreibung sind, da keine Reinigungsarbeiten in den Innenräumen, im Rahmen dieser Ausschreibung geplant sind.

MENGENANSATZ

Die in den nachfolgenden Leistungstexten beschriebenen Arbeiten sind für die Gesamtflächen mengenmäßig ermittelt. Auf Grund der Forderungen des Denkmalschutzes zur restauratorischen Behandlung von Oberflächen im Außenbereich sowie der strengen denkmalrechtlichen Auflagen kann es jedoch zu Mengenverschiebungen (Mehrungen/ Minderungen) kommen.

LAGE:

Die Baustelle befindet sich innerhalb eines verkehrsberuhigten Bereiches. Für die

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Baufirmen, welche mit Fahrzeugen den Schloßberg befahren wollen, ist eine Ausnahmegenehmigung des Landkreises Harz erforderlich, soweit dies außerhalb der Lieferzeiten erfolgen soll.
Die Abstimmung des AN und die Beantragung der erforderlichen Sondergenehmigungen zur Befahrung sind vom Bieter in die Einheitspreise mit einzuberechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Der Zugang zur Baustelle erfolgt über die innerörtlichen Straßen Klippen und Finkenherd. Die Zufahrt zum Schlossberg erfolgt durch das Torhaus des Schlosskomplexes.

ZUFAHRTSBREITE ca. 2,3 m
ZUFAHRTSHÖHE ca. 2,8 m
Steigung: ca. 15 %

Arbeitszeiten Mo.-Fr. 6.30-18.00Uhr

Vor Abgabe des Angebotes hat sich der Bieter über die Lage, Beschaffenheit und Zufahrt zum Schlossberg und über die bestehenden Transportmöglichkeiten sowie der Baustelleneinrichtung an Ort und Stelle zu unterrichten. Die Zufahrt auf den Schlossberg ist nach Wahl des Auftragnehmers in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Bei der Kalkulation der Baustelleneinrichtung ist der tägliche An- und Abtransport der Maschinen und Geräte auf Grund der eingeschränkten Lagerplätze mit zu berücksichtigen.

SONSTIGE HINWEISE:

-
- Auf der Baustelle ist Rauchen, Essen, Trinken, Schnupfen und jeglicher Alkoholkonsum untersagt.
 - Wenn nicht anders beschrieben gilt für alle Positionen inkl. Materiallieferung, Materialmontage - Alle bei der Bearbeitung abfallende Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen (inkl. Transport und Entsorgungskosten).

Auf Grund der Besonderen Bedeutung des Bauwerks wird vom Bauherrn eine Restauratorische Begleitung der Gesamtmaßnahme unter Einbeziehung der zuständigen Denkmalämter angestrebt. In die nachfolgend beschriebenen Leistungen ist ein erhöhter Abstimmungsbedarf mit einzurechnen.

02.01 Putzarbeiten Fassaden, West + Nord (Aussen), 2026**02.01.01 Baustelleneinrichtung****02.01.01.001 Baustelle einrichten / räumen**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemässen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.

Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, Kranstellung einschl.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.01.001) ...

zusätzlichen E-Verteilerschrank für die eigenen Leistungen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen, unterhalten und nach Abschluß der Arbeiten wieder beseitigen.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.

Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäss herrichten. Verunreinigungen beseitigen.

Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Kosten fuer Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) fuer das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Bei der Kalkulation der Baustelleneinrichtung ist der tägliche An.- und Abtransport der Maschinen und Geräte auf Grund der eingeschränkten Lagerplätze mit zu berücksichtigen.

Die Abrechnung erfolgt prozentual entsprechend dem Leistungsstand.

psch nur Ges.-Preis _____

02.01.01.002**Zulage BE**

Zulage für den täglichen An.- und Abtransport der Maschinen und Geräte auf Grund der eingeschränkten Lagerplätze sowie der Baustelleneinrichtung entsprechend den Erfordernissen des AN.

psch nur Ges.-Preis _____

02.01.01.003**Zulage Erschwernisse Zugang Fassade**

Zulage Erschwernisse Zugang Fassade

Zulage für die Erschwernisse beim Zugang und den Arbeiten, und für eingeschränkte Bewegungsfreiheiten bei den Arbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.01.003) ...

auf den Gerüstebenen, an den Fassade und Stützpfählern....

psch

nur Ges.-Preis

02.01.01.004**Bauwagen zum Aufenthalt 3,5**

Bauwagen 3,5 m x 2,2 m

1 Außentür

1 unterschiebbare Treppe

1 Alu-Schiebefenster mit Klappladen

1 Windfang mit Vorhang

2 Truhenbänke 1,20 m

1 Tischplatte, fest montiert

1 verdeckte Kleiderhakenleiste, 4 Haken

1 Elektro-Heizlüfter 2000 Watt mit Steckdose

1 Elektroinstallation nach VDE 230 V, 16 A mit

Außenanschluss

1 Deckenlampe 60 Watt

1 Schalter

die erschwerte Zufahrt auf den Schlossberg ist zu beachten.

Grundeinsatzzeit : 4 Wochen

1,000 St**02.01.01.005****Bauwagen 3,5 vorhalten**

Gebrauchsüberlassung Bauwagen

über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus ,

Abrechnung nach St. x Wochen

16,000 StWo**02.01.01.006****Reinigung Bauwagen**

Gründliche Reinigung eines Bauwagens

Absaugung aller Stäube,

feuchtes Abwischen aller Oberflächen: Fußboden, Wände und Decke.

Abrechnungseinheit 1 Stück je Woche

16,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.01.007	<p>Aufzug / Hebezeuge</p> <p>Pauschale Kosten für Hebezeuge zur Ausführung der eigenen Arbeiten, sollte sich die Notwendigkeit des Einsatzes von Hebezeugen (Mobilkran, Hebebühne o. ä.) ergeben, so werden diese Kosten incl. notwendiger Vorhaltung in dieser Position vergütet.</p> <p>Vergütung als Pauschale über die gesamte Bauzeit</p>			psch	nur Ges.-Preis _____
Summe	02.01.01 Baustelleneinrichtung				_____
02.01.02	Vorbereitende Arbeiten				
02.01.02.001	<p>Bauteile etc. mit Folie schützen</p> <p>Besonderer Schutz von Bauteilen, ganzflächiger Schutz von Fenster- und Türflächen, Fensterbänke und Einbauten, durch Abkleben mit lichtdurchlässiger fester Kunststoffolie, Stöße überlappt, wasserfest abkleben, befestigt mit wieder ablösbaren Klebestreifen, randseitig umlaufend verklebt, Einzelflächen größer 1,00 m² bis 5,00 m², einschl. Abkleben von Fensterbänken, Breite bis 30 cm.</p> <p>Der Flächenschutz verbleibt im Eigentum des AN und ist nach Abschluß der Arbeiten zu entfernen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß der geschützten Fläche / des Bauteils.</p>	150,000	m2		_____
02.01.02.002	<p>Schutz abdecken mit Malervlies</p> <p>Abdekarbeiten und Schutzes angrenzender Bauteile wie Böden, Fenster, Türen, Gewände, Geländer etc. abdecken mit Malervlies und rutsicher befestigen Der Flächenschutz verbleibt im Eigentum des AN und ist nach Abschluß der Arbeiten zu entfernen.</p> <p>Arbeiten nach Abstimmung mit Bauleitung ausführen</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß der geschützten Fläche / des Bauteils.</p>	170,000	m2		_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.02.003	<p>Bemusterung Reinigungsverfahren Bemusterung Reinigungsverfahren</p> <p>Bemusterung und Musterproben, Anlegen von repräsentativen Oberflächenbearbeitungen auf unterschiedlichen Untergründen/ Bestandsflächen, Reinigungsverfahren (Trockenstrahl, Partikelstrahl und Heißdampf) incl. Material, Technik und aller Nebenkosten</p>	3,000	Stck		
02.01.02.004	<p>Bemusterung Oberflächen Bemusterung Oberflächen</p> <p>Bemusterung und Muster-/ Arbeitsproben Anlagen von repräsentativen Oberflächenbearbeitungen auf unterschiedlichen Untergründen/ Bestandsflächen Putz - Deckputz, 3 Stück Schlämen und Lasuren je 2Stück incl. Material, Technik und aller Nebenkosten</p>	3,000	Stck		
02.01.02.005	<p>Analytische Baubegleitung Analytische Baubegleitung</p> <p>Analytische Baubegleitung über die gesamte Bauzeit, im Rahmen der Putz- und Malerarbeiten, 1) für die Untersuchung der Fugenmörtel, hinsichtlich Zustand und Zusammensetzung als Grundlagen für die Vorbereitung der Putzfugen im Natur- und Ziegelmauerwerk für den nachfolgend geplanten mehrlagigen Putzauftrag. 2) Erstellung Feuchteprofile (in Höhe bis 3 m und Tiefe alle 10 cm bis 60 cm, ca. 18 Einzelproben), Feststellung der Kernfeuchte Natur- und Ziegelmauerwerk</p> <p>mindestens 4 Stück Proben Putz und 4 Stück Feuchteprofile</p> <p>Dokumentation der Ergebnisse. Textliche Zusammenfassung und Übergabe an den AG.</p>			psch	nur Ges.-Preis
02.01.02.006	<p>Blitzschutz-Fangleitungen demontieren Blitzschutz-Fangleitungen demontieren</p> <p>Blitzschutz-Fangleitungen demontieren und entsorgen.</p>	53,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Summe	02.01.02	Vorbereitende Arbeiten			
--------------	-----------------	-------------------------------	--	--	--

