

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LOS 13 - Fassadenarbeiten Sichtmauerwerk

Bauvorhaben: Umbau Grabenschule zum
Bürgerrathaus
Grabenstraße 39 - 43
06295 Lutherstadt Eisleben

Auftraggeber: Stadt Lutherstadt Eisleben
Markt 1
06295 Lutherstadt Eisleben

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

13 Los 13 - Fassadenarbeiten Sichtmauerwerk

ALLGEMEINE

VORBEMERKUNGEN

Baureinigung

Das Baustellenumfeld, ist laufend zu reinigen und sauber zu halten.

Baustrom

Die Einrichtung der Baustromanschlüsse erfolgt durch den Auftraggeber (Bestandteil Los 04 "Entkernung"). Die während des Betriebes anfallenden Kosten für Baustrom trägt der Auftraggeber.

Baustellen-WC

Der Auftragnehmer stellt ausreichend Baustellen-WC's für die gesamte Dauer der Bauzeit und lässt diese regelmäßig entleeren.

Kosten SIGE-Planung

Für die Erstellung des Sicherheits-/Gesundheitsschutzplan lt. Baustellenverordnung erfolgt eine Kostenumlage auf den Auftragnehmer in Höhe von 0,2 % der Bruttoabrechnungssumme.

Alle Rechnungen sind kumulativ zu stellen.

Abschlagsrechnungen

Sofern der noch zu schließende VOB-Bauvertrag keine anderen Festlegungen beinhaltet, werden Abschlagsrechnungen bis max. 85 % der Auftragssumme akzeptiert.

Baustelleneinrichtung

Lagerflächen von Materialien, Werkzeugen, Hilfsmitteln sind generell durch Bauzäune zu sichern. Die Baustelle ist gegen Eindringen von Unbefugten auf geeignete Weise zu sichern (Baustellentüren, Sicherung der Öffnungen mit Spanplatten etc.).

Die Aufstellung von Bauwagen erfolgt nach vorheriger Absprache nur auf dem Grundstück des Bauherren.

Durch die Baustelle verursachte Straßenverschmutzungen hat der AN allabendlich bzw. auf Anweisung zu beseitigen (Straßenkehrmaschine o.ä.).

Vor Einrichten der Baustelle ist vom AN ein Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen und dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen. Baustellenflächen werden gem. beiliegenden Plan vom AG festgelegt. Im Einrichtungsplan ist die Lagerung der Erdmassen mit zu berücksichtigen. Die für die Baustelleneinrichtung zu nutzenden Flächen, Lagerflächen, freizuhaltenen Flächen und dergleichen sind im Baustelleneinrichtungsplan unter Angabe des Verwendungszweckes anzulegen. Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet.

OBJEKTBEGEHUNG

Zu kalkulieren ist anhand der mitgelieferten zeichnerischen Unterlagen und Fotos.

Die Baustelle kann nach Bedarf des Bieters in Augenschein genommen werden. Ein Termin für die Besichtigung kann mit dem AG vereinbart werden.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Ansprechpartner:
Lutherstadt Eisleben
Zentrale Vergabestelle
Tel. 03475 - 655 230
Vergabestelle@Lutherstadt-Eisleben.de

VORHABENBESCHREIBUNG

Das Gebäude der ehemaligen Grabenschule wurde 1877 errichtet und später (wahrscheinlich 1883) aufgestockt und durch einen Anbau im Westen erweitert.

Das Gebäude steht unter **Denkmalschutz**.

Aus dem ehemaligen Schulgebäude soll durch Umbau, Erweiterung und Sanierung das Bürgerrathaus der Lutherstadt Eisleben entstehen.

Bestand

Das Gebäude ist ein Massivbau mit Außen- und Innenwänden aus Vollziegelmauerwerk. Das Außenmauerwerk ist ein Sichtmauerwerk und soll erhalten / saniert werden. Die Außenwände des Kellers sind in Sandsteinmauerwerk errichtet. Alle Innenwände sind verputzt.

Die Decke zum Erdgeschoss besteht aus preußischen Kappengewölben, mit Schlackeauffüllung, Holzunterkonstruktion, Holzschalung und Parkett teilweise mit PVC oder Textilbelag belegt. Anstelle des Parketts befindet sich auch in einigen Räumen ein mit PVC beklebter Spanplattenbelag.

Alle übrigen Geschossdecken sind Holzbalkendecken mit Fehlböden mit Lehmschlag / teilweise Schlackefüllung und dem gleichen Fußbodenaufbau wie im Erdgeschoss. Unterseitig haben die Decken eine Holzschalung mit Schilfrohmatten und Putz. Im Dachgeschoss ist der Fußboden als Estrich hergestellt worden.

Eine Besonderheit sind die massiv ausgeführten Kreuzgewölbedecken im Flur des späteren Anbaus. Auch diese sollen erhalten werden. Hier wurden Betonwerksteinplatten auf Estrich als Bodenbelag verlegt.

Desweiteren ist in der ehemaligen Aula eine Sicht-Holzbalkendecke vorhanden, welche ebenfalls erhalten und restauriert werden soll.

Die Treppen sind als massive Treppen ausgeführt: im Treppenhaus 1 mit Naturstein-Blockstufen, im Treppenhaus 2 als Betontreppe / Naturstein-Blockstufen mit Plattenbelag. Nur die Treppe vom 2. OG zum DG ist eine Holztreppe.

Die vorhandenen Fenster sind mehrflüglige Holzfenster mit 2-fach Verglasung, welche wahrscheinlich in den 90er Jahren erneuert wurden. Die historischen Außentüren sollen erhalten und restauriert werden.

Die Innentüren sind hauptsächlich Holz-Rahmentüren. Im Kellergeschoss sind auch Stahlblechtüren verbaut.

Im 2. Obergeschoss sind besonders verzierte Türen mit Verdachung als Zugang zur ehemaligen Aula vorhanden. Diese Türen sollen erhalten und restauriert werden.

Das Dach wurde bereits 2018 saniert. Es wurde eine Naturschiefer-Eindeckung auf Holzschalung eingebaut. Das Dach ist ungedämmt.

Sanierung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Das Gebäude soll eine barrierefreie Erschließung in allen Geschossen erhalten.
Dazu werden alle Holzbalkendecken brandschutztechnisch von unten und oben ertüchtigt und die Fußböden mit Schwalbenschwanzplatten und Zementestrich neu aufgebaut.
Der Fußboden des Kellergeschosses wird komplett mit Bodenplatte aufgenommen, im ältesten Gebäudeteil abgesenkt und neu aufgebaut.
Die Außenhülle wird von innen durch eine Innendämmung energetisch ertüchtigt. Dazu müssen entlang der Außenwände alle Fehlböden zurückgebaut und nach Einbau der Innendämmung wieder ergänzt werden.
Neue Innenwände im Bestandsgebäude werden in Trockenbauweise errichtet, im Keller teilweise auch als Mauerwerkswände.
Die Erschließung des Gebäudes wird über einen parallel zur Straße verlaufenden Flur neu angelegt. Die vorhandenen Klassenräume werden prinzipiell in zwei Büroräume geteilt.
Zur Hofseite (Norden) ist über alle Geschosse der Sanitärbereich mit Teeküche und Kopierraum angeordnet.
Die Fenster werden durch neue Holzfenster ersetzt.
Zur barrierefreien Erschließung wird am Haupteingang eine Rampe angebaut.
Im Gebäude ist ein Aufzug vom Keller bis zum Dachgeschoss vorgesehen.

Erweiterung

Um die notwendige Anzahl an Büroräumen unterzubringen, wird das Bestandsgebäude im Osten durch einen Anbau erweitert. Der 3-geschossige Anbau ist nicht unterkellert. Aufgrund der vorgefundenen Baugrundverhältnisse ist eine Bohrpfehlgründung erforderlich. Der Erweiterungsbau wird mit Hochloch-Ziegelwänden und Stahlbetondecken errichtet. Die Außenwände werden verputzt und in Teilbereichen ist eine vorgehängte hinterlüftete Fassade vorgesehen.
Die Fenster sind als Alu-Fenster geplant. Der Anbau erhält im 2.OG eine Dachterrasse und Flachdächer mit extensiver Begrünung und umlaufender Attika. Das Dach über dem 2.OG wird als Flachdach mit Kiesabdeckung zur Aufstellung von technischen Anlagen wie Lüftungsgeräte, ect. mit ebenfalls umlaufender Attika hergestellt.

Die Geschosshöhen des Anbaus sind mit OK Fertigfußboden höhengleich der neuen Fertigfußbodenhöhen im Bestandsgebäude.

Hinweis

Während der Baumaßnahmen ist das Baustellen-Gebäude ungenutzt. An das Gebäude unmittelbar angrenzend befindet sich ein öffentlicher Fußweg und eine Straße. Hier ist bei Baustellenverkehr und der Baustelleneinrichtung / -sicherung auf die Unfallverhütung besonderes Augenmerk zu legen!

Zufahrt

Die Zufahrt kann vorerst über die vorhandenen Tore zum ehemaligen Schullhof erfolgen.
1x von der Grabenschraße (Einbahnstraße)
1x vom Steinweg (mit starker Neigung)
Das Gebäude Nr. 39 wird als erstes abgebrochen, so dass nach dem Abbruch hier die Zufahrt angelegt werden soll.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
13.01	Baustelleneinrichtung / Allgemeines				
13.01.1	<p>Kartieren von Schäden</p> <p>Begehung aller Fassadenflächen gemeinsam mit der Bauleitung/ dem Restaurator. Protokollierung der einzelnen Schäden an Ziegel- und/oder Putzflächen in Form von Absandungen, Rissen, Abplatzungen, Hohlstellen durch Abklopfen, schadhafte Stürzen, Ausbruchstellen, schadhafte Ziegeln, schadhafte oder falsch sanierten Putzbereichen. Umsetzung des Protokolls in eine farbige zeichnerische Darstellung als Grundlage für die Abrechnung. Gesamtfläche der Fassade: - Klinkerfassade: ~1.100,00 m² - Pfeiler (Klinker): ~ 215,00 m² - Leibungen: ~ 1.300,00 lfdm - Ziergesims (h=50cm): ~ 160,00 lfdm - Ziergesims (h=37,5cm): ~ 55,00 lfdm - Traufe Klinker (h=35cm): ~ 100,00 lfdm - Ziergesims unter Traufe: ~ 70,00 lfdm - Klinker Bereich Ziergiebel: ~ 21,00 m² - Sockel Sandstein: ~ 100,00 m² - Rollschicht Klinker Sockel: ~ 130,00 lfdm - Brüstungsgesims: ~ 315,00 lfdm - Brüstungsgesims DG: ~ 42,00 lfdm</p>	1,000	psch	.....	.....
13.01.2	<p>Probeflächen</p> <p>Anlegen einer Probefläche zur Ermittlung einer oder mehrerer Beurteilungskriterien wie: Materialverbrauch, Verfahrensweise, fertige Oberfläche, Überprüfung der Wirksamkeit Die Probefläche ist in Abstimmung der Denkmalpflege im Vorfeld abzustimmen. Größe der Probeflächen: ca. 1,5 x 1,5 m Anzahl der Probeflächen: 2 Stück</p>	4,500	m ²	.....	.....
13.01.3	<p>Baustelle einrichten und beräumen</p> <p>Baustelle einrichten und beräumen sowie Baustelleneinrichtung vorhalten für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Einschl. ggf. erforderlicher Lagerstätten, Unterkünfte, Geräte, Werkzeuge und sonstiger Betriebsmittel.</p>	1,000	psch	.....	.....
13.01.4	<p>3- Stufiger Schlammfang</p> <p>Aufstellung, Vorhaltung und Reinigung eines 3 Stufen-Schlammfanges für die Abwasserbehandlung während der Fassadenreinigungsarbeiten gem. Vorgabe Amt für Umwelt und Gesundheit. Nutzinhalt mind. 200 Liter.</p> <p>Im EP enthalten ist der Anschluss an eine Abwasserleitung Ablauf im Gefälle oder per Schlauch und Pumpe. Der Anschluss an ein Regenwassersystem ist nicht zulässig.</p> <p>Vorhaltung und Umbau jeweils für die Zeit der Fassadenreinigung.</p>				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		1,000	psch	.....	.....
13.01.5	Auffangwanne Erstellen einer Auffangwanne zur Ableitung der Abwässer während der Fassadenreinigung in Abschnitten entsprechend dem Baufortschritt. Das Wasser ist zu sammeln und per Gefälle oder Pumpe ständig zum Schlammfang zu leiten. Die Ableitung des Wassers ist mit Leitfolien und wasserfesten Klebestreifen oder anderen geeigneten Maßnahmen sicherzustellen. Die Wanne ist aus PE- Folie = 0,2 mm herzustellen. Die Folie ist auf der Gerüstaußenseite 30cm hochzuziehen und an der Hauswand zu befestigen. Ausführung in Einzellängen entsprechend dem Bauablauf der Reinigungsarbeiten.	150,000	m	.....	.....
13.01.6	Entfernen Fremdkörper / Einbauteile aus der Putzfassade Entfernen von sichtbaren Fremdkörpern von der Putzfassade wie Abstandhalter, Metallschellen, Kunststoffteile, Drähte, Kabelschellen für Freiland-Stromkabel, usw. durch Freistemmen (mind. 3 cm tief), abtrennen des Fremdkörpers für den Fall, daß er tiefer als 3 cm im Mauerwerk verankert ist, und wiederverschließen der Fehlstelle mit Material gemäß Bestand.	150,000	St	.....	.....
13.01.7	Fallrohre demontieren / montieren Fallrohre aus Zink DN 100 von den Rohrschellen lösen, demontieren, zerstörungsfrei vor Ort einlagern, vor Wiederaufbau reinigen und nach Abschluß der Arbeiten wieder montieren. Zur Gewährleistung hinreichender Baufreiheit bei der Fassadensanierung sind die Fallrohrschellen komplett mit zu demontieren und einzulagern. Es verkleben nur die Stockschrauben im Bauwerk. Die Fallrohre sind verlötet, und sind vom Rinnkessel der Dachrinne bis zum Standrohr auszubauen. Bei der Wiedermontage sind die Elemente wieder zu verlöten.	150,000	m	.....	.....
13.01.8	Behelfsregenfallrohre Nach Abbau der Original-Fallrohre Lieferung und Anbau von flexiblen Fallrohrschläuchen entspr. der vorh. Durchmesser. Die Fallrohrschläuche sind am Einlaufstutzen der Rinne und an der Regenwassergrundleitung verrutschsicher zu fixieren.	150,000	m	.....	.....
13.01.9	Bauteilschutz Alle im Arbeitsbereich befindlichen Türen, Fenster und besonders zu schützende Bauteile mittels Kunststofffolie und UV-beständigem Klebeband abdecken. Türen und Fenster müssen auch im abgeklebten Zustand zu öffnen sein. Anfallende Stoffe werden Eigentum des Auftragnehmers und sind gemäß örtlicher Bestimmungen zu entsorgen.	400,000	m ²	.....	.....

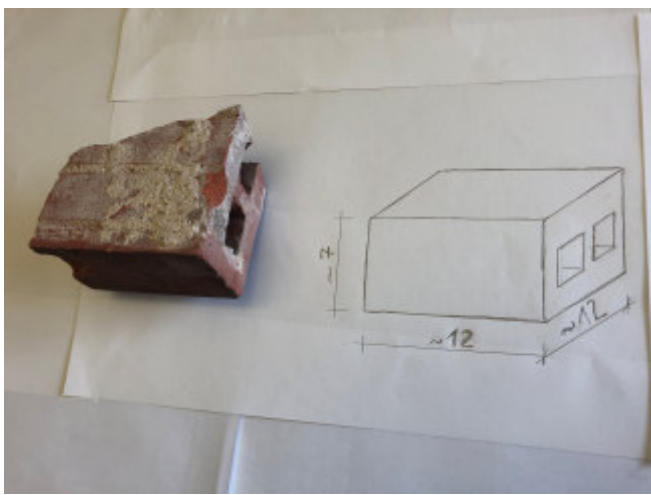
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

13.01.10	Fassadenrankgewächse entfernen Fassadenrankgewächs durch abreißen entfernen und fachgerecht entsorgen. Verbleibende Saugwurzeln durch abbrennen und nachfolgendes abbürsten entfernen.	50,000 m ²
----------	--	-----------------------	-------	-------

13.01.11	Probeverfugung Probeverfugung der ausreichend vorbereiteten Fugen mit Mustermaterial, ggf. in mehreren Arbeitsgängen in Abhängigkeit der Fugenbreite und Fugentiefe. Die Vorbereitung der Fugen (Vorfugen tieferer Fugen) muss so erfolgen, dass der Fugenmörtel in einer Tiefe von ca. 20 mm gut verdichtet werden kann und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Probefläche ist im Vorfeld mit der Bauleitung und der Denkmalpflege abzustimmen.	5,000 m ²
----------	--	----------------------	-------	-------

13.01.12	Vorlage Muster Formziegel "Vormauerziegel 12 cm tief" Im Rahmen der Sanierung ist der Ersatz defekter Formziegel notwendig, die entsprechend den Abmessungen einer aus dem Bestand zu entnehmenden Originalvorlage nachgefertigt werden müssen. Vor Anfertigung der Serie ist ein Muster-Formziegel zur Ermittlung einer oder mehrerer Beurteilungskriterien wie: Maßhaltigkeit, fertige Oberfläche und Überprüfung der Wirksamkeit in der Fläche zur Beurteilung durch AG, Denkmalpflege und Planer vorzulegen. Art : Muster Formziegel "Vormauerziegel 12 cm tief" Maße : siehe Abbildung Bieterangabe: Lieferwerk: _____			
----------	--	--	--	--



1,000 St

13.01.13	Vorlage Muster Formziegel "Vormauerziegel 5 cm tief" Im Rahmen der Sanierung ist der Ersatz defekter Formziegel notwendig, die entsprechend den Abmessungen einer aus dem Bestand zu entnehmenden Originalvorlage nachgefertigt werden müssen. Vor Anfertigung der Serie ist ein Muster-Formziegel zur Ermittlung einer oder mehrerer Beurteilungskriterien wie: Maßhaltigkeit, fertige Oberfläche und Überprüfung der			
----------	---	--	--	--

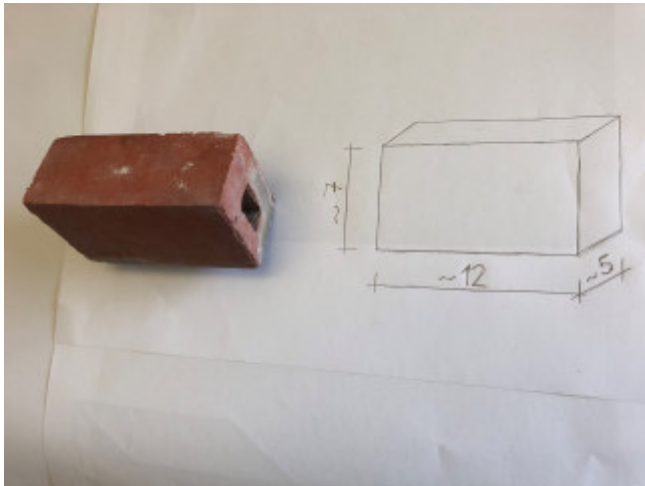
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Wirksamkeit in der Fläche zur Beurteilung durch AG,
 Denkmalpflege und Planer vorzulegen.
 Art : Muster Formziegel "Vormauerziegel 5 cm tief"
 Maße : siehe Abbildung

Bieterangabe:

Lieferwerk: _____



1,000 St

Summe	13.01	Baustelleneinrichtung / Allgemeines
--------------	--------------	--	-------

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
13.02	Südfassade			
13.02.1	<p>Reinigung mit pastösem Abbeizer; Graffiti-Entferner</p> <p>Entfernen von Graffiti mit einem pastösen, wasseremulgierbaren Abbeizer.</p> <p>Eigenschaften: Lange offene Verarbeitungszeit N-Methyl-Pyrrolidon-, CKW- und alkalifrei Biologisch abbaubar</p> <p>Die Einwirkzeit und der Verbrauch des Reinigers werden nach Beurteilung von Musterflächen durch die fachlich Beteiligten festgelegt.</p> <p>Verbrauch: über 0,3 bis 0,5 l/m² je Arbeitsgang</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	2,500 m²	.....	.....
13.02.2	<p>Oberfläche Klinker von Klinkerbändern reinigen, Breite 50 cm</p> <p>Reinigung der Oberfläche der Klinker von Klinkerbändern. Breite: 50 cm Abrechnung nach Länge</p> <p>Auf die Oberflächen wird eine Fassadenreinigerpaste zur Entfernung starker urbaner Verschmutzungen, wie Ruß, Staub oder Industrieschmutz aufgebracht und mit einem Schrubber, einer Bürste o.ä. durchgearbeitet. Nach einer ausreichenden Einwirkzeit (das Material darf nicht eintrocknen) erfolgt die Abnahme, bzw. Entfernung mit eine Heißdampfkärcher. Die anfallenden Reinigungswässer sind über Rinnensysteme aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen (siehe separaten Positionen mit gesonderter Vergütung). Mit der Kärcherreinigung werden zugleich auch die mürben Fugenbereiche mit entfernt. Mit dieser Reinigungstechnologie wurde im Zuge der Voruntersuchung eine Musterfläche ausgeführt.</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	100,000 lfm	.....	.....
13.02.3	<p>Oberfläche Klinker von Klinkerbändern reinigen, Breite 37 cm</p> <p>Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Reinigung längsorientierter Klinkerbänder. Breite: über 30 bis 40 cm Abrechnung nach Länge</p>	40,000 lfm	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
13.02.4	Oberfläche Klinker Fenstereinfassungen und Faschen reinigen, Breite / Abwicklung 25 cm Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Reinigung längsorientierter Fenstereinfassungen und Faschen. Breite / Abwicklung: über 20 bis 30 cm Abrechnung nach Länge	16,000 lfm	.....	.....
13.02.5	Oberfläche Klinker Fenstereinfassungen und Faschen reinigen, Breite / Abwicklung 12 cm Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Reinigung längsorientierter Fenstereinfassungen und Faschen. Breite / Abwicklung: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	600,000 lfm	.....	.....
13.02.6	Oberfläche Klinker von Brüstungsgesims reinigen, Höhe 12 cm Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Reinigung von Brüstungsgesimsen. Höhe: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	135,000 lfm	.....	.....
13.02.7	Oberfläche Klinker und Bieberschwanzziegeln von Zierbögen über Fenster+Türen reinigen, Höhe 12 cm Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Reinigung von Zierbögen über Fenster und Türen. Höhe: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	80,000 lfm	.....	.....
13.02.8	Oberfläche Klinker Traufbereich reinigen, Höhe bis 35 cm Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Oberfläche Klinker Traufbereich reinigen, Höhe bis 35 cm	35,000 lfdm	.....	.....
13.02.9	Oberfläche Klinker Ziergesims unter Traufe reinigen, Höhe 37 cm Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Oberfläche Klinker Ziergesims unter Traufe reinigen, Höhe 37 cm	20,000 m ²	.....	.....
13.02.10	Oberfläche Klinker Bereich Ziergiebel reinigen, Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Ziergiebel reinigen,	10,000 m ²	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

13.02.11	Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler reinigen, Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler reinigen.	130,000 m ²
----------	--	------------------------	-------	-------

13.02.12	Oberflächen Ziegelsteine reinigen Die gesamten Oberflächen der Ziegelsteine müssen gereinigt werden. Die rückwärtige Trauffassade Südost besitzt einen weicheren Ziegel nicht in der Klinkerqualität der übrigen drei Fassadenbereiche entspricht. Auf die Oberflächen wird eine Fassadenreinigerpaste zur Entfernung starker urbaner Verschmutzungen, wie Ruß, Staub oder Industrieschmutz aufgebracht und mit einem Schrubber, einer Bürste o.ä. durchgearbeitet. Nach einer ausreichenden Einwirkzeit (das Material darf nicht eintrocknen) erfolgt die Abnahme, bzw. Entfernung mit einem Heißdampfkärcher. Die anfallenden Reinigungswässer sind über Rinnensysteme aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen (ges. Position). Mit der Kärcherreinigung werden zugleich auch die mürben Fugenbereiche mit entfernt. Mit dieser Reinigungstechnologie wurde im Zuge der Voruntersuchung eine Musterfläche ausgeführt. Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	350,000 m ²
----------	--	------------------------	-------	-------

13.02.13	Herstellung der Nut für den Einbau der Spiralanker Nut im Mauerwerk beidseitig des vertikalen Rissverlaufs mind. 40 cm lang zzgl. einseitiges, wechselndes Versatzmaß von ca. 20 cm (d. h. Mindestlänge 100 cm) vorzugsweise in vorhandenen Lagerfugen mit einer Tiefe von 6 cm mit geeignetem Werkzeug herstellen. Verankerungslänge: 50 cm beidseitig des Risses Es ist darauf zu achten, dass die Fugenflanken der Steine nicht beschädigt werden. Die Breite der Nut ist so auszubilden, dass eine vollständige Ummantelung mit Spiralankermörtel erreicht wird. Breite der Nut: - bei Ankerdurchmesser 6mm: mind. 10 mm - bei Ankerdurchmesser 8mm: mind. 15 mm Fuge durch Aussaugen reinigen. Es sind saubere, staubfreie und tragfähige Fugenflanken herzustellen. Vor Einbau des Spiralankermörtels sind die Fugen gründlich mit Wasser vorzunässen. Die genaue Anordnung, Verankerungslängen und vertikalen Abstände sind vom Statiker/Tragwerksplaner festzulegen. Anfallenden Schutt entsorgen.			
----------	--	--	--	--

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		30,000 m		.....	.....
13.02.14	<p>Defekte Fugen im Rissbereich ausräumen</p> <p>Defekte, nicht tragfähige Fugen im Rissbereich mind. 3 cm tief bzw. in doppelter Fugenbreite ausräumen. Die Fugenflanken möglichst nicht beschädigen. Anschließend den Fugenraum mit ölfreier Druckluft ausblasen.</p> <p>Mauerwerk trocken reinigen und einen sauberen, tragfähigen Untergrund herstellen</p>	20,000 m ²		.....	.....
13.02.15	<p>Einbau von Spiralankern 8mm im Sichtmauerwerk</p> <p>Liefern und Einbauen von Verstärkungen des Mauerwerks mit Hilfe von Edelstahlankern und systemgerechtem Einbettungsmörtel. Anschl. Fugenglattstrich der zuvor sanierten Fuge naß in naß mit einem MG III nach DIN 1053-1</p> <p>Durchmesser und Länge der Spiralanker sowie Spezifikation (Festigkeitsklasse) des Spiralankermörtels sind vom Statiker/Tragwerksplaner festzulegen. Einschl. Zuschnitt vor Ort, Restmaterial ist zu entsorgen.</p> <p>Produktkenndaten: Spiralankermörtel Größtkorn: 1 mm Druckfestigkeit n. 28 Tagen: M20 > 20 N/mm² Brandverhalten (DIN EN 998): Euroklasse A1</p> <p>Spiralanker: Durchmesser 8 mm: max. aufnehmbare Zugkraft: 8,8 kN Streckgrenze: 7,5 kN Dehnung: 4,7 % E-Modul: 148.000 N/mm²</p>	30,000 m		.....	.....
13.02.16	<p>Schließen kleiner Löcher im Sichtbereich der Ziegelfassade</p> <p>Schließen kleiner Löcher (z.B. Dübel- und Schraubenlöcher) im Sichtbereich der Ziegelfassade mit Epoxy-Leichmörtel und Ziegelmehl. Durchmesser bis 30mm</p>	100,000 St		.....	.....
13.02.17	<p>Schäden im Sichtziegelbereich instandsetzen, Austausch einzelner Ziegel B / H / T = 12 / 7 / 12 cm</p> <p>Mürbe, zerbrochene, defekte, gerissene Verblend-Mauerziegel im Sichtziegelbereich sauber aus dem umliegenden intakten Bereich ausarbeiten und entsorgen. Neue Verblendersteine, die in Form, Farbe, Aussehen, Qualität dem umgebenden Mauerwerk entsprechen, einbauen Ziegelart: gemäß Muster Formziegel "Vormauerziegel 12 cm tief" Breite / Höhe / Tiefe des Ziegels: 12 / 7 / 12 cm</p>				

Projekt: 2091
LV: 2091-13

Umbau Grabenschule zum Bürgerrathaus, Eisleben
Los 13 - Fassadenarbeiten Sichtmauerwerk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €



500,000 St

13.02.18

Schäden im Sichtziegelbereich instandsetzen, Austausch einzelner Ziegel B / H / T = 12 / 7 / 5 cm

Mürbe, zerbrochene, defekte, gerissene Verblend-Mauerziegel im Sichtziegelbereich sauber aus dem umliegenden intakten Bereich ausarbeiten und entsorgen.
Neue Verblendersteine, die in Form, Farbe, Aussehen, Qualität dem umgebenden Mauerwerk entsprechen, einbauen
Ziegelart: gemäß Muster Formziegel "Vormauerziegel 5 cm tief"
Breite / Höhe / Tiefe des Ziegels: 12 / 7 / 5 cm

Eine Bemusterung des angebotenen Verblendsteines erfolgt vor Auftragsvergabe.

250,000 St

13.02.19

Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlammverfugung Klinkerbänder, Breite 50 cm

Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlammverfugung ermöglicht.

Das vom AN gewählte Beschichtungsmaterial darf zu keiner Änderung der Farbgebung der Klinker führen.