02.01.03	Putzarbeiten Natursteinoberflächen				
-----------------	---	--	--	--	--

Hinweise zur Ausführung

Generell ist die Verwendung einer Baustellenmischung (analog I. und II. BA Nordflügel der Residenz) vorgesehen. Mit Ausnahmen Fachwerkputz an der Galerie kommt kein konfektioniertes Material zur Ausführung.

Das Härtegefälle der Putzzusammensetzung ist allgemein zu berücksichtigen.

Als Bindemittel erfolgt generell der Einsatz von Otterbeiner NHL5 bis NHL 2; in netzförmig angelegten Vorspritz ist der Zusatz von Doppelsulfadur und scharfem Splitt notwendig; Überdeckung mit Vorspritz ca. 60%

nach der Steinfestigung die Fugen mehrlagig vorwerfen und ausfüllen nach partieller Entkoppelung des

Gipsmörtel mit Reinacrylatmaterial oder Lehnfeinputz nach Vorgabe der Bauleitung :

Fugen mehrlagig vorwerfen und Mauerwerk egalisieren (Fugentiefe bis 15 cm , mindestens dreilagig auswerfen und anrauen, die Auffütmörtel grobkörniger halten und mit Kalksinterwasser vornässen (Fluten)

Vorspritz nach Ausgleich der Fugen:

Mauerwerk vornässen durch Fluten mit Kalksinterwasser

netzförmig angelegten Vorspritz Zusatz von

Doppelsulfadur und scharfem Splitt möglich ; ca. 60 % Überdeckung mit Vorspritz;

Putzaufbau (Flächenputz) , mehrlagig (zwei bis dreilagig) :

Mauerwerk vornässen durch Fluten mit Kalksinterwasser

Nachsprühen zum Feuchthalten (Pflege) beachten

Gesamtdicke des Verputzes der Fassadenflächen 4 cm, ggf. variierend , nicht unter 3 cm ; Bereichsweise auch dreilagig bis 6 cm über einen partiellen Ausgleichsbewurf einkalkulieren

Mischungsverhältnis etwa 1:3,5 bis 1:4 (BM Zuschlag) ; es darf sich keine Sinterschicht bilden, der Mörtel darf nicht wässern"; Überkorn bis 8mm ; Härtegefälle nach oben beachten (!)

regionale Sande und Kiese der Grube Engel" Badeborn;

2. Putzlage nur bis 4 mm Überkorn; weitgehend Zuschlag 0-2 mm

Abschließende feine Putzschlämme für Putzflächen und gereinigten Werksandstein als Anstrichgrund :

ggf. Flächen vorätzen (nur bei Sinterschicht und reduzierter Saugfähigkeit durch Sinterhaut !) ;

NHL2/5 basierte feine Putzschlämme auftrage (alle Oberflächen) , ggf. mit

Materialabschlammung arbeiten; Flächen vornässen und Nachnässen mit Sprühnebel ,

Bereiche vor Sonneneinstrahlung und Wind (zu schnelle Austrocknung) schützen;

Nachfolgen erfolgen die Anstricharbeiten nach ausreichender Abbindezeit ! Mit der

Bürste das Material in die Flächen einarbeiten; Stärke ca. 0,5 bis 2,5 mm

Nachfolgend beschriebene Leistungen dienen der

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Herstellung eines Außenputzsystemen als Kalkputz im Bereich des Erdgeschosses unterhalb der Galerie.</p> <p>Die Leistungsbeschreibungen umfassen die Lieferung aller notwendigen Materialien einschl. des Transportes innerhalb der Baustelle sowie deren Verarbeitung.</p> <p>Bei Kalkputzen sind die Pflegemaßnahmen während der Aushärtungszeit des Kalkmörtels einzukalkulieren.</p> <p>Die Ausführung erfolgt nach historischem Vorbild, alle Ecken und Versprünge sind scharfkantig auszubilden. Im Einheitspreis sind erforderliche Hilfskonstruktionen aus Brettschalungen oder dergleichen einzurechnen. Die Verwendung von Putzschienen ist nicht zulässig.</p>				
02.01.03.001	<p>Eisenteile entfernen Eisenteile entfernen</p> <p>Eisen- und Metallteile und Reste Stabdübeln und von Dübeln, Ankern und dergleichen entfernen, ggfs. ausbohren und entsorgen.</p>	10,000	Stck		
02.01.03.002	<p>Holzdübel ausbauen Holzdübel ausbauen</p> <p>Holzdübel an Fensterflanken vorsichtig ausbauen, Abmessungen von ca. 8x8 bis ca. 10x10 cm, Holz entsorgen und Fehlstelle mit Ziegelsteinen aussetzen. Mörtel: siehe Verfugung.</p>	10,000	Stck		
02.01.03.003	<p>Egalisierung/ Spachtelung Putzflächen Egalisierung/ Spachtelung Putzflächen</p> <p>abgeriebene Putzflächen für nachfolgenden Flächenputz und Luftkalkfeinputz mit materialverträglichem Füllspachtel ausarbeiten. Materialbeprobung erfolgt mit restauratorischer Baubegleitung.</p>	1,000	m2		
02.01.03.004	<p>Vorbereitung Untergrund Naturstein/ Ziegelstein; Reinigung Heißdampf Vorbereitung Untergrund Naturstein/ Ziegelstein; Reinigung Heißdampf</p> <p>Reinigung mit Heißdampf zur Entfernung von Algen, Moosen und Flechten Hoch- und Mitteldruck im Wirbelstrahl-Rotationsverfahren; biologische Oberflächenreste müssen vollständig entfernt</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.03.004) ...

werden.

445,000 m2

02.01.03.005

GRUNDPOSITION 001

Partikelstrahlverfahren, feinst im Niederdruckstrahlverfahren

Partikelstrahlverfahren, feinst im Niederdruckstrahlverfahren

Partikelstrahlverfahren, feinst im Niederdruckstrahlverfahren an Sandstein-Giebel mit Granatsand Superfein, Korngrösse unter 60my bis 10my; Mikrodüse zur Entfernung von Krusten und Schmutzpartikeln, Sandsteinoberflächen darf nicht beschädigt werden

225,000 m2

02.01.03.006

ALTERNATIVPOSITION 001.1

Partikelstrahlverfahren, Schlacke

225,000 m2

nur Einh.-Preis

02.01.03.007

Anätzen

Aufnehmen der Sintschichten, Anätzen

Anätzen zum Abnehmen von Sinterschichten auf Putzen, Natur- und Ziegelsteinen mit Ätzflüssigkeit, behandelte Stellen mit klarem Wasser nachwaschen.

Bieterangabe:'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

445,000 m2

02.01.03.008

Fungizidansstrich nach Reinigung

Fungizidansstrich nach Reinigung

zur Nachbehandlung der gereinigten Flächen aus Naturstein und Ziegel mit bauaufsichtlich zugelassenen Fungizidanstrich nach Herstellerangaben gegen Moose, Algen, Flechten u.ä.

Bieterangabe zu Fungizidanstrich:'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

135,000 m2

02.01.03.009

Untergrund prüfen

Prüfen des Untergrundes wie Wandflächen und Verfugung, ob dieser fest, eben, trocken, fett- und staubfrei. Die dauerhafte Verträglichkeit des Putzes auf einer eventuell vorhandenen Beschichtung ist zu prüfen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.03.009) ...