Ort : Klinkerbänder
Breite : 50 cm

Bieterangabe:

Hersteller : _____
Produkt : _____

100,000 lfm

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
13.02.20	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Klinkerbänder Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben. Breite: über 35 bis 40 cm	40,000 lfm	.....	.....
13.02.21	Schutzbeschichtung Klinker und Bieberschwanzziegeln von Zierbögen über Fenster+Türen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben. Breite: über 10 bis 15 cm	80,000 lfm	.....	.....
13.02.22	Schutzbeschichtung Klinker Bereich Pfeiler Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler.	130,000 m²	.....	.....
13.02.23	Verfugung Sichtmauerwerk Klinkerbänder, Breite 50 cm Fugenverschluss der offenen Fugen mit einer Schlämmverfugung. Ort : Klinkerbänder Breite : 50 cm Farbton : nach Vorgabe Denkmalpflege Art des Fugenabschlusses : wie Bestand Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	100,000 lfm	.....	.....
13.02.24	Verfugung Sichtmauerwerk Klinkerbänder, Breite 37 cm Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben. Breite: über 35 bis 40 cm	40,000 lfm	.....	.....
13.02.25	Verfugung Klinker und Bieberschwanzziegeln von Zierbögen über Fenster+Türen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben. Breite: über 10 bis 15 cm	80,000 lfm	.....	.....
13.02.26	Verfugung Klinker Bereich Pfeiler Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler.	130,000 m²	.....	.....
13.02.27	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Klinkerbänder, Breite 50 cm			

Projekt: 2091 Umbau Grabenschule zum Bürgerrathaus, Eisleben
LV: 2091-13 Los 13 - Fassadenarbeiten Sichtmauerwerk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Oberflächenbearbeitung nach entsprechender Abbindezeit der
Verfügung mit Zementschleieentferner zur Reduzierung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	schleierartiger Oberflächenauflagen. Ort : Klinkerbänder Breite : 50 cm Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	100,000	lfm	.....	.....
13.02.28	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Klinkerbänder Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben. Breite: über 35 bis 40 cm	40,000	lfm	.....	.....
13.02.29	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Klinker und Bieberschwanzziegeln von Zierbögen über Fenster+Türen reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben. Breite: über 10 bis 15 cm	80,000	lfm	.....	.....
13.02.30	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Klinker Bereich Pfeiler Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler.	130,000	m ²	.....	.....
13.02.31	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende SchlämmverfugungKlinker Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 20 bis 30 cm Abrechnung nach Länge	16,000	lfm	.....	.....
13.02.32	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende SchlämmverfugungKlinker Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	600,000	lfm	.....	.....
13.02.33	Verfugung Sichtmauerwerk Klinker Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 20 bis 30 cm Abrechnung nach Länge	16,000	lfm	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
13.02.34	Verfugung Sichtmauerwerk Klinker Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	600,000 lfm	.....	.....
13.02.35	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 20 bis 35 cm Abrechnung nach Länge	16,000 lfm	.....	.....
13.02.36	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	600,000 lfm	.....	.....
13.02.37	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Brüstungsgesims Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlämmverfugung ermöglicht. Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	135,000 lfm	.....	.....
13.02.38	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Rollschicht Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Hohe der Rollschicht: über 20 bis 30 cm Abrechnung nach Länge	50,000 lfm	.....	.....
13.02.39	Verfugung Sichtmauerwerk Brüstungsgesims Fugenverschluss der offenen Fugen mit einer Schlämmverfugung. Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		135,000	lfm	.....	.....
13.02.40	Verfugung Sichtmauerwerk Rollschicht Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Höhe der Rollschicht: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	50,000	lfm	.....	.....
13.02.41	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Brüstungsgesims Oberflächenbearbeitung nach entsprechender Abbindezeit der Verfugung mit Zementschleieentferner zur Reduzierung schleierartiger Oberflächenauflagen. Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	135,000	lfm	.....	.....
13.02.42	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Rollschicht Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Höhe der Rollschicht: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	50,000	lfm	.....	.....
13.02.43	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Ziegelfassade Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlämmverfugung ermöglicht. Ort : Ziegelfassade Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	350,000	m ²	.....	.....
13.02.44	Verfugung Sichtmauerwerk Ziegelfassade Fugenverschluss der offenen Fugen mit einer Schlämmverfugung. Ort : Ziegelfassade Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	350,000	m ²	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
13.02.45	<p>Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Ziegelfassade</p> <p>Oberflächenbearbeitung nach entsprechender Abbindezeit der Verfüguung mit Zementschleieentferner zur Reduzierung schleierartiger Oberflächenauflagen. Ort : Ziegelfassade</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	350,000	m ²	.....	.....
13.02.46	<p>Austausch defekter und beschädigter Ziegel; NF 240 / 115 / 71 mm</p> <p>Austausch defekter und beschädigter Ziegel durch Erntfernung der alten Ziegel, Reinigung des Untergrundes bis auf tragfähiges Material, Prüfung des Untergrundes auf Festigkeit und Tragfähigkeit sowie Ersatz der zurückgebauten Ziegel durch Material gleicher Form und Farbe. Verfüguung mit Mörtel MG III, leicht hinter die Ziegelvorderkante zurückgesetzt. Das oberflächenbündige Schließen der Fugem erfolgt im Zuge der Neueverfüguung der Fassade. Ziegelformat: NF 240 / 115 / 71 mm</p>	200,000	St	.....	.....
13.02.47	<p>Vollständiges schließen von Ankerlöchern für die Gerüstverankerung in der Ziegelfassade</p> <p>Vollständiges schließen von Ankerlöchern für die Gerüstverankerung in der Ziegelfassade Das Ankerloch ausreichend vornässen und mit Trass-Mauermörtel in Festigkeitsklasse M 5 nach DIN EN 998-2 und Körnung bis 2 mm schließen. Herstellung der Oberfläche in Fugenglattstrich naß in naß mit einem MG III nach DIN 1053-1 Die Leistung wird nicht im zeitlichen Zusammenhang mit den restlichen Arbeiten an der Klinkerfassade erbracht, wofür eine Zulage bei der Kalkulation zu berücksichtigen ist. Der zeitliche Ablauf ist dem Bauzeitenplan zu entnehmen.</p>	150,000	St	.....	.....
13.02.48	<p>Herrichten Sockel/ Sandstein</p> <p>Herrichten Sockel aus Sandstein wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fläche abkehren - stark geschädigte Fugen auskratzen und säubern - ausgekrazte Fugen für Neuverfüguung vorbereiten - Abbruchgut ist zu entsorgen - Neuverfüguung in Anlehnung an den Bestand - inkl. aller Nebenarbeiten wie: Abdekarbeiten, Abklebearbeiten, Entsorgungskosten, etc. <p>Steinformat:</p> <p>Länge : über 20 bis 50 cm Höhe : über 20 bis 30 cm Fugenbreite : über 2 bis 5 cm</p>	40,000	m ²	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

13.02.49 **Oberfläche Klinker von Rollschicht reinigen, Höhe 12 cm**

Reinigung der Oberfläche der Klinker von Rollschichten.
 Höhe: 12 cm
 Abrechnung nach Länge

Auf die Oberflächen wird eine Fassadenreinigerpaste zur Entfernung starker urbaner Verschmutzungen, wie Ruß, Staub oder Industrieschmutz aufgebracht und mit einem Schrubber, einer Bürste o.ä. durchgearbeitet. Nach einer ausreichenden Einwirkzeit (das Material darf nicht eintrocknen) erfolgt die Abnahme, bzw. Entfernung mit eine Heißdampfkärcher. Die anfallenden Reinigungswässer sind über Rinnensysteme aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen (siehe separaten Positionen mit gesonderter Vergütung). Mit der Kärcherreinigung werden zugleich auch die mürben Fugenbereiche mit entfernt.
 Mit dieser Reinigungstechnologie wurde im Zuge der Voruntersuchung eine Musterfläche ausgeführt.

Bieterangabe:

Hersteller : _____
 Produkt : _____

50,000 lfm

13.02.50 **Klinker Rollschicht über Sockel neu herstellen, Höhe 12 cm**

Klinker Rollschicht über Sockel neu herstellen, Höhe 12 cm
 Altbestand austemmen, Hintermauerungen ergänzen,
 Rollschicht gem. Bestand wieder herstellen.
 Steinformat: NF
 Farbton: in Anlehnung an Bestand

30,000 lfm

13.02.51 **Zementglattstrich, Fensterbank/ Brüstungsgesims**

Zementglattstrich MV 1:3 als Abgleich auf Fensterbänke, Leibungen etc., z.T. im Gefälle eingebracht.
 Dicke : 3 cm i.M.
 Flächengröße : bis 1,0 m²
 Abgerechnet wird nach Länge gemessen zwischen den Fensterlaibungen.

135,000 lfm

Summe 13.02 Südfassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
13.03	Nordfassade				
13.03.1	<p>Reinigung mit pastösem Abbeizer; Graffiti-Entferner Entfernen von Graffiti mit einem pastösen, wasseremulgierbaren Abbeizer.</p> <p>Eigenschaften: Lange offene Verarbeitungszeit N-Methyl-Pyrrolidon-, CKW- und alkalifrei Biologisch abbaubar</p> <p>Die Einwirkzeit und der Verbrauch des Reinigers werden nach Beurteilung von Musterflächen durch die fachlich Beteiligten festgelegt.</p> <p>Verbrauch: über 0,3 bis 0,5 l/m² je Arbeitsgang</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	5,000	m ²	.....	.....
13.03.2	<p>Oberfläche Klinker Fenstereinfassungen und Faschen reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Reinigung längsorientierter Fenstereinfassungen und Faschen. Breite / Abwicklung: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge</p>	255,000	lfm	.....	.....
13.03.3	<p>Oberfläche Klinker von Brüstungsgesims reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Reinigung Brüstungsgesims. Höhe: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge</p>	110,000	lfm	.....	.....
13.03.4	<p>Oberfläche Klinker Traufbereich reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Oberfläche Klinker Traufbereich reinigen. Höhe: über 30 bis 35 cm</p>	35,000	lfdm	.....	.....
13.03.5	<p>Oberfläche Klinker Ziergesims unter Traufe reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Oberfläche Klinker Ziergesims unter Traufe reinigen. Höhe: über 35 bis 40 cm</p>	20,000	m ²	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

13.03.6

Oberflächen Ziegelsteine reinigen

Die gesamten Oberflächen der Ziegelsteine müssen gereinigt werden. Die rückwärtige Trauffassade Südost besitzt einen weicheren Ziegel nicht in der Klinkerqualität der übrigen drei Fassadenbereiche entspricht.
 Auf die Oberflächen wird eine Fassadenreinigerpaste zur Entfernung starker urbaner Verschmutzungen, wie Ruß, Staub oder Industrieschmutz aufgebracht und mit einem Schrubber, einer Bürste o.ä. durchgearbeitet. Nach einer ausreichenden Einwirkzeit (das Material darf nicht eintrocknen) erfolgt die Abnahme, bzw. Entfernung mit einem Heißdampfkärcher. Die anfallenden Reinigungswässer sind über Rinnensysteme aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen (ges. Position). Mit der Kärcherreinigung werden zugleich auch die mürben Fugenbereiche mit entfernt.
 Mit dieser Reinigungstechnologie wurde im Zuge der Voruntersuchung eine Musterfläche ausgeführt.

Bieterangabe:

Hersteller : _____
 Produkt : _____

345,000 m²

13.03.7

Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler reinigen

Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler reinigen.

3,000 m²

13.03.8

Herstellung der Nut für den Einbau der Spiralanker

Nut im Mauerwerk
 beidseitig des vertikalen Rissverlaufs
 mind. 40 cm lang
 zzgl. einseitiges, wechselndes Versatzmaß
 von ca. 20 cm (d. h. Mindestlänge 100 cm)
 vorzugsweise in vorhandenen Lagerfugen
 mit einer Tiefe von 6 cm
 mit geeignetem Werkzeug herstellen.
 Verankerungslänge: 50 cm beidseitig des Risses

Es ist darauf zu achten, dass die Fugenflanken der Steine nicht beschädigt werden.

Die Breite der Nut ist so auszubilden, dass eine vollständige Ummantelung mit Spiralankermörtel erreicht wird.

Breite der Nut:

- bei Ankerdurchmesser 6mm: mind. 10 mm
- bei Ankerdurchmesser 8mm: mind. 15 mm

Fuge durch Aussaugen reinigen.
 Es sind saubere, staubfreie und tragfähige Fugenflanken herzustellen.

Vor Einbau des Spiralankermörtels sind die Fugen gründlich mit Wasser vorzunässen.

Die genaue Anordnung, Verankerungslängen und vertikalen Abstände sind vom Statiker/Tragwerksplaner festzulegen.

Anfallenden Schutt entsorgen.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		80,000 m		.....	.....
13.03.9	<p>Defekte Fugen im Rissbereich ausräumen</p> <p>Defekte, nicht tragfähige Fugen im Rissbereich mind. 3 cm tief bzw. in doppelter Fugenbreite ausräumen. Die Fugenflanken möglichst nicht beschädigen. Anschließend den Fugenraum mit ölfreier Druckluft ausblasen.</p> <p>Mauerwerk trocken reinigen und einen sauberen, tragfähigen Untergrund herstellen</p>	50,000 m ²		.....	.....
13.03.10	<p>Einbau von Spiralankern 8mm im Sichtmauerwerk</p> <p>Liefern und Einbauen von Verstärkungen des Mauerwerks mit Hilfe von Edelstahlankern und systemgerechtem Einbettungsmörtel. Anschl. Fugenglattstrich der zuvor sanierten Fuge naß in naß mit einem MG III nach DIN 1053-1</p> <p>Durchmesser und Länge der Spiralanker sowie Spezifikation (Festigkeitsklasse) des Spiralankermörtels sind vom Statiker/Tragwerksplaner festzulegen. Einschl. Zuschnitt vor Ort, Restmaterial ist zu entsorgen.</p> <p>Produktkenndaten: Spiralankermörtel Größtkorn: 1 mm Druckfestigkeit n. 28 Tagen: M20 > 20 N/mm² Brandverhalten (DIN EN 998): Euroklasse A1</p> <p>Spiralanker: Durchmesser 8 mm: max. aufnehmbare Zugkraft: 8,8 kN Streckgrenze: 7,5 kN Dehnung: 4,7 % E-Modul: 148.000 N/mm²</p>	80,000 m		.....	.....
13.03.11	<p>Schließen kleiner Löcher im Sichtbereich der Ziegelfassade</p> <p>Schließen kleiner Löcher (z.B. Dübel- und Schraubenlöcher) im Sichtbereich der Ziegelfassade mit Epoxy-Leichmörtel und Ziegelmehl. Durchmesser bis 30mm</p>	90,000 St		.....	.....
13.03.12	<p>Schäden im Sichtziegelbereich instandsetzen, Austausch einzelner Ziegel B / H / T = 12 / 7 / 12 cm</p> <p>Mürbe, zerbrochene, defekte, gerissene Verblend-Mauerziegel im Sichtziegelbereich sauber aus dem umliegenden intakten Bereich ausarbeiten und entsorgen. Neue Verblendersteine, die in Form, Farbe, Aussehen, Qualität dem umgebenden Mauerwerk entsprechen, einbauen Ziegelart: gemäß Muster Formziegel "Vormauerziegel 12 cm tief" Breite / Höhe / Tiefe des Ziegels: 12 / 7 / 12 cm</p>				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €



300,000 St

13.03.13 **Schäden im Sichtziegelbereich instandsetzen, Austausch einzelner Ziegel B / H / T = 12 / 7 / 5 cm**

Mürbe, zerbrochene, defekte, gerissene Verblend-Mauerziegel im Sichtziegelbereich sauber aus dem umliegenden intakten Bereich ausarbeiten und entsorgen.
 Neue Verblendersteine, die in Form, Farbe, Aussehen, Qualität dem umgebenden Mauerwerk entsprechen, einbauen
 Ziegelart: gemäß Muster Formziegel "Vormauerziegel 5 cm tief"
 Breite / Höhe / Tiefe des Ziegels: 12 / 7 / 5 cm

Eine Bemusterung des angebotenen Verblendsteines erfolgt vor Auftragsvergabe.

150,000 St

13.03.14 **Schutzbeschichtung Klinker Bereich Pfeiler**

Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler.

3,000 m²

13.03.15 **Verfugung Klinker Bereich Pfeiler**

Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler.

3,000 m²

13.03.16 **Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Klinker Bereich Pfeiler**

Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler.

3,000 m²

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
13.03.17	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende SchlammverfugungKlinker Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	255,000 lfm	.....	.....
13.03.18	Verfugung Sichtmauerwerk Klinker Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	255,000 lfm	.....	.....
13.03.19	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleientferner Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	255,000 lfm	.....	.....
13.03.20	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlammverfugung Brüstungsgesims Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlammverfugung ermöglicht. Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	110,000 lfm	.....	.....
13.03.21	Verfugung Sichtmauerwerk Brüstungsgesims Fugenschluss der offenen Fugen mit einer Schlammverfugung. Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	110,000 lfm	.....	.....
13.03.22	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleientferner Brüstungsgesims Oberflächenbearbeitung nach entsprechender Abbindezeit der Verfugung mit Zementschleientferner zur Reduzierung schleierartiger Oberflächenaufgaben.			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm				
	Bieterangabe:				
	Hersteller : _____ Produkt : _____				
		110,000 lfm		.....	.....
13.03.23	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Ziegelfassade Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlämmverfugung ermöglicht. Ort : Ziegelfassade				
	Bieterangabe:				
	Hersteller : _____ Produkt : _____				
		345,000 m ²		.....	.....
13.03.24	Verfugung Sichtmauerwerk Ziegelfassade Fugenverschluss der offenen Fugen mit einer Schlämmverfugung. Ort : Ziegelfassade				
	Bieterangabe:				
	Hersteller : _____ Produkt : _____				
		345,000 m ²		.....	.....
13.03.25	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleientferner Ziegelfassade Oberflächenbearbeitung nach entsprechender Abbindezeit der Verfugung mit Zementschleientferner zur Reduzierung schleierartiger Oberflächenauflagen. Ort : Ziegelfassade				
	Bieterangabe:				
	Hersteller : _____ Produkt : _____				
		345,000 m ²		.....	.....
13.03.26	Austausch defekter und beschädigter Ziegel; NF 240 / 115 / 71 mm Austausch defekter und beschädigter Ziegel durch Entfernung der alten Ziegel, Reinigung des Untergrundes bis auf tragfähiges Material, Prüfung des Untergrundes auf Festigkeit und Tragfähigkeit sowie Ersatz der zurückgebauten Ziegel durch Material gleicher Form und Farbe. Verfugung mit Mörtel MG III, leicht hinter die Ziegelvorderkante zurückgesetzt. Das oberflächenbündige Schließen der Fugen erfolgt im Zuge der Neuverfugung der Fassade. Ziegelformat: NF 240 / 115 / 71 mm				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		150,000 St	.....	.....
13.03.27	<p>Vollständiges schließen von Ankerlöchern für die Gerüstverankerung in der Ziegelfassade</p> <p>Vollständiges schließen von Ankerlöchern für die Gerüstverankerung in der Ziegelfassade Das Ankerloch ausreichend vornässen und mit Trass-Mauermörtel in Festigkeitsklasse M 5 nach DIN EN 998-2 und Körnung bis 2 mm schließen. Herstellung der Oberfläche in Fugenglattstrich naß in naß mit einem MG III nach DIN 1053-1 Die Leistung wird nicht im zeitlichen Zusammenhang mit den restlichen Arbeiten an der Klinkerfassade erbracht, wofür eine Zulage bei der Kalkulation zu berücksichtigen ist. Der zeitliche Ablauf ist dem Bauzeitenplan zu entnehmen.</p>	100,000 St	.....	.....
13.03.28	<p>Herrichten Sockel/ Sandstein</p> <p>Herrichten Sockel aus Sandstein wie folgt: - Fläche abkehren - stark geschädigte Fugen auskratzen und säubern - ausgekratze Fugen für Neuverfugung vorbereiten - Abbruchgut ist zu entsorgen - Neuverfugung in Anlehnung an den Bestand - inkl. aller Nebenarbeiten wie: Abdekarbeiten, Abklebearbeiten, Entsorgungskosten, etc.</p> <p>Steinformat: Länge : über 20 bis 50 cm Höhe : über 20 bis 30 cm Fugenbreite : über 2 bis 5 cm</p>	20,000 m ²	.....	.....
13.03.29	<p>Oberfläche Klinker von Rollschicht reinigen, Höhe 12 cm</p> <p>Reinigung der Oberfläche der Klinker von Rollschichten. Höhe: 12 cm Abrechnung nach Länge</p> <p>Auf die Oberflächen wird eine Fassadenreinigerpaste zur Entfernung starker urbaner Verschmutzungen, wie Ruß, Staub oder Industrieschmutz aufgebracht und mit einem Schrubber, einer Bürste o.ä. durchgearbeitet. Nach einer ausreichenden Einwirkzeit (das Material darf nicht eintrocknen) erfolgt die Abnahme, bzw. Entfernung mit eine Heißdampfkärcher. Die anfallenden Reinigungswässer sind über Rinnensysteme aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen (siehe separaten Positionen mit gesonderter Vergütung). Mit der Kärcherreinigung werden zugleich auch die mürben Fugenbereiche mit entfernt. Mit dieser Reinigungstechnologie wurde im Zuge der Voruntersuchung eine Musterfläche ausgeführt.</p> <p>Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	35,000 lfm	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
13.03.30	Klinker Rollschicht über Sockel neu herstellen, Höhe 12 cm Klinker Rollschicht über Sockel neu herstellen, Höhe 12 cm Altbestand austemmen, Hintermauerungen ergänzen, Rollschicht gem. Bestand wieder herstellen Steinformat: NF Farbton: in Anlehnung an Bestand	15,000 lfm	.....	.....
13.03.31	Zementglattstrich, Fensterbank/ Brüstungsgesims Zementglattstrich MV 1:3 als Abgleich auf Fensterbänke, Leibungen etc., z.T. im Gefälle eingebracht. Dicke : 3 cm i.M. Flächengröße : bis 1,0 m ² Abgerechnet wird nach Länge gemessen zwischen den Fensterlaibungen.	76,000 lfm	.....	.....
Summe	13.03 Nordfassade			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
13.04	Nordfassade Ostflügel			
13.04.1	<p>Reinigung mit pastösem Abbeizer; Graffiti-Entferner</p> <p>Entfernen von Graffiti mit einem pastösen, wasseremulgierbaren Abbeizer.</p> <p>Eigenschaften: Lange offene Verarbeitungszeit N-Methyl-Pyrrolidon-, CKW- und alkalifrei Biologisch abbaubar</p> <p>Die Einwirkzeit und der Verbrauch des Reinigers werden nach Beurteilung von Musterflächen durch die fachlich Beteiligten festgelegt.</p> <p>Verbrauch: über 0,3 bis 0,5 l/m² je Arbeitsgang</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	4,000 m ²	.....	.....
13.04.2	<p>Oberfläche Klinker von Klinkerbändern reinigen, Breite 50 cm</p> <p>Reinigung der Oberfläche der Klinker von Klinkerbändern. Breite: 50 cm Abrechnung nach Länge</p> <p>Auf die Oberflächen wird eine Fassadenreinigerpaste zur Entfernung starker urbaner Verschmutzungen, wie Ruß, Staub oder Industrieschmutz aufgebracht und mit einem Schrubber, einer Bürste o.ä. durchgearbeitet. Nach einer ausreichenden Einwirkzeit (das Material darf nicht eintrocknen) erfolgt die Abnahme, bzw. Entfernung mit einer Heißdampfkärcher. Die anfallenden Reinigungswässer sind über Rinnensysteme aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen (siehe separaten Positionen mit gesonderter Vergütung). Mit der Kärcherreinigung werden zugleich auch die mürben Fugenbereiche mit entfernt. Mit dieser Reinigungstechnologie wurde im Zuge der Voruntersuchung eine Musterfläche ausgeführt.</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	25,000 lfm	.....	.....
13.04.3	<p>Oberfläche Klinker Fenstereinfassungen und Faschen reinigen</p> <p>Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Reinigung längsorientierter Fenstereinfassungen und Faschen. Breite / Abwicklung: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge</p>	195,000 lfm	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
13.04.4	Oberfläche Klinker von Brüstungsgesims reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Reinigung Brüstungsgesims. Höhe: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	45,000	lfm	.....	.....
13.04.5	Oberfläche Klinker und Bieberschwanzziegeln von Zierbögen über Fenster+Türen reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Reinigung von Zierbögen über Fenster und Türen. Höhe: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	30,000	lfm	.....	.....
13.04.6	Oberfläche Klinker Ziergesims unter Traufe reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Oberfläche Klinker Ziergesims unter Traufe reinigen. Höhe: über 35 bis 40 cm	10,000	m ²	.....	.....
13.04.7	Oberfläche Klinker Bereich Ziergiebel reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Ziergiebel reinigen.	12,000	m ²	.....	.....
13.04.8	Oberflächen Ziegelsteine reinigen Die gesamten Oberflächen der Ziegelsteine müssen gereinigt werden. Die rückwärtige Trauffassade Südost besitzt einen weicheren Ziegel nicht in der Klinkerqualität der übrigen drei Fassadenbereiche entspricht. Auf die Oberflächen wird eine Fassadenreinigerpaste zur Entfernung starker urbaner Verschmutzungen, wie Ruß, Staub oder Industrieschmutz aufgebracht und mit einem Schrubber, einer Bürste o.ä. durchgearbeitet. Nach einer ausreichenden Einwirkzeit (das Material darf nicht eintrocknen) erfolgt die Abnahme, bzw. Entfernung mit einem Heißdampfkärcher. Die anfallenden Reinigungswässer sind über Rinnensysteme aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen (ges. Position). Mit der Kärcherreinigung werden zugleich auch die mürben Fugenbereiche mit entfernt. Mit dieser Reinigungstechnologie wurde im Zuge der Voruntersuchung eine Musterfläche ausgeführt. Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	135,000	m ²	.....	.....
13.04.9	Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler reinigen, Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler reinigen.	50,000	m ²	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

13.04.10 **Herstellung der Nut für den Einbau der Spiralanker**

Nut im Mauerwerk
 beidseitig des vertikalen Rissverlaufs
 mind. 40 cm lang
 zzgl. einseitiges, wechselndes Versatzmaß
 von ca. 20 cm (d. h. Mindestlänge 100 cm)
 vorzugsweise in vorhandenen Lagerfugen
 mit einer Tiefe von 6 cm
 mit geeignetem Werkzeug herstellen.
 Verankerungslänge: 50 cm beidseitig des Risses

Es ist darauf zu achten, dass die Fugenflanken
 der Steine nicht beschädigt werden.

Die Breite der Nut ist so auszubilden, dass
 eine vollständige Ummantelung mit
 Spiralankermörtel erreicht wird.

Breite der Nut:
 - bei Ankerdurchmesser 6mm: mind. 10 mm
 - bei Ankerdurchmesser 8mm: mind. 15 mm

Fuge durch Aussaugen reinigen.
 Es sind saubere, staubfreie und
 tragfähige Fugenflanken herzustellen.

Vor Einbau des Spiralankermörtels
 sind die Fugen gründlich mit Wasser vorzunässen.

Die genaue Anordnung, Verankerungslängen und
 vertikalen Abstände sind vom
 Statiker/Tragwerksplaner festzulegen.

Anfallenden Schutt entsorgen.

20,000 m

13.04.11 **Defekte Fugen im Rissbereich ausräumen**

Defekte, nicht tragfähige Fugen im Rissbereich
 mind. 3 cm tief bzw. in doppelter Fugenbreite
 ausräumen.
 Die Fugenflanken möglichst nicht beschädi-
 gen. Anschließend den Fugenraum mit öl-
 freier Druckluft ausblasen.

Mauerwerk trocken reinigen und einen sauberen,
 tragfähigen Untergrund herstellen

5,000 m²

13.04.12 **Einbau von Spiralankern 8mm im Sichtmauerwerk**

Liefern und Einbauen von Verstärkungen des Mauerwerks
 mit Hilfe von Edelstahlankern und systemgerechtem
 Einbettungsmörtel. Anschl. Fugenglattstrich der zuvor
 sanierteren Fuge naß in naß mit einem MG III nach DIN 1053-1

Durchmesser und Länge der Spiralanker sowie
 Spezifikation (Festigkeitsklasse) des
 Spiralankermörtels sind vom
 Statiker/Tragwerksplaner festzulegen.
 Einschl. Zuschnitt vor Ort, Restmaterial ist zu entsorgen.