445,000 m2**02.01.03.010 Verfügun, Instandsetzen**

Verfügun, Instandsetzen

Instandsetzung der Verfügun der Naturstein-Fassadenflächen in Abstimmung mit der Denkmalpflege, den Restauratoren und der örtlichen Bauüberwachung wie folgt:

- lose und alle aus der Zeit nach 1990 stammenden Fugen entfernen (ca. 98%) in unterschiedlicher Breite und Tiefe; händisch ausarbeiten, im Bereich der Sockelzonen und der Strebpeiler nach Abstimmung mit der Bauüberwachung
 - vor dem Ausbau der Fugen, Spannung in den Fugen ggfs. durch Einschneiden in Fugenmitte reduzieren
 - Fugenmaterial vollständig entfernen, auskratzen, reinigen und trocken ausblasen, Bauschutt entsorgen; Fugentiefe bis 15 cm, im Mittel 3-8 cm
 - Steinflanken reinigen
 - Steinflanken dürfen nicht beschädigt werden
 - Sanierung von Rissen in nachfolgender Position
 - offene, gereinigte Fugen/ Risse mit substanzverträglichem Material mehrlagig neu verfügun
 - ausreichendes Vornässen, mit Kalksinterwasser, der Fugen entsprechend der Saugfähigkeit
 - mehrlagig bis zur Oberkante ausfügen, frisch in feucht
 - Fugenoberfläche **aufräuen** und aushärten lassen
- Mörtel: Baustellenmischung, fein oder grob (ja nach Fugenbreite) aus natürlichem hydraulischen Kalk (NHL 5), Puzzolan (künstliche oder natürliche Zuschlagsstoffe) und kornabgestuften Kalkbrechsanden (Sieblinie entspr. Entscheidung Bemusterung, bis 4 mm) oder historischer Reinkalkputz CS II (für aussen) fein/ grob von Otterbein
- Risse sind gegenfalls zu injizieren

Umfang und zur reparierende Bereich nach örtlicher Festlegung.

Abrechnung je m² Wandfläche**10,000 m2****02.01.03.011 Risse vermörteln**

Risse vermörteln

Mauerwerksrisse mit Mörtel stopfen (Korngefüge dem Setzmörtel angleichen)

Instandsetzung der Risse im Bereich der Fassade in Abstimmung mit den Restauratoren, der Denkmalpflege und der örtlichen Bauüberwachung wie folgt:

- Risse auskratzen/ reinigen
- offene, gereinigte Risse mit substanzverträglichem Material neu verfügun
- ausreichendes Vornässen
- mehrlagig bis zur Oberkante ausfügen, frisch in feucht

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.03.011) ...

- grössere Rissbreiten sind mit Steinmaterial auszuzwickeln
 - Fugenoberfläche **aufrauen** und aushärten lassen
 Mörtel: Baustellenmischung, fein oder grob (ja nach Fugenbreite) aus natürlichem hydraulischen Kalk (NHL 5), Puzzolan (künstliche oder natürliche Zuschlagsstoffe) und kornabgestuften Kalkbrechsanden (Sieblinie entspr. Entscheidung Bemusterung, bis 4 mm) oder historischer Reinkalkputz CS II (für aussen) fein/ grob von Otterbein- Risse sind gegenfalls zu injizieren

Umfang und zur reparierende Bereich nach örtlicher Festlegung.

		10,000	m		
--	--	---------------	----------	--	--

02.01.03.012 Verunreinigungen entfernen

Auf dem Untergrund sichtbare Verunreinigungen wie Anstrichreste, Mörtelreste, Mörtelgrate, Öl, Ausblühungen, Staub, Schmutz etc. trocken entfernen. Nur Verschmutzungen über die DIN 18299, DIN 18355 u. ä. hinaus.

		50,000	m2		
--	--	---------------	-----------	--	--

02.01.03.013 Vorspritz

Vorspritz

Vorspritz der Flächen
 Vornässen mit Kalksinterwasser netzförmig angelegter Vorspritz
 Bindemittel: Otterbeiner NHL 5 - 2
 Zusatz: Doppelsulfadur + scharfer Splitt

Überdeckung ca. 60% der Fläche

		445,000	m2		
--	--	----------------	-----------	--	--

02.01.03.014 Flächenputz, mehrlagig

Flächenputz, mehrlagig

Putzaufbau
 Flächenputz, mehrlagig (zwei bis dreilagig)
 Mauerwerk vornässen durch Fluten mit Kalksinterwasser
 Nachsprühen zum Feuchthalten (Pflege) beachten
 Gesamtdicke des Verputzes der Fassadenflächen 4 cm, ggf. variierend, nicht unter 3 cm;
 Bereichsweise auch dreilagig bis 6 cm über einen partiellen Ausgleichsbewurf einkalkulieren
 Mischungsverhältnis etwa 1:3,5 bis 1:4 (BM Zuschlag); es darf sich keine Sinterschicht bilden, der Mörtel darf nicht wässern"; Überkorn bis 8mm; Härtegefälle nach oben beachten (!)
 regionale Sande und Kiese der Grube Engel" Badeborn;

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.03.014) ...

2. Putzlage nur bis 4 mm Überkorn; weitgehend Zuschlag 0-2 mm

Bindemittel: Otterbeiner

445,000 m2**02.01.03.015****Luftkalkfeinputz als Schlämmputz**

Natursteinflächen mehrmals unmittelbar vor dem Putzauftrag vornässen (Sprühnebel). Kalkputz in 1-lagig mit einer Schichtdicke von 0,2-5 mm als Schlämmputz aufziehen. Herstellen einer fein gefilzten Oberfläche für die nachfolgende Beschichtung.
Trennen von Holz und Putz durch feinen umlaufenden Kellen- oder Messerschnitt, Einschl. Nachnässen der Flächen bei zu schnellem Austrocknen in den ersten Tagen nach Auftrag per schwachem Sprühnebel.

Material

Kalkputzmörtel fein: Bindemittel Luftkalk, Körnung bis 0,2 mm. Mörtelgruppe CS I nach DIN EN 998-1

Abrechnung nach Aufmaß.

Hersteller / Material:.....'
(vom Bieter auszufüllen)

445,000 m2**02.01.03.016****(Zulage) Ziegelmehl / Ziegelschrot**

Zulage zur Vor-Position für die Lieferung und Beimengung von Ziegelmehl / Ziegelschrot Körnung 0,5 bis 4 mm

250,000 kg**02.01.03.017****(Zulage) Kalkspatzenputz**

Zulage zur Position Schlämmputz, Lieferung und die Ausbildung als konfektionierter Kalkspatzenputz als Beimengung der Baustellenmischung.

250,000 kg**02.01.03.018****Schlämmputz Leibungen**

Ausführung wie vor, jedoch für Leibungen von Öffnungen, Aussparungen und Nischen, Tiefe der Leibungen 10 cm bis 20 cm. Fensteranschlüsse sind seitliche mit einem Putzschnitt zu versehen.

Abrechnung nach Aufmaß

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.03.018) ...

123,000 m

02.01.03.019 Putzträger, Edelstahl, für Stützpfiler

Putzträger, Edelstahl, für Stützpfiler

Putzträger aus Edelstahldraht für den Aussenputz, Luftfeinkalk, auf den Stützpfilern; für stark bewitterte Fassaden zusätzliche mechanischen Befestigung entsprechend Herstellerangabe.

Bieterangabe: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

50,000 m²**02.01.03.020 Entkopplung von Gipsmörtel, Lehmörtel**

Entkopplung von Gipsmörtel, Lehmörtel

Entkopplung von Gipsmörtel vor dem Spritzbewurf mit Lehmörtel mit Zusatz von 7% Primal; gut aufmischen Auflegung von Lehmörtel auf freigelegte Gipsfugen zur Entkopplung für die Folgearbeiten des Putzaufbaus; bis 1 cm stark, bis 2 cm breit, (meist nur Ziegelmauerwerksbereich) Abrechnung je m² Mauerwerksfläche

die Festlegung der zu bearbeitenden Flächen erfolgt vor Ausführung durch den Auftraggeber und die Restauratoren

20,000 m²**02.01.03.021 Entkopplung von Gipsmörtel, Rein-Acrylatmörtel**

Entkopplung von Gipsmörtel, Rein-Acrylatmörtel

Entkopplung von Gipsmörtel vor dem Spritzbewurf mit Rein-Acrylat-Mörtel; Auflagen von Rein-Acrylatmörtel auf freigelegte Gipsfugen zur Entkopplung für die Folgearbeiten des Putzaufbaus; 0,5-1 cm stark, bis 2 cm breit (geschlossene Altfugen im Ziegelmauerwerksbereich) Abrechnung je m² Mauerwerksfläche

die Festlegung der zu bearbeitenden Flächen erfolgt vor Ausführung durch den Auftraggeber und die Restauratoren

20,000 m²**02.01.03.022 Festigung Sandsteinquader, Kieselsäureester**

Festigung Sandsteinquader, Kieselsäureester

Festigung mürber Sandsteine mit Kieselsäureester, KSE

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.03.022) ...

vor dem Auswerfen der Fugen!
 mehrfach Fluten bis zur vollständigen Sättigung
 Reaktionszeit mind. 6 Wochen!
 Aufbringen auf trockenen Untergrund

Flächen sind vor Sonneneinstrahlung und schnellen Abdünsten zu schützen.