Produktkenndaten:
 Spiralankermörtel
 Größtkorn: 1 mm
 Druckfestigkeit n. 28 Tagen:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

M20 > 20 N/mm²
 Brandverhalten (DIN EN 998):
 Euroklasse A1

Spiralanker:
 Durchmesser 8 mm:
 max. aufnehmbare Zugkraft: 8,8 kN
 Streckgrenze: 7,5 kN
 Dehnung: 4,7 %
 E-Modul: 148.000 N/mm²

20,000 m

13.04.13 **Schließen kleiner Löcher im Sichtbereich der Ziegelfassade**

Schließen kleiner Löcher (z.B. Dübel- und Schraubenlöcher) im Sichtbereich der Ziegelfassade mit Epoxy-Leichmörtel und Ziegelmehl.
 Durchmesser bis 30mm

50,000 St

13.04.14 **Schäden im Sichtziegelbereich instandsetzen, Austausch einzelner Ziegel B / H / T = 12 / 7 / 12 cm**

Mürbe, zerbrochene, defekte, gerissene Verblend-Mauerziegel im Sichtziegelbereich sauber aus dem umliegenden intakten Bereich ausarbeiten und entsorgen.
 Neue Verblendersteine, die in Form, Farbe, Aussehen, Qualität dem umgebenden Mauerwerk entsprechen, einbauen
 Ziegelart: gemäß Muster Formziegel "Vormauerziegel 12 cm tief"
 Breite / Höhe / Tiefe des Ziegels: 12 / 7 / 12 cm



400,000 St

13.04.15 **Schäden im Sichtziegelbereich instandsetzen, Austausch einzelner Ziegel B / H / T = 12 / 7 / 5 cm**

Mürbe, zerbrochene, defekte, gerissene Verblend-Mauerziegel im Sichtziegelbereich sauber aus dem umliegenden intakten Bereich ausarbeiten und entsorgen.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	<p>Neue Verblendersteine, die in Form, Farbe, Aussehen, Qualität dem umgebenden Mauerwerk entsprechen, einbauen Ziegelart: gemäß Muster Formziegel "Vormauerziegel 5 cm tief" Breite / Höhe / Tiefe des Ziegels: 12 / 7 / 5 cm</p> <p>Eine Bemusterung des angebotenen Verblendsteines erfolgt vor Auftragsvergabe.</p>	200,000	St	.....	.....
13.04.16	<p>Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Klinkerbänder, Breite 50 cm</p> <p>Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlämmverfugung ermöglicht.</p> <p>Ort : Klinkerbänder Breite : 50 cm</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	25,000	lfm	.....	.....
13.04.17	<p>Schutzbeschichtung Klinker und Bieberschwanzziegeln von Zierbögen über Fenster+Türen reinigen</p> <p>Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite: über 10 bis 15 cm</p>	30,000	lfm	.....	.....
13.04.18	<p>Verfugung Sichtmauerwerk Klinkerbänder, Breite 50 cm</p> <p>Fugenverschluss der offenen Fugen mit einer Schlämmverfugung.</p> <p>Ort : Klinkerbänder Breite : 50 cm</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	25,000	lfm	.....	.....
13.04.19	<p>Verfugung Klinker und Bieberschwanzziegeln von Zierbögen über Fenster+Türen reinigen</p> <p>Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite: über 10 bis 15 cm</p>	30,000	lfm	.....	.....
13.04.20	<p>Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Klinkerbänder, Breite 50 cm</p> <p>Oberflächenbearbeitung nach entsprechender Abbindezeit der Verfugung mit Zementschleieentferner zur Reduzierung schleierartiger Oberflächenauflagen.</p> <p>Ort : Klinkerbänder</p>				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Breite : 50 cm				
	Bieterangabe:				
	Hersteller : _____				
	Produkt : _____				
		25,000	lfm	.....	.....
13.04.21	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Klinker und Bieberschwanzziegeln von Zierbögen über Fenster+Türen reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben. Breite: über 10 bis 15 cm	30,000	lfm	.....	.....
13.04.22	Schutzbeschichtung Klinker Bereich Pfeiler Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler.	50,000	m ²	.....	.....
13.04.23	Verfugung Klinker Bereich Pfeiler Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler.	50,000	m ²	.....	.....
13.04.24	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Klinker Bereich Pfeiler Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler.	50,000	m ²	.....	.....
13.04.25	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Klinker Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	195,000	lfm	.....	.....
13.04.26	Verfugung Sichtmauerwerk Klinker Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	195,000	lfm	.....	.....
13.04.27	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	195,000	lfm	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

13.04.28	<p>Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Brüstungsgesims</p> <p>Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlämmverfugung ermöglicht.</p> <p>Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	45,000	lfm
----------	--	--------	-----	-------	-------

13.04.29	<p>Verfugung Sichtmauerwerk Brüstungsgesims</p> <p>Fugenverschluss der offenen Fugen mit einer Schlämmverfugung.</p> <p>Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	45,000	lfm
----------	--	--------	-----	-------	-------

13.04.30	<p>Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Brüstungsgesims</p> <p>Oberflächenbearbeitung nach entsprechender Abbindezeit der Verfugung mit Zementschleieentferner zur Reduzierung schleierartiger Oberflächenauflagen.</p> <p>Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	45,000	lfm
----------	--	--------	-----	-------	-------

13.04.31	<p>Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Ziegelfassade</p> <p>Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlämmverfugung ermöglicht.</p> <p>Ort : Ziegelfassade</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	135,000	m²
----------	--	---------	----	-------	-------

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
13.04.32	<p>Verfugung Sichtmauerwerk Ziegelfassade Fugenverschluss der offenen Fugen mit einer Schlämmverfugung. Ort : Ziegelfassade</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	135,000	m ²	.....	.....
13.04.33	<p>Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Ziegelfassade Oberflächenbearbeitung nach entsprechender Abbindezeit der Verfugung mit Zementschleieentferner zur Reduzierung schleierartiger Oberflächenauflagen. Ort : Ziegelfassade</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	135,000	m ²	.....	.....
13.04.34	<p>Austausch defekter und beschädigter Ziegel; NF 240 / 115 / 71 mm Austausch defekter und beschädigter Ziegel durch Entfernung der alten Ziegel, Reinigung des Untergrundes bis auf tragfähiges Material, Prüfung des Untergrundes auf Festigkeit und Tragfähigkeit sowie Ersatz der zurückgebauten Ziegel durch Material gleicher Form und Farbe. Verfugung mit Mörtel MG III, leicht hinter die Ziegelvorderkante zurückgesetzt. Das oberflächenbündige Schließen der Fugem erfolgt im Zuge der Neuverfugung der Fassade. Ziegelformat: NF 240 / 115 / 71 mm</p>	500,000	St	.....	.....
13.04.35	<p>Vollständiges schließen von Ankerlöchern für die Gerüstverankerung in der Ziegelfassade Vollständiges schließen von Ankerlöchern für die Gerüstverankerung in der Ziegelfassade Das Ankerloch ausreichend vornässen und mit Trass-Mauermörtel in Festigkeitsklasse M 5 nach DIN EN 998-2 und Körnung bis 2 mm schließen. Herstellung der Oberfläche in Fugenglattstrich naß in naß mit einem MG III nach DIN 1053-1 Die Leistung wird nicht im zeitlichen Zusammenhang mit den restlichen Arbeiten an der Klinkerfassade erbracht, wofür eine Zulage bei der Kalkulation zu berücksichtigen ist. Der zeitliche Ablauf ist dem Bauzeitenplan zu entnehmen.</p>	50,000	St	.....	.....
13.04.36	<p>Herrichten Sockel/ Sandstein Herrichten Sockel aus Sandstein wie folgt: - Fläche abkehren - stark geschädigte Fugen auskratzen und säubern - ausgekrazte Fugen für Neuverfugung vorbereiten - Abbruchgut ist zu entsorgen</p>				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	- Neuverfugung in Anlehnung an den Bestand - inkl. aller Nebenarbeiten wie: Abdekarbeiten, Abklebearbeiten, Entsorgungskosten, etc.			
	Steinformat: Länge : über 20 bis 50 cm Höhe : über 20 bis 30 cm Fugenbreite : über 2 bis 5 cm			
		10,000 m ²	.....	.....
13.04.37	Oberfläche Klinker von Rollschicht reinigen, Höhe 12 cm Reinigung der Oberfläche der Klinker von Rollschichten. Höhe: 12 cm Abrechnung nach Länge Auf die Oberflächen wird eine Fassadenreinigerpaste zur Entfernung starker urbaner Verschmutzungen, wie Ruß, Staub oder Industrieschmutz aufgebracht und mit einem Schrubber, einer Bürste o.ä. durchgearbeitet. Nach einer ausreichenden Einwirkzeit (das Material darf nicht eintrocknen) erfolgt die Abnahme, bzw. Entfernung mit eine Heißdampfkärcher. Die anfallenden Reinigungswässer sind über Rinnensysteme aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen (siehe separaten Positionen mit gesonderter Vergütung). Mit der Kärcherreinigung werden zugleich auch die mürben Fugenbereiche mit entfernt. Mit dieser Reinigungstechnologie wurde im Zuge der Voruntersuchung eine Musterfläche ausgeführt. Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	15,000 lfm	.....	.....
13.04.38	Klinker Rollschicht über Sockel neu herstellen, Höhe 12 cm Klinker Rollschicht über Sockel neu herstellen, Höhe 12 cm Altbestand austemmen, Hintermauerungen ergänzen, Rollschicht gem. Bestand wieder herstellen. Steinformat: NF Farbton: in Anlehnung an Bestand	5,000 lfm	.....	.....
13.04.39	Zementglattstrich, Fensterbank/ Brüstungsgesims Zementglattstrich MV 1:3 als Abgleich auf Fensterbänke, Leibungen etc., z.T. im Gefälle eingebracht. Dicke : 3 cm i.M. Flächengröße : bis 1,0 m ² Abgerechnet wird nach Länge gemessen zwischen den Fensterlaibungen.	45,000 lfm	.....	.....
Summe	13.04 Nordfassade Ostflügel			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
13.05	Ostfassade Nordflügel			
13.05.1	<p>Oberfläche Klinker von Klinkerbändern reinigen, Breite 50 cm</p> <p>Reinigung der Oberfläche der Klinker von Klinkerbändern. Breite: 50 cm Abrechnung nach Länge</p> <p>Auf die Oberflächen wird eine Fassadenreinigerpaste zur Entfernung starker urbaner Verschmutzungen, wie Ruß, Staub oder Industrieschmutz aufgebracht und mit einem Schrubber, einer Bürste o.ä. durchgearbeitet. Nach einer ausreichenden Einwirkzeit (das Material darf nicht eintrocknen) erfolgt die Abnahme, bzw. Entfernung mit einer Heißdampfkärcher. Die anfallenden Reinigungswässer sind über Rinnensysteme aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen (siehe separaten Positionen mit gesonderter Vergütung). Mit der Kärcherreinigung werden zugleich auch die mürben Fugenbereiche mit entfernt. Mit dieser Reinigungstechnologie wurde im Zuge der Voruntersuchung eine Musterfläche ausgeführt.</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	35,000 lfm	.....	.....
13.05.2	<p>Oberfläche Klinker von Klinkerbändern reinigen</p> <p>Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Reinigung längsorientierter Klinkerbänder. Breite: über 35 bis 40 cm Abrechnung nach Länge</p>	15,000 lfm	.....	.....
13.05.3	<p>Oberfläche Klinker Fenstereinfassungen und Faschen reinigen</p> <p>Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Reinigung längsorientierter Fenstereinfassungen und Faschen. Breite / Abwicklung: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge</p>	195,000 lfm	.....	.....
13.05.4	<p>Oberfläche Klinker von Brüstungsgesims reinigen</p> <p>Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Reinigung Brüstungsgesims. Höhe: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge</p>	46,000 lfm	.....	.....
13.05.5	<p>Oberfläche Klinker und Bieberschwanzziegeln von Zierbögen über Fenster+Türen reinigen</p> <p>Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Reinigung Zierbögen über Fenster und Türen. Höhe: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge</p>			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		35,000 lfm	.....	.....
13.05.6	Oberfläche Klinker Traufbereich reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Oberfläche Klinker Traufbereich reinigen. Höhe: über 30 bis 35 cm	21,000 lfdm	.....	.....
13.05.7	Oberfläche Klinker Ziergesims unter Traufe reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Oberfläche Klinker Ziergesims unter Traufe reinigen. Höhe: über 35 bis 40 cm	12,000 m ²	.....	.....
13.05.8	Oberflächen Ziegelsteine reinigen Die gesamten Oberflächen der Ziegelsteine müssen gereinigt werden. Die rückwärtige Trauffassade Südost besitzt einen weicheren Ziegel nicht in der Klinkerqualität der übrigen drei Fassadenbereiche entspricht. Auf die Oberflächen wird eine Fassadenreinigerpaste zur Entfernung starker urbaner Verschmutzungen, wie Ruß, Staub oder Industrieschmutz aufgebracht und mit einem Schrubber, einer Bürste o.ä. durchgearbeitet. Nach einer ausreichenden Einwirkzeit (das Material darf nicht eintrocknen) erfolgt die Abnahme, bzw. Entfernung mit einem Heißdampfkärcher. Die anfallenden Reinigungswässer sind über Rinnensysteme aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen (ges. Position). Mit der Kärcherreinigung werden zugleich auch die mürben Fugenbereiche mit entfernt. Mit dieser Reinigungstechnologie wurde im Zuge der Voruntersuchung eine Musterfläche ausgeführt. Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	140,000 m ²	.....	.....
13.05.9	Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler reinigen, Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler reinigen.	35,000 m ²	.....	.....
13.05.10	Herstellung der Nut für den Einbau der Spiralanker Nut im Mauerwerk beidseitig des vertikalen Rissverlaufs mind. 40 cm lang zzgl. einseitiges, wechselndes Versatzmaß von ca. 20 cm (d. h. Mindestlänge 100 cm) vorzugsweise in vorhandenen Lagerfugen mit einer Tiefe von 6 cm mit geeignetem Werkzeug herstellen. Verankerungslänge: 50 cm beidseitig des Risses Es ist darauf zu achten, dass die Fugenflanken der Steine nicht beschädigt werden. Die Breite der Nut ist so auszubilden, dass eine vollständige Ummantelung mit Spiralankermörtel erreicht wird.			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Breite der Nut:
 - bei Ankerdurchmesser 6mm: mind. 10 mm
 - bei Ankerdurchmesser 8mm: mind. 15 mm

Fuge durch Aussaugen reinigen.
 Es sind saubere, staubfreie und tragfähige Fugenflanken herzustellen.

Vor Einbau des Spiralankermörtels sind die Fugen gründlich mit Wasser vorzunässen.

Die genaue Anordnung, Verankerungslängen und vertikalen Abstände sind vom Statiker/Tragwerksplaner festzulegen.

Anfallenden Schutt entsorgen.

15,000 m

13.05.11 **Defekte Fugen im Rissbereich ausräumen**

Defekte, nicht tragfähige Fugen im Rissbereich mind. 3 cm tief bzw. in doppelter Fugenbreite ausräumen.
 Die Fugenflanken möglichst nicht beschädigen. Anschließend den Fugenraum mit öl-freier Druckluft ausblasen.

Mauerwerk trocken reinigen und einen sauberen, tragfähigen Untergrund herstellen

20,000 m²

13.05.12 **Einbau von Spiralankern 8mm im Sichtmauerwerk**

Liefen und Einbauen von Verstärkungen des Mauerwerks mit Hilfe von Edelstahlankern und systemgerechtem Einbettungsmörtel. Anschl. Fugenglattstrich der zuvor sanierten Fuge naß in naß mit einem MG III nach DIN 1053-1

Durchmesser und Länge der Spiralanker sowie Spezifikation (Festigkeitsklasse) des Spiralankermörtels sind vom Statiker/Tragwerksplaner festzulegen.
 Einschl. Zuschnitt vor Ort, Restmaterial ist zu entsorgen.

Produktkenndaten:
 Spiralankermörtel
 Größtkorn: 1 mm
 Druckfestigkeit n. 28 Tagen:
 M20 > 20 N/mm²
 Brandverhalten (DIN EN 998):
 Euroklasse A1

Spiralanker:
 Durchmesser 8 mm:
 max. aufnehmbare Zugkraft: 8,8 kN
 Streckgrenze: 7,5 kN
 Dehnung: 4,7 %
 E-Modul: 148.000 N/mm²

15,000 m

13.05.13 **Schließen kleiner Löcher im Sichtbereich der Ziegelfassade**

Schließen kleiner Löcher (z.B. Dübel- und Schraubenlöcher) im Sichtbereich der Ziegelfassade mit Epoxy-Leichmörtel und Ziegelmehl.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

Durchmesser bis 30mm

40,000 St

13.05.14

Schäden im Sichtziegelbereich instandsetzen, Austausch einzelner Ziegel B / H / T = 12 / 7 / 12 cm

Mürbe, zerbrochene, defekte, gerissene Verblend-Mauerziegel im Sichtziegelbereich sauber aus dem umliegenden intakten Bereich ausarbeiten und entsorgen.