Empfehlung des Restaurators: KSE 300 OH von Remmers
 Bieterangabe:.....

		10,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

Summe	02.01.03	Putzarbeiten Natursteinoberflächen		_____	_____
--------------	-----------------	---	--	-------	-------

02.01.04 Sockelputz

Untergrund: Natursteinmauerwerk Westseite am Westflügel

02.01.04.001 Bauwerksabdichtung mit mineralischen Dichtschlämmen

Zur Abdichtung von Bauwerken gemäss DIN 18195 gegen Bodenfeuchtigkeit, nicht stauendes und drückendes Sickerwasser, nicht drückendes Oberflächenwasser, mineralische Dichtschlämme mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis in zwei Arbeitsgängen und gemäß Herstellerangaben auftragen.

Abrechnung nach Aufmaß

		15,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

02.01.04.002 Bauwerksabdichtung mit Tonpackung

Zusätzliche Abdichtung von Bauwerken mit Tonpackung. wie folgt:

- Fundament besenrein säubern, .
- Einbau eines Trennstreifen aus Schalungsbretter, Schalungsbretter ohne Anforderung, mit 20 cm Abstand zum Fundament, einschl. Befestigung mit Schnurnägeln und Beseitigung des Schalungsmaterials nach Abschluß der Arbeiten.
- Tondichtung einbringen und standfest verdichten. Einbau lagenweise in einer Stärke von rund 20 cm pro Lage,

Abmessung: (Breite x Tiefe): 20 cm x 50 cm

Abrechnung nach Aufmaß, nach m Wandabwicklung

		19,000	m	_____	_____
--	--	---------------	----------	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.04.003	<p>Haftbrücke für Sockelputz</p> <p>Haftbrücke für nachfolgenden Sanierputzauftrag herstellen. Nach ausreichender Trocknung der Sockelabdichtung eine weitere Schlämmlage aus flexibler, polymermodifizierter Dickbeschichtung (FPD) Rissüberbrückung > 2mm, bis 1 bar druckwasserdicht nach 18 Std. (5°C und 90 % r.F.) auftragen und frisch in frisch WTA-Vorspritzmörtel volldeckend einwerfen. Haftbrücke > 10 cm über Sockelabdichtung hinausführen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	15,000	m2		
02.01.04.004	<p>WTA-Sanierputz auftragen</p> <p>Faserhaltigen, hoch sulfatbeständigen WTA-Sanierputz mit niedrig wirksamen Alkaligehalt, in zwei Lagen auf die durchgetrocknete Haftbrücke auftragen. Zwischen den beiden Lagen, dauerelastisches, verrottungsfestes Armierungsgewebe einlegen. Mindesttrockenschichtdicke > 2cm. Nach dem Ansteifen Oberfläche abreiben.</p> <p>Anforderungen an WTA-Sanierputz aktives Porenvolumen > 50 % Druckfestigkeitsklasse CS II Wassereindringtiefe < 5mm</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	15,000	m2		
Summe	02.01.04 Sockelputz				
02.01.05	Dokumentation				
02.01.05.001	<p>Dokumentation</p> <p>Dokumentation der ausgeführten Leistungen in schriftlicher, fotografischer und kartierungsmäßiger Form. Hierbei sind alle Arbeitsschritte, Technologien und verwendete Materialien zu nennen und die Technischen Merkblätter beizufügen. Die fotografische Dokumentation ist in ausreichender und qualitätvoller Art und Weise auszuführen. Alle Maßnahmen sind in Form einer Maßnahmekartierung auf Plänen, die bauseits zur Verfügung gestellt werden, zu dokumentieren. Die Dokumentation ist in 3 Exemplaren nach Abschluß der Restaurierung an den AG zu übergeben!</p> <p>für beide Bauabschnitt! - Süd-Ost und Nord-West</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.05.001) ...

psch

nur Ges.-Preis

Summe**02.01.05****Dokumentation****02.01.06****Sonstiges**

Stundenlohnarbeiten sind bei der örtlichen Bauleitung anzumelden und von dieser freizugeben.

Die Stundenzettel sind unmittelbar nach Ausführung, spätestens jedoch wöchentlich zur Baubesprechung vorzulegen.

Unangemeldete oder verspätet eingereichte Stundenzettel werden nicht berücksichtigt.

Bereitstellung der erforderlichen Kleingeräte und Betriebsstoffe sind Nebenleistungen, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

Die Vergütung der Stundenlohnarbeiten erfolgt entsprechend der Anzahl erbrachter Arbeitsstunden unabhängig von deren Anzahl und unabhängig von An- und Abfahrtszeiten bzw. Transportkosten bei Gerätestunden.

02.01.06.001**Verrechnungssatz für Arbeitskraft Facharbeiter**

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.

Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.

Facharbeiter

1,000 h**02.01.06.002****Verrechnungssatz für Arbeitskraft Hilfsarbeiter**

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.

Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.06.002) ...</i>					
	werden gesondert vergütet.				
	Hilfsarbeiter				
		1,000	h		
02.01.06.003	temporäre, abschnittsweise Abhängung Rüstung Zulage Schutzmassnahmen Putzflächen				
	Die Putzflächen sind während der Ausführung mit geeigneten Schutzmassnahmen, z.B. Abdeckung oder Abhängen der Gerüstflächen gegen direkte Sonneneinstrahlung und vor zu schnellen Austrocknung zu schützen.				
		190,000	m2		
Summe	02.01.06	Sonstiges			
Summe	02.01	Putzarbeiten Fassaden, West + Nord (Aussen), 2026			
02.02	Putzarbeiten Fassaden, Ost + Süd (Innenhof), 2025				
02.02.01	Baustelleneinrichtung				
02.02.01.001	Baustelle einrichten / räumen				
	Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemässen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.				
	Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, Kranstellung einschl. zusätzlichen E-Verteilerschrank für die eigenen Leistungen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen, unterhalten und nach Abschluß der Arbeiten wieder beseitigen.				
	Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.				
	Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.				
	Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäss herrichten. Verunreinigungen beseitigen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.01.001) ...

Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Kosten fuer Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) fuer das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Bei der Kalkulation der Baustelleneinrichtung ist der tägliche An.- und Abtransport der Maschinen und Geräte auf Grund der eingeschränkten Lagerplätze mit zu berücksichtigen.

Die Abrechnung erfolgt prozentual entsprechend dem Leistungsstand.

psch nur Ges.-Preis _____

02.02.01.002**Zulage BE**

Zulage für den täglichen An.- und Abtransport der Maschinen und Geräte auf Grund der eingeschränkten Lagerplätze sowie der Baustelleneinrichtung entsprechend den Erfordernissen des AN.

psch nur Ges.-Preis _____

02.02.01.003**Zulage Erschwernisse Zugang Fassade**

Zulage Erschwernisse Zugang Fassade

Zulage für die Erschwernisse beim Zugang und den Arbeiten, und für eingeschränkte Bewegungsfreiheiten bei den Arbeiten auf den Gerüstebenen, an den Fassade und Stützpfählern....

psch nur Ges.-Preis _____

02.02.01.004**Bauwagen zum Aufenthalt 3,5**

Bauwagen 3,5 m x 2,2 m

1 Außentür

1 unterschiebbare Treppe

1 Alu-Schiebefenster mit Klappläden

1 Windfang mit Vorhang

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.01.004) ...

2 Truhenbänke 1,20 m
 1 Tischplatte, fest montiert
 1 verdeckte Kleiderhakenleiste, 4 Haken
 1 Elektro-Heizlüfter 2000 Watt mit Steckdose
 1 Elektroinstallation nach VDE 230 V, 16 A mit
 Außenanschluss
 1 Deckenlampe 60 Watt
 1 Schalter
 die erschwerte Zufahrt auf den Schlossberg ist zu
 beachten.