Neue Verblendersteine, die in Form, Farbe, Aussehen, Qualität dem umgebenden Mauerwerk entsprechen, einbauen

Ziegelart: gemäß Muster Formziegel "Vormauerziegel 12 cm tief"

Breite / Höhe / Tiefe des Ziegels: 12 / 7 / 12 cm



200,000 St

13.05.15

Schäden im Sichtziegelbereich instandsetzen, Austausch einzelner Ziegel B / H / T = 12 / 7 / 5 cm

Mürbe, zerbrochene, defekte, gerissene Verblend-Mauerziegel im Sichtziegelbereich sauber aus dem umliegenden intakten Bereich ausarbeiten und entsorgen.

Neue Verblendersteine, die in Form, Farbe, Aussehen, Qualität dem umgebenden Mauerwerk entsprechen, einbauen

Ziegelart: gemäß Muster Formziegel "Vormauerziegel 5 cm tief"

Breite / Höhe / Tiefe des Ziegels: 12 / 7 / 5 cm

Eine Bemusterung des angebotenen Verblendsteines erfolgt vor Auftragsvergabe.

100,000 St

13.05.16

Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Klinkerbänder, Breite 50 cm

Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlämmverfugung ermöglicht. Ort : Klinkerbänder Breite : 50 cm Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____			Übertrag € .....	.....
		35,000	lfm	.....	.....
13.05.17	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Klinkerbänder Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite: über 35 bis 40 cm	15,000	lfm	.....	.....
13.05.18	Schutzbeschichtung Klinker und Bieberschwanzziegeln von Zierbögen über Fenster+Türen reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite: über 10 bis 15 cm	35,000	lfm	.....	.....
13.05.19	Schutzbeschichtung Klinker Bereich Pfeiler Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler.	35,000	m ²	.....	.....
13.05.20	Verfugung Klinker Bereich Pfeiler Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler.	35,000	m ²	.....	.....
13.05.21	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Klinker Bereich Pfeiler Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch Oberfläche Klinker Bereich Pfeiler.	35,000	m ²	.....	.....
13.05.22	Verfugung Sichtmauerwerk Klinkerbänder, Breite 50 cm Fugenverschluss der offenen Fugen mit einer Schlämmverfugung. Ort : Klinkerbänder Breite : 50 cm Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	35,000	lfm	.....	.....
13.05.23	Verfugung Sichtmauerwerk Klinkerbänder Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite: über 35 bis 40 cm				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		15,000 lfm	.....	.....
13.05.24	Verfugung Klinker und Bieberschwanzziegeln von Zierbögen über Fenster+Türen reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite: über 10 bis 15 cm	35,000 lfm	.....	.....
13.05.25	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Klinkerbänder, Breite 50 cm Oberflächenbearbeitung nach entsprechender Abbindezeit der Verfugung mit Zementschleieentferner zur Reduzierung schleierartiger Oberflächenauflagen. Ort : Klinkerbänder Breite : 50 cm Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	35,000 lfm	.....	.....
13.05.26	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Klinkerbänder Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite: über 35 bis 40 cm	15,000 lfm	.....	.....
13.05.27	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Klinker und Bieberschwanzziegeln von Zierbögen über Fenster+Türen reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite: über 10 bis 15 cm	35,000 lfm	.....	.....
13.05.28	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Klinker Fenstereinfassungen und Faschen, Breite / Abwicklung 50 cm Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlämmverfugung ermöglicht. Ort : Fenstereinfassungen und Faschen Breite / Abwicklung : 50 cm Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	35,000 lfm	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
13.05.29	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Klinker Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	195,000 lfm	.....	.....
13.05.30	Verfugung Sichtmauerwerk Klinker Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	195,000 lfm	.....	.....
13.05.31	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	195,000 lfm	.....	.....
13.05.32	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Brüstungsgesims Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlämmverfugung ermöglicht. Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	46,000 lfm	.....	.....
13.05.33	Verfugung Sichtmauerwerk Brüstungsgesims Fugenschluss der offenen Fugen mit einer Schlämmverfugung. Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	46,000 lfm	.....	.....
13.05.34	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Brüstungsgesims Oberflächenbearbeitung nach entsprechender Abbindezeit der Verfugung mit Zementschleieentferner zur Reduzierung schleierartiger Oberflächenaufgaben.			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm				
	Bieterangabe:				
	Hersteller : _____ Produkt : _____				
		46,000 lfm		.....	.....
13.05.35	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Ziegelfassade Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlämmverfugung ermöglicht. Ort : Ziegelfassade				
	Bieterangabe:				
	Hersteller : _____ Produkt : _____				
		140,000 m ²		.....	.....
13.05.36	Verfugung Sichtmauerwerk Ziegelfassade Fugenverschluss der offenen Fugen mit einer Schlämmverfugung. Ort : Ziegelfassade				
	Bieterangabe:				
	Hersteller : _____ Produkt : _____				
		140,000 m ²		.....	.....
13.05.37	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Ziegelfassade Oberflächenbearbeitung nach entsprechender Abbindezeit der Verfugung mit Zementschleieentferner zur Reduzierung schleierartiger Oberflächenauflagen. Ort : Ziegelfassade				
	Bieterangabe:				
	Hersteller : _____ Produkt : _____				
		140,000 m ²		.....	.....
13.05.38	Austausch defekter und beschädigter Ziegel; NF 240 / 115 / 71 mm Austausch defekter und beschädigter Ziegel durch Enrtfernung der alten Ziegel, Reinigung des Untergrundes bis auf tragfähiges Material, Prüfung des Untergrundes auf Festigkeit und Tragfähigkeit sowie Ersatz der zurückgebauten Ziegel durch Material gleicher Form und Farbe. Verfugung mit Mörtel MG III, leicht hinter die Ziegelvorderkante zurückgesetzt. Das oberflächenbündige Schließen der Fugem erfolgt im Zuge der Neuverfugung der Fassade. Ziegelformat: NF 240 / 115 / 71 mm				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		250,000	St	.....	.....
13.05.39	<p>Vollständiges schließen von Ankerlöchern für die Gerüstverankerung in der Ziegelfassade</p> <p>Vollständiges schließen von Ankerlöchern für die Gerüstverankerung in der Ziegelfassade Das Ankerloch ausreichend vornässen und mit Trass-Mauermörtel in Festigkeitsklasse M 5 nach DIN EN 998-2 und Körnung bis 2 mm schließen. Herstellung der Oberfläche in Fugenglattstrich naß in naß mit einem MG III nach DIN 1053-1 Die Leistung wird nicht im zeitlichen Zusammenhang mit den restlichen Arbeiten an der Klinkerfassade erbracht, wofür eine Zulage bei der Kalkulation zu berücksichtigen ist. Der zeitliche Ablauf ist dem Bauzeitenplan zu entnehmen.</p>	50,000	St	.....	.....
13.05.40	<p>Herrichten Sockel/ Sandstein</p> <p>Herrichten Sockel aus Sandstein wie folgt: - Fläche abkehren - stark geschädigte Fugen auskratzen und säubern - ausgekrazte Fugen für Neuverfugung vorbereiten - Abbruchgut ist zu entsorgen - Neuverfugung in Anlehnung an den Bestand - inkl. aller Nebenarbeiten wie: Abdekarbeiten, Abklebearbeiten, Entsorgungskosten, etc.</p> <p>Steinformat: Länge : über 20 bis 50 cm Höhe : über 20 bis 30 cm Fugenbreite : über 2 bis 5 cm</p>	15,000	m ²	.....	.....
13.05.41	<p>Oberfläche Klinker von Rollschicht reinigen, Höhe 12 cm</p> <p>Reinigung der Oberfläche der Klinker von Rollschichten. Höhe: 12 cm Abrechnung nach Länge</p> <p>Auf die Oberflächen wird eine Fassadenreinigerpaste zur Entfernung starker urbaner Verschmutzungen, wie Ruß, Staub oder Industrieschmutz aufgebracht und mit einem Schrubber, einer Bürste o.ä. durchgearbeitet. Nach einer ausreichenden Einwirkzeit (das Material darf nicht eintrocknen) erfolgt die Abnahme, bzw. Entfernung mit eine Heißdampfkärcher. Die anfallenden Reinigungswässer sind über Rinnensysteme aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen (siehe separaten Positionen mit gesonderter Vergütung). Mit der Kärcherreinigung werden zugleich auch die mürben Fugenbereiche mit entfernt. Mit dieser Reinigungstechnologie wurde im Zuge der Voruntersuchung eine Musterfläche ausgeführt.</p> <p>Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	16,000	lfm	.....	.....
13.05.42	<p>Klinker Rollschicht über Sockel neu herstellen, Höhe 12 cm</p> <p>Klinker Rollschicht über Sockel neu herstellen, Höhe 12 cm</p>				

Projekt: 2091 Umbau Grabenschule zum Bürgerrathaus, Eisleben
 LV: 2091-13 Los 13 - Fassadenarbeiten Sichtmauerwerk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
	Altbestand austemmen, Hintermauerungen ergänzen, Rollschicht gem. Bestand wieder herstellen Steinformat: NF Farbton: in Anlehnung an Bestand	2,000 lfm	.....	.....
13.05.43	Zementglattstrich, Fensterbank/ Brüstungsgesims Zementglattstrich MV 1:3 als Abgleich auf Fensterbänke, Leibungen etc., z.T. im Gefälle eingebracht. Dicke : 3 cm i.M. Flächengröße : bis 1,0 m ² Abgerechnet wird nach Länge gemessen zwischen den Fensterlaibungen.	46,000 lfm	.....	.....
Summe	13.05 Ostfassade Nordflügel			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
13.06	Westfassade			
13.06.1	<p>Altputz komplett abschlagen</p> <p>Abschlagen des vorhandenen schadhaften Altputzes. Der Putz besteht aus einem ohne Vorspritzer direkt auf die Ziegel aufgetragenen Unterputz und einem Besenputz / Leierputz, der auf einem kalkgebundenen Mörtel basiert, dem rauhere Körnungen zugesetzt wurden. An den Übergängen zu den Sichtziegel-Fassadenflächen sind diese gegen Abplatzungen zu schützen. Gründliches Reinigen des Putzgrundes. Das Mauerwerk muss völlig frei von alten Putzresten, losen Teilen und Staub sein. Mürber und loser Fugenmörtel ist bis auf tragfähigen Grund auszuarbeiten, auszukratzen und zu entsorgen. Das Abbruchmaterial ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Putzstärke : ca. 1 cm Zuordnungsklasse gemäß LAGA M20 : > Z 2</p>	70,000 m ²	.....	.....
13.06.2	<p>Grobverfugung Mauerwerk</p> <p>Hohlfugen, Mauerwerksfehlstellen und größere Vertiefungen vor dem eigentlichen Kleber- bzw. Putzauftrag egalisieren, oberflächenbündig abziehen und während des Ansteifens aufkämmen und erhärten lassen. Mengenannahme 50% der Gesamtfläche Steinformat : NF Fugenbreite : bis 2 cm Fugentiefe : bis 5 cm</p> <p>Abrechnung: nach Fassadenfläche</p>	100,000 m ²	.....	.....
13.06.3	<p>Mineralischen Untergrund ausgleichen</p> <p>Unebenheiten und Fehlstellen größer 1 cm bis 3 cm/ m ausgleichen auf Wandflächen:</p> <p>Grundputz (WTM nach EN 9981) aufbringen und oberflächenbündig zur angrenzenden, vorbereiteten Wandoberfläche abziehen. Mengenannahme 30 % der Gesamtfläche</p>	210,000 m ²	.....	.....
13.06.4	<p>Rißsanierung Putzfassade (ohne Verklammerung)</p> <p>Rißsanierung Putzfassade (ohne Verklammerung) wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lösen loser Mörtelbestandteile aus den Fugen - Risse V-förmig aufweiten - Rissräume von Mörtel, Verunreinigungen und sonstigen losen Teilen reinigen - Risse ausreichend vornässen und mit Trass-Mauermörtel in Festigkeitsklasse M 5 nach DIN EN 998-2 und Körnung bis 2 mm schließen - Mörtel rau und bündig zum Mauerwerk abziehen 	20,000 m	.....	.....
13.06.5	<p>Rißsanierung Putzfassade (mit Verklammerung)</p> <p>Rißsanierung Putzfassade (mit Verklammerung) wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lösen loser Mörtelbestandteile aus den Fugen - Risse V-förmig aufweiten - Rissräume von Mörtel, Verunreinigungen und sonstigen losen 			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Teilen reinigen - 4 Klammern je Meter aus nichtrostendem Stahl liefern und mit Fugenmörtel einsetzen - Risse ausreichend vornässen und mit Trass-Mauermörtel in Festigkeitsklasse M 5 nach DIN EN 998-2 und Körnung bis 2 mm schließen - Mörtel rau und bündig zum Mauerwerk abziehen	10,000 m	.....	.....
13.06.6	Putzträger, Rippenstreckmetall Putzträger aus Rippenstreckmetall aus rostfreiem Stahl an Wänden liefern und befestigen.	30,000 m ²	.....	.....
13.06.7	Anschlagen von Kanten und Ecken mit Putzlatten Anschlagen von Kanten und Ecken mit Putzlatten im Putzbereich in 2 Arbeitsgängen einschl. der arbeitsbedingten Mehraufwendungen.	70,000 lfm	.....	.....
13.06.8	Herstellung Musterfläche des nachfolgend beschriebenen Putzaufbaues Herstellung einer Musterfläche des nachfolgend beschriebenen Putzaufbaues in den Schichten: - Tiefgrund - Spritzbewurf - Kratzspachtelung - Armierungsmörtel - Oberputz (beige Kalkputzfarben) - Farbbeschichtung (Farbton nach Wahl des Auftraggebers und des baubegleitenden Restaurators) zur Ermittlung einer oder mehrerer Beurteilungskriterien wie: Materialverbrauch, Verfahrensweise, Farbton des Oberputzes, Struktur und Gleichmäßigkeit des Oberputzes, Überprüfung der Wirksamkeit. Wichtig für den Neuperputz ist dass sich die Putzstärke am Bestand orientiert und leicht rücklagig hinter der Sichtziegelgliederung bleibt. Die Musterflächen sind zur Beurteilung der Putzdicke mit direktem Anschluß an die Sichtziegelgliederung (zwischen 2 Fenstern oder in einem Putzfeld) herzustellen. Die Probefläche ist in Abstimmung der Denkmalpflege im Vorfeld abzustimmen. Maße : 1 x 1 m Lage : Westfassade 1 x 1 m	1,000 St	.....	.....
13.06.9	Tiefgrund bei sandenden, stark saugenden Untergründen Oberflächlich sandende, kreibende, stark saugende Untergründe einmal mit farblos auftrocknender, lösemittelfreier Angebotenes Fabrikat : '.....'	70,000 m ²	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

13.06.10	Spritzbewurf, netzförmig Auf den ausreichend vorbereiteten, tragfähigen Untergrund wird ein sulfatbeständiger Spritzbewurf aus Werk trockenmörtel netzförmig als Haftbrücke zur nächsten Putzlage aufgebracht.	210,000 m ²
----------	--	------------------------	-------	-------