Grundeinsatzzeit : 4 Wochen

1,000 St**02.02.01.005****Bauwagen 3,5 vorhalten**

Gebrauchsüberlassung Bauwagen
 über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus ,
 Abrechnung nach St. x Wochen

16,000 StWo**02.02.01.006****Reinigung Bauwagen**

Gründliche Reinigung eines Bauwagens
 Absaugung aller Stäube,
 feuchtes Abwischen aller Oberflächen: Fußboden, Wände
 und Decke.
 Abrechnungseinheit 1Stück je Woche

16,000 St**02.02.01.007****Aufzug / Hebezeuge**

Pauschale Kosten für Hebezeuge zur Ausführung der eigenen
 Arbeiten,
 sollte sich die Notwendigkeit des Einsatzes von Hebezeugen
 (Mobilkran, Hebebühne o. ä.) ergeben, so werden diese Kosten
 incl. notwendiger Vorhaltung in dieser Position vergütet

Vergütung als Pauschale über die gesamte Bauzeit

psch

nur Ges.-Preis

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Summe	02.02.01 Baustelleneinrichtung				
02.02.02	Vorbereitende Arbeiten				
02.02.02.001	<p>Bauteile etc. mit Folie schützen Besonderer Schutz von Bauteilen, ganzflächiger Schutz von Fenster- und Türflächen, Fensterbänke und Einbauten, durch Abkleben mit lichtdurchlässiger fester Kunststoffolie, Stöße überlappt, wasserfest abkleben, befestigt mit wieder ablösbaren Klebestreifen, randseitig umlaufend verklebt, Einzelflächen größer 1,00 m² bis 5,00 m², einschl. Abkleben von Fensterbänken, Breite bis 30 cm.</p> <p>Der Flächenschutz verbleibt im Eigentum des AN und ist nach Abschluß der Arbeiten zu entfernen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß der geschützten Fläche / des Bauteils.</p>	120,000	m2		
02.02.02.002	<p>Schutz abdecken mit Malervlies Abdekarbeiten und Schutzes angrenzender Bauteile wie Böden, Fenster, Türen, Gewände, Geländer etc. abdecken mit Malervlies und rutschsicher befestigen Der Flächenschutz verbleibt im Eigentum des AN und ist nach Abschluß der Arbeiten zu entfernen.</p> <p>Arbeiten nach Abstimmung mit Bauleitung ausführen</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß der geschützten Fläche / des Bauteils.</p>	170,000	m2		
02.02.02.003	<p>Bemusterung Reinigungsverfahren Bemusterung Reinigungsverfahren</p> <p>Bemusterung und Musterproben, Anlegen von repräsentativen Oberflächenbearbeitungen auf unterschiedlichen Untergründen/ Bestandsflächen, Reinigungsverfahren (Trockenstrahl, Partikelstrahl und Heißdampf) incl. Material, Technik und aller Nebenkosten</p>	3,000	Stck		
02.02.02.004	Bemusterung Oberflächen				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.02.004) ...

Bemusterung Oberflächen

Bemusterung und Muster-/ Arbeitsproben
 Anlagen von repräsentativen Oberflächenbearbeitungen auf
 unterschiedlichen Untergründen/ Bestandsflächen
 Putz - Deckputz, 3 Stück
 Schlämen und Lasuren je 2Stück
 incl. Material, Technik und aller Nebenkosten

3,000 Stck**02.02.02.005 Analytische Baubegleitung**

Analytische Baubegleitung

Analytische Baubegleitung über die gesamte Bauzeit, im
 Rahmen der Putz- und Malerarbeiten,
 1) für die Untersuchung der Fugenmörtel, hinsichtlich Zustand
 und Zusammensetzung als Grundlagen für die Vorbereitung der
 Putzfugen im Natur- und Ziegelmauerwerk für den nachfolgend
 geplanten mehrlagigen Putzauftrag.
 2) Erstellung Feuchteprofile (in Höhe bis 3 m und Tiefe alle 10
 cm bis 60 cm, ca. 18 Einzelproben), Feststellung der
 Kernfeuchte Natur- und Ziegelmauerwerk

mindestens 4 Stück Proben Putz und 4 Stück Feuchteprofile

Dokumentation der Ergebnisse.
 Textliche Zusammenfassung und Übergabe an den AG.

psch nur Ges.-Preis**02.02.02.006 Blitzschutz-Fangleitungen demontieren**

Blitzschutz-Fangleitungen demontieren

Blitzschutz-Fangleitungen demontieren und entsorgen.

54,000 m**02.02.02.007 Abreiben grobe Putze**

Abreiben grobe Putze

Abreiben der Altputzflächen und Brechen der groben
 Oberputzen zum nachträglichen Auftragen eines Füllputzes mit
 dem Ziel eine ebenen Oberflächen, analog den bestehenden
 Putzfassaden.

Anfallenden Bauschutt entsorgen

360,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Summe	02.02.02	Vorbereitende Arbeiten			
--------------	-----------------	-------------------------------	--	--	--

02.02.03	Putzarbeiten				
-----------------	---------------------	--	--	--	--

Hinweise zur Ausführung

Generell ist die Verwendung einer Baustellenmischung (analog I. und II. BA Nordflügel der Residenz) vorgesehen. Mit Ausnahmen Fachwerkputz an der Galerie kommt kein konfektioniertes Material zur Ausführung.

Das Härtegefälle der Putzzusammensetzung ist allgemein zu berücksichtigen.

Als Bindemittel erfolgt generell der Einsatz von Otterbeiner NHL5 bis NHL 2; in netzförmig angelegten Vorspritz ist der Zusatz von Doppelsulfadur und scharfem Splitt notwendig; Überdeckung mit Vorspritz ca. 60%

nach der Steinfestigung die Fugen mehrlagig vorwerfen und ausfüllen nach partieller Entkoppelung des

Gipsmörtel mit Reinacrylatmaterial oder Lehnfeinputz nach Vorgabe der Bauleitung :

Fugen mehrlagig vorwerfen und Mauerwerk egalisieren (Fugentiefe bis 15 cm , mindestens dreilagig auswerfen und anrauen, die Auffütmörtel grobkörniger halten und mit Kalksinterwasser vornässen (Fluten)

Vorspritz nach Ausgleich der Fugen:

Mauerwerk vornässen durch Fluten mit Kalksinterwasser

netzförmig angelegten Vorspritz Zusatz von

Doppelsulfadur und scharfem Splitt möglich ; ca. 60 % Überdeckung mit Vorspritz;

Putzaufbau (Flächenputz) , mehrlagig (zwei bis dreilagig) :

Mauerwerk vornässen durch Fluten mit Kalksinterwasser

Nachsprühen zum Feuchthalten (Pflege) beachten

Gesamtdicke des Verputzes der Fassadenflächen 4 cm, ggf. variierend , nicht unter 3 cm ; Bereichsweise auch dreilagig bis 6 cm über einen partiellen Ausgleichsbewurf einkalkulieren

Mischungsverhältnis etwa 1:3,5 bis 1:4 (BM Zuschlag) ; es darf sich keine Sinterschicht bilden, der Mörtel darf nicht wässern"; Überkorn bis 8mm ; Härtegefälle nach oben beachten (!)

regionale Sande und Kiese der Grube Engel" Badeborn;

2. Putzlage nur bis 4 mm Überkorn; weitgehend Zuschlag 0-2 mm

Abschließende feine Putzschlämme für Putzflächen und gereinigten Werksandstein als Anstrichgrund :

ggf. Flächen vorätzen (nur bei Sinterschicht und reduzierter Saugfähigkeit durch Sinterhaut !) ;

NHL2/5 basierte feine Putzschlämme auftrage (alle Oberflächen) , ggf. mit

Materialabschlammung arbeiten; Flächen vornässen und Nachnässen mit Sprühnebel ,

Bereiche vor Sonneneinstrahlung und Wind (zu schnelle Austrocknung) schützen;

Nachfolgen erfolgen die Anstricharbeiten nach ausreichender Abbindezeit ! Mit der

Bürste das Material in die Flächen einarbeiten; Stärke ca. 0,5 bis 2,5 mm

Nachfolgend beschriebene Leistungen dienen der Herstellung eines Außenputzsystemen als Kalkputz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>im Bereich des Erdgeschosses unterhalb der Galerie.</p> <p>Die Leistungsbeschreibungen umfassen die Lieferung aller notwendigen Materialien einschl. des Transportes innerhalb der Baustelle sowie deren Verarbeitung.</p> <p>Bei Kalkputzen sind die Pflegemaßnahmen während der Aushärtungszeit des Kalkmörtels einzukalkulieren.</p> <p>Die Ausführung erfolgt nach historischem Vorbild, alle Ecken und Versprünge sind scharfkantig auszubilden. Im Einheitspreis sind erforderliche Hilfskonstruktionen aus Brettschalungen oder dergleichen einzurechnen. Die Verwendung von Putzschienen ist nicht zulässig.</p>				
02.02.03.001	<p>Eisenteile entfernen Eisenteile entfernen</p> <p>Eisen- und Metallteile und Reste Stabdübeln und von Dübeln, Ankern und dergleichen entfernen, ggfs. ausbohren und entsorgen.</p>	10,000	Stck		
02.02.03.002	<p>Holzdübel ausbauen Holzdübel ausbauen</p> <p>Holzdübel an Fensterflanken vorsichtig ausbauen, Abmessungen von ca. 8x8 bis ca. 10x10 cm, Holz entsorgen und Fehlstelle mit Ziegelsteinen aussetzen. Mörtel: siehe Verfugung.</p>	10,000	Stck		
02.02.03.003	<p>Egalisierung/ Spachtelung Putzflächen Egalisierung/ Spachtelung Putzflächen</p> <p>abgeriebene Putzflächen für nachfolgenden Flächenputz und Luftkalkfeinputz mit materialverträglichem Füllspachtel ausarbeiten. Materialbeprobung erfolgt mit restauratorischer Baubegleitung.</p>	360,000	m2		
02.02.03.004	<p>Vorbereitung Untergrund Naturstein/ Ziegelstein; Reinigung Heißdampf Vorbereitung Untergrund Naturstein/ Ziegelstein; Reinigung Heißdampf</p> <p>Reinigung mit Heißdampf zur Entfernung von Algen, Moosen und Flechten Hoch- und Mitteldruck im Wirbelstrahl-Rotationsverfahren; biologische Oberflächenreste müssen vollständig entfernt werden.</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.03.004) ...

		360,000	m2	_____	_____
--	--	----------------	-----------	-------	-------

02.02.03.005

GRUNDPOSITION 002

Partikelstrahlverfahren, feinst im Niederdruckstrahlverfahren

Partikelstrahlverfahren, feinst im Niederdruckstrahlverfahren

Partikelstrahlverfahren, feinst im Niederdruckstrahlverfahren an Sandstein-Giebel mit Granatsand Superfein, Korngrösse unter 60my bis 10my; Mikrodüse zur Entfernung von Krusten und Schmutzpartikeln, Sandsteinoberflächen darf nicht beschädigt werden

		180,000	m2	_____	_____
--	--	----------------	-----------	-------	-------

02.02.03.006

ALTERNATIVPOSITION 002.1

Partikelstrahlverfahren, Schlacke

		180,000	m2	_____	nur Einh.-Preis
--	--	----------------	-----------	-------	-----------------

02.02.03.007

Anätzen

Aufnehmen der Sinterschichten, Anätzen

Anätzen zum Abnehmen von Sinterschichten auf Putzen, Natur- und Ziegelsteinen mit Ätzflüssigkeit, behandelte Stellen mit klarem Wasser nachwaschen.

Bieterangabe:'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

		360,000	m2	_____	_____
--	--	----------------	-----------	-------	-------

02.02.03.008

Fungizidansstrich nach Reinigung

Fungizidansstrich nach Reinigung

zur Nachbehandlung der gereinigten Flächen aus Naturstein und Ziegel mit bauaufsichtlich zugelassenen Fungizidanstrich nach Herstellerangaben gegen Moose, Algen, Flechten u.ä.

Bieterangabe zu Fungizidanstrich:'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

		110,000	m2	_____	_____
--	--	----------------	-----------	-------	-------

02.02.03.009

Untergrund prüfen

Prüfen des Untergrundes wie Wandflächen und Verfugung, ob dieser fest, eben, trocken, fett- und staubfrei. Die dauerhafte Verträglichkeit des Putzes auf einer eventuell vorhandenen Beschichtung ist zu prüfen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.03.009) ...

360,000 m2**02.02.03.010 Verfügun, Instandsetzen**

Verfügun, Instandsetzen

Instandsetzung der Verfügun der Naturstein-Fassadenflächen in Abstimmung mit der Denkmalpflege, den Restauratoren und der örtlichen Bauüberwachung wie folgt:

- lose und alle aus der Zeit nach 1990 stammenden Fugen entfernen (ca. 98%) in unterschiedlicher Breite und Tiefe; händisch ausarbeiten, im Bereich der Sockelzonen und der Strebpfeiler nach Abstimmung mit der Bauüberwachung
 - vor dem Ausbau der Fugen, Spannung in den Fugen ggfs. durch Einschneiden in Fugenmitte reduzieren
 - Fugenmaterial vollständig entfernen, auskratzen, reinigen und trocken ausblasen, Bauschutt entsorgen; Fugentiefe bis 15 cm, im Mittel 3-8 cm
 - Steinflanken reinigen
 - Steinflanken dürfen nicht beschädigt werden
 - Sanierung von Rissen in nachfolgender Position
 - offene, gereinigte Fugen/ Risse mit substanzverträglichem Material mehrlagig neu verfügun
 - ausreichendes Vornässen, mit Kalksinterwasser, der Fugen entsprechend der Saugfähigkeit
 - mehrlagig bis zur Oberkante ausfügen, frisch in feucht
 - Fugenoberfläche **aufräuen** und aushärten lassen
- Mörtel: Baustellenmischung, fein oder grob (ja nach Fugenbreite) aus natürlichem hydraulischen Kalk (NHL 5), Puzzolan (künstliche oder natürliche Zuschlagsstoffe) und kornabgestuften Kalkbrechsanden (Sieblinie entspr. Entscheidung Bemusterung, bis 4 mm) oder historischer Reinkalkputz CS II (für aussen) fein/ grob von Otterbein
- Risse sind gegenfalls zu injizieren

Umfang und zur reparierende Bereich nach örtlicher Festlegung.

Abrechnung je m² Wandfläche**1,000 m2****02.02.03.011 Risse vermörteln**

Risse vermörteln

Mauerwerksrisse mit Mörtel stopfen (Korngefüge dem Setzmörtel angleichen)

Instandsetzung der Risse im Bereich der Fassade in Abstimmung mit den Restauratoren, der Denkmalpflege und der örtlichen Bauüberwachung wie folgt:

- Risse auskratzen/ reinigen
- offene, gereinigte Risse mit substanzverträglichem Material neu verfügun
- ausreichendes Vornässen
- mehrlagig bis zur Oberkante ausfügen, frisch in feucht

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.03.011) ...

- grössere Rissbreiten sind mit Steinmaterial auszuzwickeln
 - Fugenoberfläche **aufrauen** und aushärten lassen
 Mörtel: Baustellenmischung, fein oder grob (ja nach Fugenbreite) aus natürlichem hydraulischen Kalk (NHL 5), Puzzolan (künstliche oder natürliche Zuschlagsstoffe) und kornabgestuften Kalkbrechsanden (Sieblinie entspr. Entscheidung Bemusterung, bis 4 mm) oder historischer Reinkalkputz CS II (für aussen) fein/ grob von Otterbein- Risse sind gegenfalls zu injizieren

Umfang und zur reparierende Bereich nach örtlicher Festlegung.

		1,000 m			
--	--	----------------	--	--	--

02.02.03.012 Verunreinigungen entfernen

Auf dem Untergrund sichtbare Verunreinigungen wie Anstrichreste, Mörtelreste, Mörtelgrate, Öl, Ausblühungen, Staub, Schmutz etc. trocken entfernen. Nur Verschmutzungen über die DIN 18299, DIN 18355 u. ä. hinaus.

		50,000 m2			
--	--	------------------	--	--	--

02.02.03.013 Vorspritz

Vorspritz

Vorspritz der Flächen
 Vornässen mit Kalksinterwasser netzförmig angelegter Vorspritz
 Bindemittel: Otterbeiner NHL 5 - 2
 Zusatz: Doppelsulfadur + scharfer Splitt

Überdeckung ca. 60% der Fläche

		5,000 m2			
--	--	-----------------	--	--	--

02.02.03.014 Flächenputz, mehrlagig

Flächenputz, mehrlagig

Putzaufbau
 Flächenputz, mehrlagig (zwei bis dreilagig)
 Mauerwerk vornässen durch Fluten mit Kalksinterwasser
 Nachsprühen zum Feuchthalten (Pflege) beachten
 Gesamtdicke des Verputzes der Fassadenflächen 4 cm, ggf. variierend, nicht unter 3 cm ;
 Bereichsweise auch dreilagig bis 6 cm über einen partiellen Ausgleichsbewurf einkalkulieren
 Mischungsverhältnis etwa 1:3,5 bis 1:4 (BM Zuschlag) ; es darf sich keine Sinterschicht bilden, der Mörtel darf nicht wässern"; Überkorn bis 8mm ; Härtegefälle nach oben beachten (!)
 regionale Sande und Kiese der Grube Engel" Badeborn;

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.03.014) ...

2. Putzlage nur bis 4 mm Überkorn; weitgehend Zuschlag 0-2 mm

Bindemittel: Otterbeiner

75,000 m2**02.02.03.015 Luftkalkfeinputz als Schlämmputz**

Natursteinflächen mehrmals unmittelbar vor dem Putzauftrag vornässen (Sprühnebel). Kalkputz in 1-lagig mit einer Schichtdicke von 0,2-5 mm als Schlämmputz aufziehen. Herstellen einer fein gefilzten Oberfläche für die nachfolgende Beschichtung.

Trennen von Holz und Putz durch feinen umlaufenden Kellen- oder Messerschnitt, Einschl. Nachnässen der Flächen bei zu schnellem Austrocknen in den ersten Tagen nach Auftrag per schwachem Sprühnebel.

Material

Kalkputzmörtel fein: Bindemittel Luftkalk, Körnung bis 0,2 mm. Mörtelgruppe CS I nach DIN EN 998-1

Abrechnung nach Aufmaß.

Hersteller / Material:.....'
(vom Bieter auszufüllen)

360,000 m2**02.02.03.016 (Zulage) Ziegelmehl / Ziegelschrot**

Zulage zur Vor-Position für die Lieferung und Beimengung von Ziegelmehl / Ziegelschrot Körnung 0,5 bis 4 mm

100,000 kg**02.02.03.017 (Zulage) Kalkspatzenputz**

Zulage zur Position Schlämmputz, Lieferung und die Ausbildung als konfektionierter Kalkspatzenputz als Beimengung der Baustellenmischung.

100,000 kg**02.02.03.018 Schlämmputz Leibungen**

Ausführung wie vor, jedoch für Leibungen von Öffnungen, Aussparungen und Nischen, Tiefe der Leibungen 10 cm bis 20 cm. Fensteranschlüsse sind seitliche mit einem Putzschnitt zu versehen.

Abrechnung nach Aufmaß

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.03.018) ...

53,000 m

02.02.03.019 Entkopplung von Gipsmörtel, Lehmörtel

Entkopplung von Gipsmörtel, Lehmörtel

Entkopplung von Gipsmörtel vor dem Spritzbewurf mit Lehmörtel mit Zusatz von 7% Primal; gut aufmischen
 Auflegung von Lehmörtel auf freigelegte Gipsfugen zur Entkopplung für die Folgearbeiten des Putzaufbaus; bis 1 cm stark, bis 2 cm breit,
 (meist nur Ziegelmauerwerksbereich)
 Abrechnung je m² Mauerwerksfläche

die Festlegung der zu bearbeitenden Flächen erfolgt vor Ausführung durch den Auftraggeber und die Restauratoren

5,000 m2

02.02.03.020 Entkopplung von Gipsmörtel, Rein-Acrylatmörtel

Entkopplung von Gipsmörtel, Rein-Acrylatmörtel

Entkopplung von Gipsmörtel vor dem Spritzbewurf mit Rein-Acrylat-Mörtel;
 Auflagen von Rein-Acrylatmörtel auf freigelegte Gipsfugen zur Entkopplung für die Folgearbeiten des Putzaufbaus; 0,5-1 cm stark, bis 2 cm breit
 (geschlossene Altugen im Ziegelmauerwerksbereich)
 Abrechnung je m² Mauerwerksfläche

die Festlegung der zu bearbeitenden Flächen erfolgt vor Ausführung durch den Auftraggeber und die Restauratoren

5,000 m2

02.02.03.021 Festigung Sandsteinquader, Kieselsäureester

Festigung Sandsteinquader, Kieselsäureester

Festigung mürber Sandsteine mit Kieselsäureester, KSE vor dem Auswerfen der Fugen!
 mehrfach Fluten bis zur vollständigen Sättigung
 Reaktionszeit mind. 6 Wochen!
 Aufbringen auf trockenen Untergrund

Flächen sind vor Sonneneinstrahlung und schnellen Abdünsten zu schützen.

Empfehlung des Restaurators: KSE 300 OH von Remmers

Bieterangabe'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.03.021) ...

2,000 m2

Summe 02.02.03 Putzarbeiten

02.02.04 Natursteinarbeiten Gesimse

Natursteinmaterial

Mit Auftragserteilung sind verbindliche Materialmuster vorzulegen.
Das zur Ausführung angelieferte Material hat den Mustern zu entsprechen.
Angebotene Materialien müssen mit der Gesteinsart und der Sortenbezeichnung (Handelsname) benannt werden.

Das Material muss von einwandfreier Beschaffenheit (Kernware) sein.
Es darf nur Naturwerkstein - Material verwendet werden, das keine Risse, Brüche, Blätterungen, schiefrige Absonderungen, Löcher, Haarrisse und dergleichen aufweist.
Das Material muss aus festen, nicht verwitterten Lagen stammen und darf keine schädigenden Einsprengungen haben. Es darf sich im Laufe der Zeit nicht verfärben.
Für Naturwerkstein können vom Auftraggeber Gütezeugnisse und Angaben über ihre Verwendung bei ausgeführten Bauten angefordert werden.
Bei Verwendung verschiedener Natursteine ist eine gegenseitige Beeinflussung, z.B. durch eisenhaltige Bestandteile und damit Entstehen von Verfärbungen, auszuschließen.

Als Austauschgesteine oder als Vierungsmaterial kommen in Abstimmung den zuständigen Denkmalämtern auf Grund der Farbe, Steinfestigkeit und Wasseraufnahme folgender Sandstein in Frage:

Sirkwitzer Sanststein (oder gleichwertig)
Gesteinsart:

Herkunft:.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Mörtel

Als Versatz und Fugenmörtel kommen ausschließlich Baustellenmischungen zum Einsatz. Das Herstellen unterhalten und Beseitigen eines Mischplatzes ist bei der Kalkulation der Einheitspreise bereits zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet. Als mineralische Versetz- und Fugenmörtel dürfen ausschließlich hochsulfatbeständige mineralische Mörtel mit niedrigem Natriumäquivalent (HSNA) zur

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Anwendung kommen. Es sind unterschiedliche Fraktionen an Sanden zu verwenden, um den Mörtel in Bezug auf Körnung und Farbe an den historischen Bestand anzugleichen.</p> <p>Als Kalkulationsgrundlage dient folgende Rezeptur. 12 RT Sand0/4 3 RT NHL 5 0.5 RT Dyckerhoff Sulfadur (Werk Lengerich)</p>				
02.02.04.001	<p>Risse verdämmen 3 cm</p> <p>Risse im Natursteinmauerwerk verdämmen durch zurückliegende Handverfugung mit einem auf das Mauerwerk abgestimmten Mörtel schließen , incl. Säuberung und Vorbereitung der Fugenflanken Rißbreite: bis 3 cm</p>	2,000	m		
02.02.04.002	<p>Zulage für Breiten über 3 cm</p> <p>Zulage zur Position 02.03.0020 für Rißbreiten größer 3 cm, incl. Aussetzen mit kleinformatigem Material</p>	2,000	m		
02.02.04.003	<p>Ersatzmaterial Naturstein-Gesimse</p> <p>Kleinteilige Reparaturarbeiten am Natursteinmauerwerk ausführen, dazu sind die Natursteine in den geschädigten Bereiche vorsichtig auszubauen, Tiefe 20-40cm.</p> <p>Material aufnehmen wiederverwendungsfähiges Material säubern und örtlich lagern, alle übrigen Materialien und Abbruchgüter sind zu entsorgen.</p> <p>Material entsprechend den Festlegungen der Vorbemerkungen liefern.</p> <p>Der Austausch erfolgt aus Naturstein, mit unterschiedlichen Formaten und Steintiefen in Anpassung an den Bestand.</p> <p>Zurichten und Versetzen des Naturstein, Untergrund vorbereiten, Ersatzmaterial entsprechend Bestand einpassen und einbauen.</p> <p>Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.04.003) ...

Fugen abstreichen,
Verfugen gesondert.

Mörtel gemäß Vorbemerkungen.

Alle nicht mehr Verwendungsfähig Materialien sind
aufzunehmen und zu entsorgen.

Abrechnung nach tatsächlich ausgeführter Leistung und
Aufmaß.

0,200 m3

02.02.04.004**Mauerarb. Konsolidierung Steinersatz 5 x 5 cm**

Natursteinfassaden/ Gesimse ausbessern durch Antragung mit
Steinersatz.