13.06.11	Untergrund Kratzspachtelung Liefern und auftragen einer Kratzspachtelung aus Armierungsmörtel, vollflächig auf ausreichend festen Untergrund. Die Oberfläche ist zu zähnen. Einhaltung Standzeit vor weiteren Arbeitsschritten gemäß Herstellervorschrift. Zur Info: Die Ausbildung der Putzkanten im Putzsystem erfolgt mittels anschlagen von Putzlatten in 2 Arbeitsgängen (Vergütung in gesonderten Position). Putzprofile dürfen nicht verwendet werden ! Produkteigenschaften: - mineralischer faserarmierter filzbarer Klebe- und Armierungsspachtel als Werk trockenmörtel GP, CS IV, W 2 nach DIN EN 998-1 (P III nach DIN V 18550) mit bauaufsichtlicher Zulassung - mit Hand und mit Maschine verarbeitbar - Stoßbelastungskategorie III nach ETAG 004 - Farbton: grau µ - Wert : ca. 25 Körnung : 0 - 1,0 mm Putzdicke : ca. 3 mm Farbton : grau Stärke : 1,5 mm Angebotenes Fabrikat : '.....' 210,000 m ²	210,000 m ²
----------	--	------------------------	-------	-------

13.06.12	Anschluß Untergrund Kratzspachtelung an hervorstehende Klinkerflächen, Klinkerbänder, Formziegel etc. Herstellung eines vollständigen und sauberen Anschlusses des Untergrundes, bestehend aus einer Kratzspachtelung, wie in vorhergehender Position beschrieben, an hervorstehende Klinkerflächen, Klinkerbänder, Formziegel, Kappleisten und Stukkatierungen.	13,000 lfm
----------	--	------------	-------	-------

13.06.13	Mineralischer Armierungsmörtel Liefern und auftragen eines Armierungsmörtels mit mineralischen Leichtzuschlägen und Armierungsgittergewebe im oberen Drittel. Oberfläche eben und geschlossen abziehen. abgezogen. Einhaltung Standzeit vor weiteren Arbeitsschritten gemäß Herstellervorschrift. Zur Info: Die Ausbildung der Putzkanten im Putzsystem erfolgt mittels anschlagen von Putzlatten in 2 Arbeitsgängen (Vergütung in gesonderten Position). Putzprofile dürfen nicht verwendet werden ! Der Armierungsmörtel auf Hoffassade Keller erhält eine steinfühligte Oberfläche und wird mit dem Schwammbrett gefilzt. Produkteigenschaften: - mineralischer faserarmierter Armierungsmörtel als Werk trockenmörtel CR, CS II, W 2 nach DIN EN 998-1 mit			
----------	---	--	--	--

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
	bauaufsichtlicher Zulassung - maschinengängig - Stoßbelastungskategorie III nach ETAG 004 Stärke : 4-5 mm				
	Angebotenes Fabrikat : '.....'	210,000 m ²		.....	.....
13.06.14	Zulage Mehrstärke 5 mm Zulage Mehrstärke 5 mm für zuvor genannte Position. Mengenannahme 20% der Putzfläche	42,000 m ²		.....	.....
13.06.15	Zulage Mehrstärke 10 mm Zulage Mehrstärke 10 mm für zuvor genannte Position. Mengenannahme 20% der Putzfläche	42,000 m ²		.....	.....
13.06.16	Anschluß des mineralischen Armierungsmörtels an hervorstehende Klinkerflächen, Klinkerbänder, Formziegel etc. Herstellung des Anschlusses des Unterputzes, bestehend aus einem mineralischen Armierungsmörtel, an hervorstehende Klinkerflächen, Klinkerbänder, Formziegel, Kappleisten und Stukkaturierungen.	13,000 lfm		.....	.....
13.06.17	Diagonalarmierung - Pfeil Diagonalarmierung an Ecken von Maueröffnungen zur Vermeidung von Kerbrissen im Eckbereich. Liefern, anbringen und einbetten einer Diagonalarmierung - Armierungspfeil 40 x 33 cm aus alkaliebeständigem Glasfasergewebe (Gewicht 160 g/m ² , Maschenweite 4 x 4 mm) - als zusätzliche Verstärkung unter der normalen Armierung.	50,000 St		.....	.....
13.06.18	Oberputz (Leierputz) Liefern und auftragen eines vergüteten mineralischen Oberputzes, mit hoher Abrieb-, Stoß- und Schlagfestigkeit als Leierputz . Die Oberfläche des Neuperputzes muß leicht rücklagig hinter der Sichtziegelgliederung bleiben Der Abstand der Putzleier zur Wand und die Geschwindigkeit des Drehens beeinflussen die Qualität des Spritzbildes und müssen vorab getestet werden. Hierfür sind 2 Musterflächen anzulegen (gesonderte Vergütung). Der Vorgang des Auftrages wird mindestens dreimal wiederholt, um eine gleichmäßige Struktur zu erreichen. Es ist auch die Anwendung von Maschinentchnik möglich, mit der die Oberfläche analog einer Leierputzes appliziert werden kann. In beiden Fällen ist eine Musterfläche anzulegen ! Beim Auftrag ist zu berücksichtigen, daß die Arbeitsgänge nacheinander "nass-in-feucht" erfolgen. Die Kantenausbildung erfolgt ohne Putzprofile. Edelputzmörtel CR, CS II, W 2 nach DIN EN 988-1, Festmörtelrohddichte : ca. 1,5 kg / dm ³ E - Modul : ca. 3400 N / mm ² µ - Wert : ca. 10				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Körnung : 0 - 1,5 mm Putzdicke : ca. 3 mm Farbton : beige Kalkputzfarben Bemusterung des Farbtones vor Bestellung anhand einer 1 x 1 m großen Mustertafel mit dem AG, dem Restaurator und den zuständigen Denkmalschutzbehörden.			
	Angebotenes Fabrikat : '.....'	210,000 m ²	.....	.....
13.06.19	Anschluß des mineralischen Oberputzes (Leierputz) an hervorstehende Klinkerflächen, Klinkerbänder, Formziegel etc. Herstellung des Anschlusses des mineralischen Oberputzes, bestehend aus einem mineralischen Leierputz, an hervorstehende Klinkerflächen, Klinkerbänder, Formziegel, Kappleisten und Stukkatierungen.	13,000 lfm	.....	.....
13.06.20	Anstrich mit mineralischer Fassadenfarbe Die gesamten Putzflächen der Fassaden erhalten eine monochrome Farbgebung. Das Farbsystem wird so eingestellt, dass eine leichte Wolkigkeit entsteht, angelehnt an eine Steinmaterialität Farbton nach Wahl des Auftraggebers und des baubegleitenden Restaurators. Alle Arbeitsgänge werden mit der Bürste ausgeführt. Die Werkvorschriften des Herstellers sind einzuhalten. Es ist nass in nass bei jedem Arbeitsgang zu arbeiten. Zu den Sichtziegelbereichen ist ein sauberer Beschnitt herzustellen. <u>1. Arbeitsgang</u> Vorätzen der Putzflächen gemäß Werkvorschrift, Nachwaschen mit klarem sauberem Wasser. Putz mit Ätzflüssigkeit, verdünnt mit 4 Teilen Wasser, einstreichen und nach wenigen Minuten mit reichlich klarem Wasser abspülen. Nicht zu behandelnde Flächen sorgfältig abdecken. <u>2. Arbeitsgang (Vorfixierung zur Einstellung des Saugverhaltens)</u> 1 Teil Fixativ mit 2 Teilen Wasser verdünnen und gleichmäßig mit Bürste in den Untergrund einarbeiten. <u>3. Arbeitsgang (beinhaltet 2 Anstriche)</u> Farbanstrich mit Dispersionssilikatfarbe - Produktdaten: Aktivsilikatsystem für mineralische Oberflächen - Verbindung mit dem Untergrund ausschließlich durch Verkieselung, somit vollkommen frei von adhäsiver Kunstharzbindung ! Absolut lösemittelbeständig und abbeizresistent. Im Renovierungsfall überstreichbar ohne aufwändige Vorarbeiten. Produktspezifikationen: - diffusionsäquivalente Luftschichtdicke < 0,02 m, - Wasseraufnahmewert W < 0,12 kg/(m ² sec ^{1/2}) - organischer Anteil < Gew. - 3,5 % (alle Farbtöne) - Beständig gegen organische Lösemittel und Abbeizer - ausschließliche Verwendung UV-beständiger Mineralpigmente in allen Farbvarianten. Verarbeitung ansatzlos durch Streichen, Walzen oder Spritzen. Auf gleichmäßige Auftragsweise achten, antrocknen von Rändern vermeiden. Nicht unter 5 °C Luft- und Untergrundtemperatur oder auf aufgeheizten Oberflächen verarbeiten. Alle nicht zu streichenden Flächen - insbesondere Glas, Keramik und Eloxa - sorgfältig abdecken			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

1. Anstrich Grundanstrich / Einstellung der Deckungsintensität nach Vorgabe und Begutachtung durch den Restaurator
2. Anstrich Deckanstrich Einstellung der Deckungsintensität nach Vorgabe und Begutachtung durch den Restaurator

Angebotenes Fabrikat : '.....'
 210,000 m²

13.06.21 **Vollständiges schließen von Ankerlöchern für die Gerüstverankerung in der Putzfassade**

Vollständiges schließen von Ankerlöchern für die Gerüstverankerung über den gesamten Putzaufbau. Die Oberfläche ist in Leierputztechnik zu schließen und mit Farbe analog der benachbarten Flächen zu beschichten. Die Leistung wird nicht im zeitlichen Zusammenhang mit den verputzarbeiten erbracht, wofür eine Zulage bei der Kalkulation zu berücksichtigen ist. Der zeitliche Ablauf ist dem Bauzeitenplan zu entnehmen.

42,000 St

13.06.22 **Herrichten Sockel/ Sandstein**

Herrichten Sockel aus Sandstein wie folgt:
 - Fläche abkehren
 - stark geschädigte Fugen auskratzen und säubern
 - ausgekrazte Fugen für Neuverfugung vorbereiten
 - Abbruchgut ist zu entsorgen
 - Neuverfugung in Anlehnung an den Bestand
 - inkl. aller Nebenarbeiten wie: Abdekarbeiten, Abklebearbeiten, Entsorgungskosten, etc.

Steinformat:
 Länge : über 20 bis 50 cm
 Höhe : über 20 bis 30 cm
 Fugenbreite : über 2 bis 5 cm

6,000 m²

13.06.23 **Oberfläche Klinker von Rollschicht reinigen, Höhe 12 cm**

Reinigung der Oberfläche der Klinker von Rollschichten.
 Höhe: 12 cm
 Abrechnung nach Länge

Auf die Oberflächen wird eine Fassadenreinigerpaste zur Entfernung starker urbaner Verschmutzungen, wie Ruß, Staub oder Industrieschmutz aufgebracht und mit einem Schrubber, einer Bürste o.ä. durchgearbeitet. Nach einer ausreichenden Einwirkzeit (das Material darf nicht eintrocknen) erfolgt die Abnahme, bzw. Entfernung mit einer Heißdampfkärcher. Die anfallenden Reinigungswässer sind über Rinnensysteme aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen (siehe separaten Positionen mit gesonderter Vergütung). Mit der Kärcherreinigung werden zugleich auch die mürben Fugenbereiche mit entfernt. Mit dieser Reinigungstechnologie wurde im Zuge der Voruntersuchung eine Musterfläche ausgeführt.

Bieterangabe:

Hersteller : _____
 Produkt : _____

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		13,000 lfm	.....	.....
13.06.24	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlammverfugung Rollschicht Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Hohe der Rollschicht: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	13,000 lfm	.....	.....
13.06.25	Verfugung Sichtmauerwerk Rollschicht Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Hohe der Rollschicht: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	13,000 lfm	.....	.....
Summe	13.06 Westfassade			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
13.07	Westfassade Ostflügel			
13.07.1	<p>Reinigung mit pastösem Abbeizer; Graffiti-Entferner</p> <p>Entfernen von Graffiti mit einem pastösen, wasseremulgierbaren Abbeizer.</p> <p>Eigenschaften: Lange offene Verarbeitungszeit N-Methyl-Pyrrolidon-, CKW- und alkalifrei Biologisch abbaubar</p> <p>Die Einwirkzeit und der Verbrauch des Reinigers werden nach Beurteilung von Musterflächen durch die fachlich Beteiligten festgelegt.</p> <p>Verbrauch: über 0,3 bis 0,5 l/m² je Arbeitsgang</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	17,500 m²	.....	.....
13.07.2	<p>Oberfläche Klinker Fenstereinfassungen und Faschen reinigen</p> <p>Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Reinigung längsorientierter Fenstereinfassungen und Faschen. Breite / Abwicklung : über 45 bis 50 cm Abrechnung nach Länge</p>	10,000 lfm	.....	.....
13.07.3	<p>Oberfläche Klinker Fenstereinfassungen und Faschen reinigen</p> <p>Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Reinigung längsorientierter Fenstereinfassungen und Faschen. Breite / Abwicklung: über 10 bis 12 cm Abrechnung nach Länge</p>	25,000 lfm	.....	.....
13.07.4	<p>Oberfläche Klinker von Brüstungsgesims reinigen</p> <p>Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Reinigung längsorientierter Klinkerbänder. Höhe: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge</p>	30,000 lfm	.....	.....
13.07.5	<p>Oberfläche Klinker Traufbereich reinigen</p> <p>Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Oberfläche Klinker Traufbereich reinigen. Höhe: über 30 bis 35 cm</p>	10,000 lfdm	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

13.07.6	Oberfläche Klinker Ziergesims unter Traufe reinigen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschreiben, jedoch Oberfläche Klinker Ziergesims unter Traufe reinigen. Höhe: über 35 bis 40 cm	6,000 m ²
---------	--	----------------------	-------	-------

13.07.7	Oberflächen Ziegelsteine reinigen Die gesamten Oberflächen der Ziegelsteine müssen gereinigt werden. Die rückwärtige Trauffassade Südost besitzt einen weicheren Ziegel nicht in der Klinkerqualität der übrigen drei Fassadenbereiche entspricht. Auf die Oberflächen wird eine Fassadenreinigerpaste zur Entfernung starker urbaner Verschmutzungen, wie Ruß, Staub oder Industrieschmutz aufgebracht und mit einem Schrubber, einer Bürste o.ä. durchgearbeitet. Nach einer ausreichenden Einwirkzeit (das Material darf nicht eintrocknen) erfolgt die Abnahme, bzw. Entfernung mit einem Heißdampfkärcher. Die anfallenden Reinigungswässer sind über Rinnensysteme aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen (ges. Position). Mit der Kärcherreinigung werden zugleich auch die mürben Fugenbereiche mit entfernt. Mit dieser Reinigungstechnologie wurde im Zuge der Voruntersuchung eine Musterfläche ausgeführt. Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	125,000 m ²
---------	--	------------------------	-------	-------

13.07.8	Herstellung der Nut für den Einbau der Spiralanker Nut im Mauerwerk beidseitig des vertikalen Rissverlaufs mind. 40 cm lang zzgl. einseitiges, wechselndes Versatzmaß von ca. 20 cm (d. h. Mindestlänge 100 cm) vorzugsweise in vorhandenen Lagerfugen mit einer Tiefe von 6 cm mit geeignetem Werkzeug herstellen. Verankerungslänge: 50 cm beidseitig des Risses Es ist darauf zu achten, dass die Fugenflanken der Steine nicht beschädigt werden. Die Breite der Nut ist so auszubilden, dass eine vollständige Ummantelung mit Spiralankermörtel erreicht wird. Breite der Nut: - bei Ankerdurchmesser 6mm: mind. 10 mm - bei Ankerdurchmesser 8mm: mind. 15 mm Fuge durch Aussaugen reinigen. Es sind saubere, staubfreie und tragfähige Fugenflanken herzustellen. Vor Einbau des Spiralankermörtels sind die Fugen gründlich mit Wasser vorzunässen. Die genaue Anordnung, Verankerungslängen und vertikalen Abstände sind vom			
---------	---	--	--	--