Kleine Beschädigungen in der Natursteinfassade
ausbessern, durch Entfernen und Entsorgen der losen
Teile Reinigen des Untergrundes sowie Aufbringen einer
gegen Null austreichbaren Steinersatzmasse.
Untergrund nach Herstellerangabe vorbehandeln.

Größe: ca. 5 x 5 cm

Farbe entspr. Bestand anpassen

Abrechnung nach tatsächlich ausgeführter Leistung und
Aufmaß.

angebotenes System:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

3,000 St

02.02.04.005**Steinersatz 5 x 10 cm**

Leistung wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in der

Größe: ca. 5 x 10 cm

3,000 St

02.02.04.006**Steinersatz 5 x 15 cm**

Leistung wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in der

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.04.006) ...</i>					
	Größe: ca. 5 x 15 cm				
		3,000	St	_____	_____
02.02.04.007	Steinersatz 5 x 20 cm Leistung wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in der Größe: ca. 5 x 20 cm				
		3,000	St	_____	_____
02.02.04.008	Steinersatz 5 x 25 cm Leistung wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in der Größe: ca. 5 x 25 cm				
		3,000	St	_____	_____
02.02.04.009	Steinersatz 10 x 10 cm Leistung wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in der Größe: ca. 10 x 10 cm				
		3,000	St	_____	_____
02.02.04.010	Vierungen 5 / 5 Fehlstellen durch Vierungen mit einem dem verbauten Sandstein ähnlichem Material herstellen incl. Verankerungen aus Edelstahl Oberflächenbearbeitung dem Bestand anpassen, Vor Ausführung sind Probeplatten vorzulegen und bestätigen zu lassen Größe Ansicht ca. 5 x 5 cm Abrechnung nach Aufmaß Angebotenes Material: '.....' (vom Bieter auszufüllen)				
		3,000	St	_____	_____
02.02.04.011	Vierungen 10 / 10 Fehlstellen durch Vierungen mit einem dem verbauten				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.04.011) ...

Sandstein ähnlichem Material herstellen incl.
Verankerungen aus Edelstahl Oberflächenbearbeitung dem
Bestand anpassen,
Vor Ausführung sind Probeplatten
vorzulegen und bestätigen zu lassen
Größe Ansicht ca. 10 x 10 cm

3,000 St**02.02.04.012****Verschluß von Ankerbohrungen 5-10 cm**

Verschluß von Ankerbohrungen mit aus Bestandsmaterial
herzustellenden passgenauem Bohrkern,
Durchmesser 5 - 10 cm,
Tiefe mind. 3cm,
zurückliegenden Holraum vermörteln und
Bohrkern flächenbündig einkleben mit für diesen Zweck
geeignetem 2-K Epoxy.

15,000 St**Summe****02.02.04****Natursteinarbeiten Gesimse****02.02.05****Sockelputz**

Untergrund: Natursteinmauerwerk Westseite am Westflügel

02.02.05.001**Bauwerksabdichtung mit mineralischen Dichtschlämmen**

Zur Abdichtung von Bauwerken gemäss DIN 18195 gegen
Bodenfeuchtigkeit, nicht stauendes und drückendes
Sickerwasser, nicht drückendes Oberflächenwasser,
mineralische Dichtschlämme mit bauaufsichtlichem
Prüfzeugnis in zwei Arbeitsgängen und gemäß
Herstellerangaben auftragen.

Abrechnung nach Aufmaß

15,000 m2**02.02.05.002****Bauwerksabdichtung mit Tonpackung**

Zusätzliche Abdichtung von Bauwerken mit Tonpackung.
wie folgt:
- Fundament besenrein säubern, .
- Einbau eines Trennstreifen aus Schalungsbretter,
Schalungsbretter ohne Anforderung,
mit 20 cm Abstand zum Fundament,
einschl. Befestigung mit Schnurnägeln
und Beseitigung des Schalungsmaterials nach Abschluß
der Arbeiten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.05.002) ...

- Tondichtung einbringen und standfest verdichten.
Einbau lagenweise in einer Stärke von rund 20 cm pro Lage,

Abmessung: (Breite x Tiefe): 20 cm x 50 cm

Abrechnung nach Aufmaß, nach m Wandabwicklung

18,000 m**02.02.05.003 Haftbrücke für Sockelputz**

Haftbrücke für nachfolgenden Sanierputzauftrag herstellen.

Nach ausreichender Trocknung der Sockelabdichtung eine weitere Schlämmmlage aus flexibler, polymermodifizierter Dickbeschichtung (FPD) Rissüberbrückung > 2mm, bis 1 bar druckwasserdicht nach 18 Std. (5°C und 90 % r.F.) auftragen und frisch in frisch WTA-Vorspritzmörtel volldeckend einwerfen. Haftbrücke > 10 cm über Sockelabdichtung hinausführen.

Abrechnung nach Aufmaß

15,000 m2**02.02.05.004 WTA-Sanierputz auftragen**

Faserhaltigen, hoch sulfatbeständigen WTA-Sanierputz mit niedrig wirksamen Alkaligehalt, in zwei Lagen auf die durchgetrocknete Haftbrücke auftragen. Zwischen den beiden Lagen, dauerelastisches, verrottungsfestes Armierungsgewebe einlegen. Mindestrockenschichtdicke > 2cm. Nach dem Ansteifen Oberfläche abreiben.

Anforderungen an WTA-Sanierputz
aktives Porenvolumen > 50 %
Druckfestigkeitsklasse CS II
Wassereindringtiefe < 5mm

Abrechnung nach Aufmaß

15,000 m2

Summe	02.02.05	Sockelputz			
--------------	-----------------	-------------------	--	--	--

02.02.07 Sonstiges

Stundenlohnarbeiten sind bei der örtlichen Bauleitung anzumelden und von dieser freizugeben.
Die Stundenzettel sind unmittelbar nach Ausführung, spätestens jedoch wöchentlich zur Baubesprechung vorzulegen.

Unangemeldete oder verspätet eingereichte Stundenzettel werden nicht berücksichtigt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Bereitstellung der erforderlichen Kleingeräte und Betriebsstoffe sind Nebenleistungen, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.</p> <p>Die Vergütung der Stundenlohnarbeiten erfolgt entsprechend der Anzahl erbrachter Arbeitsstunden unabhängig von deren Anzahl und unabhängig von An- und Abfahrtszeiten bzw. Transportkosten bei Gerätestunden.</p>				
02.02.07.001	<p>Verrechnungssatz für Arbeitskraft Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.</p> <p>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.</p> <p>Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.</p> <p>Facharbeiter</p>	1,000	h		
02.02.07.002	<p>Verrechnungssatz für Arbeitskraft Hilfsarbeiter Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.</p> <p>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.</p> <p>Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.</p> <p>Hilfsarbeiter</p>	1,000	h		
02.02.07.003	<p>temporäre, abschnittsweise Abhängung Rüstung Zulage Schutzmassnahmen Putzflächen</p> <p>Die Putzflächen sind während der Ausführung mit geeigneten Schutzmassnahmen, z.B. Abdeckung oder Abhängen der Gerüstflächen gegen direkte Sonneneinstrahlung und vor zu schnellen Austrocknung zu schützen.</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.07.003) ...

		360,000	m2		
--	--	----------------	-----------	--	--

Summe	02.02.07	Sonstiges			
--------------	-----------------	------------------	--	--	--

Summe	02.02	Putzarbeiten Fassaden, Ost + Süd (Innenhof), 2025			
--------------	--------------	--	--	--	--

Summe	02	Putzarbeiten			
--------------	-----------	---------------------	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Putzarbeiten, Fassade

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

LV-ZUSAMMENSTELLUNG**Putzarbeiten, Fassade**

02.01.01	Baustelleneinrichtung			_____	
02.01.02	Vorbereitende Arbeiten			_____	
02.01.03	Putzarbeiten Natursteinoberflächen			_____	
02.01.04	Sockelputz			_____	
02.01.05	Dokumentation			_____	
02.01.06	Sonstiges			_____	
02.01	Putzarbeiten Fassaden, West + Nord (Aussen), 2026				_____
02.02.01	Baustelleneinrichtung			_____	
02.02.02	Vorbereitende Arbeiten			_____	
02.02.03	Putzarbeiten			_____	
02.02.04	Natursteinarbeiten Gesimse			_____	
02.02.05	Sockelputz			_____	
02.02.07	Sonstiges			_____	
02.02	Putzarbeiten Fassaden, Ost + Süd (Innenhof), 2025				_____
02	Putzarbeiten				_____

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

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

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