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Statiker/Tragwerksplaner festzulegen.				
	Anfallenden Schutt entsorgen.	15,000	m	.....	.....
13.07.9	Defekte Fugen im Rissbereich ausräumen Defekte, nicht tragfähige Fugen im Rissbereich mind. 3 cm tief bzw. in doppelter Fugenbreite ausräumen. Die Fugenflanken möglichst nicht beschädigen. Anschließend den Fugenraum mit ölfreier Druckluft ausblasen. Mauerwerk trocken reinigen und einen sauberen, tragfähigen Untergrund herstellen	25,000	m ²	.....	.....
13.07.10	Einbau von Spiralankern 8mm im Sichtmauerwerk Liefern und Einbauen von Verstärkungen des Mauerwerks mit Hilfe von Edelstahlankern und systemgerechtem Einbettungsmörtel. Anschl. Fugenglattstrich der zuvor sanierten Fuge naß in naß mit einem MG III nach DIN 1053-1 Durchmesser und Länge der Spiralanker sowie Spezifikation (Festigkeitsklasse) des Spiralankermörtels sind vom Statiker/Tragwerksplaner festzulegen. Einschl. Zuschnitt vor Ort, Restmaterial ist zu entsorgen. Produktkenndaten: Spiralankermörtel Größtkorn: 1 mm Druckfestigkeit n. 28 Tagen: M20 > 20 N/mm ² Brandverhalten (DIN EN 998): Euroklasse A1 Spiralanker: Durchmesser 8 mm: max. aufnehmbare Zugkraft: 8,8 kN Streckgrenze: 7,5 kN Dehnung: 4,7 % E-Modul: 148.000 N/mm ²	15,000	m	.....	.....
13.07.11	Schließen kleiner Löcher im Sichtbereich der Ziegelfassade Schließen kleiner Löcher (z.B. Dübel- und Schraubenlöcher) im Sichtbereich der Ziegelfassade mit Epoxy-Leichmörtel und Ziegelmehl. Durchmesser bis 30mm	50,000	St	.....	.....
13.07.12	Schäden im Sichtziegelbereich instandsetzen, Austausch einzelner Ziegel B / H / T = 12 / 7 / 12 cm Mürbe, zerbrochene, defekte, gerissene Verblend-Mauerziegel im Sichtziegelbereich sauber aus dem umliegenden intakten Bereich ausarbeiten und entsorgen. Neue Verblendersteine, die in Form, Farbe, Aussehen, Qualität dem umgebenden Mauerwerk entsprechen, einbauen Ziegelart: gemäß Muster Formziegel "Vormauerziegel 12 cm tief"				

Projekt: 2091
LV: 2091-13

Umbau Grabenschule zum Bürgerrathaus, Eisleben
Los 13 - Fassadenarbeiten Sichtmauerwerk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Breite / Höhe / Tiefe des Ziegels: 12 / 7 / 12 cm



100,000 St

13.07.13 **Schäden im Sichtziegelbereich instandsetzen, Austausch einzelner Ziegel B / H / T = 12 / 7 / 5 cm**

Mürbe, zerbrochene, defekte, gerissene Verblend-Mauerziegel im Sichtziegelbereich sauber aus dem umliegenden intakten Bereich ausarbeiten und entsorgen.
Neue Verblendersteine, die in Form, Farbe, Aussehen, Qualität dem umgebenden Mauerwerk entsprechen, einbauen
Ziegelart: gemäß Muster Formziegel "Vormauerziegel 5 cm tief"
Breite / Höhe / Tiefe des Ziegels: 12 / 7 / 5 cm

Eine Bemusterung des angebotenen Verblendsteines erfolgt vor Auftragsvergabe.

85,000 St

13.07.14 **Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Klinker Fenstereinfassungen und Faschen, Breite / Abwicklung 50 cm**

Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlämmverfugung ermöglicht.

Ort : Fenstereinfassungen und Faschen
Breite / Abwicklung : 50 cm

Bieterangabe:

Hersteller : _____
Produkt : _____

10,000 lfm

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
13.07.15	Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende SchlämmverfugungKlinker Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	25,000	lfm	.....	.....
13.07.16	Verfugung Sichtmauerwerk Klinker Fenstereinfassungen und Faschen, Breite / Abwicklung 50 cm Fugenverschluss der offenen Fugen mit einer Schlämmverfugung. Ort : Fenstereinfassungen und Faschen Breite / Abwicklung : 50 cm Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	10,000	lfm	.....	.....
13.07.17	Verfugung Sichtmauerwerk Klinker Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	25,000	lfm	.....	.....
13.07.18	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleientferner Fenstereinfassungen und Faschen, Breite / Abwicklung 50 cm Oberflächenbearbeitung nach entsprechender Abbindezeit der Verfüguung mit Zementschleientferner zur Reduzierung schleierartiger Oberflächenauflagen. Ort : Fenstereinfassungen und Faschen Breite / Abwicklung : 50 cm Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	10,000	lfm	.....	.....
13.07.19	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleientferner Fenstereinfassungen und Faschen Technische Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben. Breite / Abwicklung der Faschen: über 10 bis 15 cm Abrechnung nach Länge	25,000	lfm	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

13.07.20	<p>Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Brüstungsgesims</p> <p>Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlämmverfugung ermöglicht.</p> <p>Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	30,000	lfm
----------	--	--------	-----	-------	-------

13.07.21	<p>Verfugung Sichtmauerwerk Brüstungsgesims</p> <p>Fugenverschluss der offenen Fugen mit einer Schlämmverfugung.</p> <p>Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	30,000	lfm
----------	--	--------	-----	-------	-------

13.07.22	<p>Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Brüstungsgesims</p> <p>Oberflächenbearbeitung nach entsprechender Abbindezeit der Verfugung mit Zementschleieentferner zur Reduzierung schleierartiger Oberflächenauflagen.</p> <p>Ort : Brüstungsgesims Höhe : über 10 bis 15 cm</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	30,000	lfm
----------	--	--------	-----	-------	-------

13.07.23	<p>Schutzbeschichtung Ziegelstein für nachfolgende Schlämmverfugung Ziegelfassade</p> <p>Schutzbeschichtung des Ziegelsteins mit einem öl-, fett-, schmutz- und wasserabweisenden Imprägniermittel welches wasserdampfdiffusionsoffenem, alkalibeständig und lösemittelfrei ist, und die nachfolgende Schlämmverfugung ermöglicht.</p> <p>Ort : Ziegelfassade</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	125,000	m ²
----------	--	---------	----------------	-------	-------

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

13.07.24	Verfugung Sichtmauerwerk Ziegelfassade Fugenverschluss der offenen Fugen mit einer Schlämmverfugung. Ort : Ziegelfassade Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	125,000 m ²
----------	---	------------------------	-------	-------

13.07.25	Oberflächenbearbeitung mit Zementschleieentferner Ziegelfassade Oberflächenbearbeitung nach entsprechender Abbindezeit der Verfugung mit Zementschleieentferner zur Reduzierung schleierartiger Oberflächenauflagen. Ort : Ziegelfassade Bieterangabe: Hersteller : _____ Produkt : _____	125,000 m ²
----------	---	------------------------	-------	-------

13.07.26	Austausch defekter und beschädigter Ziegel; NF 240 / 115 / 71 mm Austausch defekter und beschädigter Ziegel durch Erntfernung der alten Ziegel, Reinigung des Untergrundes bis auf tragfähiges Material, Prüfung des Untergrundes auf Festigkeit und Tragfähigkeit sowie Ersatz der zurückgebauten Ziegel durch Material gleicher Form und Farbe. Verfugung mit Mörtel MG III, leicht hinter die Ziegelvorderkante zurückgesetzt. Das oberflächenbündige Schließen der Fugem erfolgt im Zuge der Neuverfugung der Fassade. Ziegelformat: NF 240 / 115 / 71 mm	120,000 St
----------	--	------------	-------	-------

13.07.27	Vollständiges schließen von Ankerlöchern für die Gerüstverankerung in der Ziegelfassade Vollständiges schließen von Ankerlöchern für die Gerüstverankerung in der Ziegelfassade Das Ankerloch ausreichend vornässen und mit Trass-Mauermörtel in Festigkeitsklasse M 5 nach DIN EN 998-2 und Körnung bis 2 mm schließen. Herstellung der Oberfläche in Fugenglattstrich naß in naß mit einem MG III nach DIN 1053-1 Die Leistung wird nicht im zeitlichen Zusammenhang mit den restlichen Arbeiten an der Klinkerfassade erbracht, wofür eine Zulage bei der Kalkulation zu berücksichtigen ist. Der zeitliche Ablauf ist dem Bauzeitenplan zu entnehmen.	40,000 St
----------	---	-----------	-------	-------

13.07.28	Herrichten Sockel/ Sandstein Herrichten Sockel aus Sandstein wie folgt: - Fläche abkehren - stark geschädigte Fugen auskratzen und säubern			
----------	--	--	--	--

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	<ul style="list-style-type: none"> - ausgekratzte Fugen für Neuverfugung vorbereiten - Abbruchgut ist zu entsorgen - Neuverfugung in Anlehnung an den Bestand - inkl. aller Nebenarbeiten wie: Abdekarbeiten, Abklebearbeiten, Entsorgungskosten, etc. <p>Steinformat: Länge : über 20 bis 50 cm Höhe : über 20 bis 30 cm Fugenbreite : über 2 bis 5 cm</p>	6,000 m ²	.....	.....
13.07.29	<p>Oberfläche Klinker von Rollschicht reinigen, Höhe 12 cm</p> <p>Reinigung der Oberfläche der Klinker von Rollschichten. Höhe: 12 cm Abrechnung nach Länge</p> <p>Auf die Oberflächen wird eine Fassadenreinigerpaste zur Entfernung starker urbaner Verschmutzungen, wie Ruß, Staub oder Industrieschmutz aufgebracht und mit einem Schrubber, einer Bürste o.ä. durchgearbeitet. Nach einer ausreichenden Einwirkzeit (das Material darf nicht eintrocknen) erfolgt die Abnahme, bzw. Entfernung mit eine Heißdampfkärcher. Die anfallenden Reinigungswässer sind über Rinnensysteme aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen (siehe separaten Positionen mit gesonderter Vergütung). Mit der Kärcherreinigung werden zugleich auch die mürben Fugenbereiche mit entfernt. Mit dieser Reinigungstechnologie wurde im Zuge der Voruntersuchung eine Musterfläche ausgeführt.</p> <p>Bieterangabe:</p> <p>Hersteller : _____ Produkt : _____</p>	10,000 lfm	.....	.....
13.07.30	<p>Klinker Rollschicht über Sockel neu herstellen, Höhe 12 cm</p> <p>Klinker Rollschicht über Sockel neu herstellen, Höhe 12 cm Altbestand austemmen, Hintermauerungen ergänzen, Rollschicht gem. Bestand wieder herstellen Steinformat: NF Farbton: in Anlehnung an Bestand</p>	2,500 lfm	.....	.....
13.07.31	<p>Zementglattstrich, Fensterbank/ Brüstungsgesims</p> <p>Zementglattstrich MV 1:3 als Abgleich auf Fensterbänke, Leibernungen etc., z.T. im Gefälle eingebracht. Dicke : 3 cm i.M. Flächengröße : bis 1,0 m² Abgerechnet wird nach Länge gemessen zwischen den Fensterlaibungen.</p>	20,000 lfm	.....	.....
Summe	13.07 Westfassade Ostflügel			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
13.08	Kellermauerwerk, innen			
13.08.1	<p>Reinigung mit biologisch abbaubarer Tensidlösung (Clean SL)</p> <p>Reinigen der Fassadenflächen mit einer biologisch abbaubaren Tensidlösung.</p> <p>Eigenschaften: Hohe Waschaktivität Schaumarm Biologisch abbaubar</p> <p>Produktkenndaten: Tensidgehalt min. 10 % pH-Wert (20 °C) über 10 bis 12</p>	1.000,000 m ²	.....	.....
13.08.2	<p>Fugen entfernen</p> <p>Stark geschädigte Fugen mit geeigneten Gerät, händisch oder maschinell, komplett entfernen. Abbruchgut ist zu entsorgen. Gesteinsart : Naturstein, Sandstein Steinformat : NF-5DF (gemischt) Abrechnung nach Fläche der behandelten Bereiche.</p>	250,000 m ²	.....	.....
13.08.3	<p>Fugen erneuern</p> <p>Die vor. gen. Fugen mit NHL-Mörtel oder HL-Mörtel erneuern. Gesteinsart : Naturstein, Sandstein Steinformat : NF-5DF (gemischt) Abrechnung nach Fläche der behandelten Bereiche.</p>	250,000 m ²	.....	.....
13.08.4	<p>Hydrophobierende, lösemittelhaltige Imprägnierung (SNL geruchsneutral)</p> <p>Hydrophobierung der vorbereiteten Flächen mit einem Imprägniermittel auf Silan-Siloxanbasis mit geruchsneutralem Lösemittel.</p> <p>Eigenschaften: Erhöhung der Frost-/Tausalzbeständigkeit Hoch wasserabweisend UV-beständig Alkalibeständig Geruchsneutral</p> <p>Produktkenndaten: Wirkstoffbasis Silan/Siloxan Wirkstoffgehalt M.-% min. 7</p> <p>Angebotenes Produkt: _____</p> <p>Verbrauch: Naturstein grobporös: +ber 1,0 bis 1,5 l/m² (Der Imprägniermittelbedarf ist an einer repräsentativen Probefläche zu ermitteln!)</p>	1.000,000 m ²	.....	.....
Summe	13.08 Kellermauerwerk, innen		.....	.....

Projekt: 2091 Umbau Grabenschule zum Bürgerrathaus, Eisleben
LV: 2091-13 Los 13 - Fassadenarbeiten Sichtmauerwerk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
Summe	13	Los 13 - Fassadenarbeiten Sichtmauerwerk		.....

Projekt: 2091
LV: 2091-13

Umbau Grabenschule zum Bürgerrathaus, Eisleben
Los 13 - Fassadenarbeiten Sichtmauerwerk

ZUSAMMENSTELLUNG

13	Los 13 - Fassadenarbeiten Sichtmauerwerk	
13.01	Baustelleneinrichtung / Allgemeines €
13.02	Südfassade €
13.03	Nordfassade €
13.04	Nordfassade Ostflügel €
13.05	Ostfassade Nordflügel €
13.06	Westfassade €
13.07	Westfassade Ostflügel €
13.08	Kellermauerwerk, innen €

Summe **13** **Los 13 - Fassadenarbeiten Sichtmauerwerk** **..... €**

Summe LV €
zuzüglich 19,00 % Mwst €
Gesamtsumme Brutto €

Datum: Unterschrift / Stempel: