

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

**0.1 Allgemeine Angaben**

Der Auftraggeber beabsichtigt den Neubau eines überregionalen Ausbildungszentrums für Handwerksberufe zur langfristigen Nutzung. Für diesen zukünftigen CAMPUS HANDWERK HALLE ist die Errichtung von insgesamt 9 Werkstatthallen nebst Außenanlagen in Form von Straßen, Wegen und Aufenthaltsbereichen geplant.

Art und Umfang

Bei den ausgeschriebenen Leistungen handelt es sich um die Lieferung und Errichtung von Klinker-Fassaden als Sicht- und Verblendmauerwerk gemäß DIN 18330. Die Leistungen umfassen zudem entsprechende statische Bemessungen sowie Werk- und Montageplanungen der eigenen Leistungen.

Hinweise

Soweit im nachfolgenden Leistungsverzeichnis auf technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Ausführungstechnologie ist Sache des Auftragnehmers. Daher soll der Auftragnehmer alle in der nachfolgenden Leistungsbeschreibung nicht benannten, jedoch für die eigenen Leistungen erforderlichen Baustelleneinrichtungen und Baubehelfe selbständig mitbringen und wieder beseitigen. Das gilt zum Beispiel für Hilfsgerüste/ Transportgerät/ Baukräne etc. inklusive der dafür erforderlichen Vorbereitungen/ Freimachungen/ Gründungen/ Halterungen etc. sowie inklusive der dafür erforderlichen Planungen/ Genehmigungen und Nachweise. Alle DARAUS ENTSTEHENDEN KOSTEN sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Für Bauzustände gilt der vorherige Hinweis sinngemäß. Alle aus der Ausführungstechnologie des Auftragnehmers rührenden (MEHR-)AUFWENDUNGEN sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Insbesondere gilt dies für Arbeitsabschnitte (Arbeitsfugen), Transportzustände, Montagezustände etc.

Qualität der Fassade

Es werden höchste Qualitätsanforderungen an die Klinkerfassade gestellt, insbesondere in Bezug auf Optik, Farbgestaltung und Oberflächenbeschaffenheit. Diese werden anhand einer Mustertafel und der Referenzobjekte überprüft. Daher kann im Rahmen der Angebotsprüfung von den erstplatzierten Bietern eine Mustertafel mit einer Ansichtsfläche von ca. 80 x 52 cm angefordert werden.

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Außerdem sind dem Auftraggeber drei Referenzobjekte zu nennen, die neben der Mustertafel dem Auftraggeber zur Prüfung der angebotenen Qualität dienen.

Gestalterischen Gründen folgend ist eine Qualitätsabweichung insbesondere in Bezug auf Optik, Farbgestaltung und Oberflächenbeschaffenheit als Ausschlussgrund anzusehen.

**0.2 Beschreibung der Baumaßnahme**Lage/ Umgebungsbedingungen/ Zufahrt

Das Baugrundstück befindet sich im Stadtteil Osendorf im Stadtbezirk Süd der kreisfreien Großstadt Halle (Saale).

Die Anschrift des Baugrundstückes lautet:

Straße der Handwerker 2  
06132 Halle (Saale)  
Deutschland

Das Baugrundstück erstreckt sich, ausgehend vom Einmündungsbereich der Straße der Handwerker in die Straße der Bergarbeiter, in einer Höhenlage von etwa 96 m über dem Meeresspiegel, leicht ansteigend nach Nordwesten und ist dort begrenzt durch den Stadtwald.

Das Baugrundstück ist über Gemeindestraßen sehr gut erreichbar. Ausgehend von der Regensburger Straße gilt die Straße der Bergarbeiter als Hauptzufahrt. Diese Anliegerstraße besteht aus jeweils einer Richtungsfahrbahn mit seitlichen Gehwegen. Querende Oberleitungen sind nicht mit Hinweisen (Schildern) zur Einschränkung der Durchfahrtshöhe versehen, so dass davon ausgegangen wird, dass die Benutzung der Straße für Fahrzeuge mit einer nach StVZO maximal zulässigen Gesamthöhe ungehindert möglich ist. Weitere Hindernisse wie Brücken oder Alleebaumbestand etc. sind derzeit nicht vorhanden.

Die von der Straße der Bergarbeiter abzweigende Privatstraße Straße der Handwerker weist ähnliche Eigenschaften auf und kann bedarfsweise auch der Baustellenzufahrt dienen.

Im östlichen Teil ist das Baugrundstück bereits mit einem Internat und mit einer Mensa bebaut. Der eigentliche Baubereich erstreckt sich daher nicht über das gesamte Baugrundstück.

Die bestehenden Gebäude sowie der zugehörige Vorplatz an der Straße der Bergarbeiter sind vom geplanten Baugeschehen ausdrücklich ausgenommen und verbleiben in Nutzungsbetrieb.

Baubeschreibung

Geplant sind insgesamt 9 erd- und eingeschossige

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Werkstatthallen ohne Keller. Durch Verbindungsbauten zusammengefasst bilden jeweils drei Hallen einen Gebäudeflügel. Als Süd-/ Nord- und Westflügel umschließen diese den bereits bestehenden Ostflügel (Internat und Mensa). Der so entstehende quadratische Campus hat eine Ausdehnung von etwa 125 x 125 m mit einem Innenhof von etwa 65 x 65 m. Der im Innenhof umlaufende Laubengang fasst alle Gebäudeflügel zusammen.

Die einzelnen Werkstatthallen haben eine Ausdehnung von etwa 25 x 30 m. Bis in eine Höhe von 4,25 m ist die Errichtung als Mischkonstruktion aus Wänden und Stützen aus Stahlbeton geplant.

Zum Teil erhalten die Hallen bereits in dieser Höhe einen Dachabschluss in Form einer Flachdecke aus Stahlbeton. Diese niedrigen Hallenteile werden im Innern durch weitere nichttragende Wände in einzelne Sozial-, Lager-, und Lernräume unterteilt. Zum Teil werden auf der Dachdecke haustechnische Anlagen aufgestellt.

Über dem größeren Teil der Hallen wird auf die Stahlbetonkonstruktion ab 4,25 m eine flach geneigte Dachkonstruktion mit Trägern und Bindern aus Holz aufgesetzt. Damit erreichen die Hallen eine Raumhöhe von etwa 6 m und eine Gebäudehöhe von etwa 8 m. Diese hohen Hallenbereiche können im Innern nachträglich in mehrere Werkstätten für unterschiedliche Ausbildungszweige unterteilt werden.

Auf Grund der Art des zu erwartenden Nutzungsbetriebes und der Forderung nach barrierefreier Erschließung sind alle Gebäudebereiche unmittelbar ebenerdig angeordnet. Der Zugang zu den Hallen erfolgt für Personenverkehr durch jeweils mehrere Türen unter dem Laubengang aus dem als Aufenthaltsbereich gestalteten Innenhof. Für Fahrverkehr sind die Hallen durch jeweils mehrere Tore an den Außenseiten des Campus in Verbindung mit der dort umlaufend geplanten Ringstraße erreichbar. Lediglich für die Wartung der auf dem niedrigen Gebäudeteil angeordneten Haustechnik werden Außentreppen im Zusammenhang mit dem Laubengang aus Stahl errichtet.

Verkehrsverhältnisse

Auf Grund ausreichender Abstände und Ausdehnung kann der Baustellenbetrieb innerhalb des Baubereiches komplett unabhängig von öffentlichen oder anderweitig in Betrieb verbleibenden Verkehrsflächen, abgewickelt werden.

Beginnend ab der Baustellenzufahrt ist die Abwicklung des Baustellenverkehrs im Baubereich im Einbahnstraßenprinzip, ringförmig um die entstehenden Gebäude herum, angedacht.

Im Weiteren erwartet der Auftraggeber, dass sich die Auftragnehmer bezüglich der Abwicklung des Liefer- und Entsorgungsverkehrs im Baubereich untereinander einigen.

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Schutzgebiete/ Schutzzeiten

Der nordwestlich an das Baugrundstück angrenzende Stadtwald ist ein Naturschutzgebiet und darf als solches durch die anstehenden Baumaßnahmen in keiner Weise in Mitleidenschaft gezogen werden. Die Einfriedung zum Baubereich darf nicht überschritten werden.

Freizuhaltende Flächen

Sämtlicher Baustellenverkehr sowie alle Baustelleneinrichtungen und Baustoffe müssen jederzeit komplett innerhalb des umfriedeten Baubereichs abgewickelt werden bzw. liegen. Flucht- und Rettungswege sowohl in den entstehenden Gebäuden und im Baubereich als auch auf dem Baugrundstück sind ständig freizuhalten. Dies gilt insbesondere für die Feuerwehr- und Anlieferzufahrten nebst den zugehörigen Aufstellflächen im Bereich der bestehenden Gebäude Internat und Mensa.

**0.3 Angaben zur Ausführung**

Die Ausführung erfolgt grundsätzlich nach den aktuell gültigen Vorschriften und Normen in der jeweils aktuellen Fassung. Insbesondere hingewiesen wird auf die für Mauerarbeiten zutreffenden DIN, ATV DIN 18330 und ATV DIN 18299, sowie auf die Einhaltung der Vorschriften von Bauberufsgenossenschaft und den geltenden baupolizeilichen Vorschriften.

Die Arbeiten zur Errichtung der einzelnen Gebäude erfolgen flügelweise in einer Gleitbauweise beginnend mit dem Westflügel und werden dann über den Südflügel und abschließend den Nordflügel weitergeführt.

Einmal wöchentlich findet eine Bauberatung aller am Bau Beteiligten statt. Die Teilnahme an dieser Beratung durch den Bauleiter ist seitens des AN für die Dauer der eigenen Leistungen sicherzustellen. Zusätzlich werden weitere Einzeltermine auf Anordnung des AG nach Bedarf erforderlich. Die Kosten zur Teilnahme an Baustellenterminen seitens des AN sind in die EP einzukalkulieren, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Der auf dem Baugrundstück weiterlaufende Nutzungsverkehr für Internat und Mensa (Fußgänger/ PKW/ Bus) wird auftraggeberseitig durch dauerhafte Absperrung gegenüber dem Baubereich gesichert. Die Pflicht zur gegenseitigen Rücksichtnahme bleibt davon unberührt!

Transporteinrichtungen/ Transportwege

Wie oben beschrieben, können die zu errichtenden Gebäude/ Hallen zumindest einseitig direkt angefahren

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

werden. Im Weiteren erwartet der Auftraggeber, dass sich die Auftragnehmer bezüglich der Benutzung der Transportwege untereinander einigen.

Baustrom/ Bauwasser

Zur Nutzung durch alle Auftragnehmer stellt der Auftraggeber zur Verfügung:

Drei Baustromverteiler mit mehreren Steckplätzen unterschiedlicher Leistung im Baubereich.  
Die weitere Verteilung (max. 75 m) bleibt dem Auftragnehmer überlassen.  
Baustromanschluss für Einzelverbraucher (Baukräne/ Aufzüge/ Unterkünfte etc.) nach Bedarf.

Die erforderlichen Anschlusskapazitäten soll der Auftragnehmer im Zuge seiner Ausführungsvorbereitungen mit dem Auftraggeber abstimmen. Für die Kosten des Verbrauchs siehe gesonderte vertragliche Regelung!

Flächen/ Räume für BE

Zur Nutzung durch alle Auftragnehmer stellt der Auftraggeber zur Verfügung:

Freiflächen für Lagerzwecke und für eigene Baustelleneinrichtungen des Auftragnehmers im Baubereich :  
Den erforderlichen Platzbedarf soll der Auftragnehmer im Zuge seiner Ausführungsvorbereitungen mit dem Auftraggeber abstimmen. Die Einrichtung von Lager- und/ oder Unterkunftsräumen innerhalb der entstehenden Gebäude ist nicht erwünscht.

Zur Nutzung durch alle Auftragnehmer stellt der Auftraggeber eine zentrale Baustelleneinrichtung zur Verfügung:

- Zufahrten von öffentlichen Verkehrsflächen zum Baubereich erfolgt über bauseitig befestigte Baustraßen
- Umfriedung des Baubereiches
- Allgemeine Baustellenbeleuchtung (keine Arbeitsplatzbeleuchtung)
- Sanitäranlagen
- Schneeräumdienst
- Straßenreinigung
- Stammschutz für zu schützende Gehölze

Im Weiteren erwartet der Auftraggeber, dass sich die Auftragnehmer bezüglich der Nutzung der zur Verfügung gestellten Einrichtungen untereinander einigen.

Gerüste

Fassadengerüste werden bauseits durch den Auftraggeber zur Nutzung für alle betreffenden Gewerke zur Verfügung gestellt. In den Hallen stehen Rollrüstungen im begrenzten Umfang zur Nutzung durch alle Gewerke zur

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Verfügung.

Hinweise zu Oberflächenqualitäten und Verankerungen

Tragenden Bauteile aus Stahlbeton (Fertigteilstützen, Außenwände und Decken) sind fassadenseitig für eine Verankerung durch den bauseitigen Gerüstbauer nutzbar. Alle raumseitigen Flächen haben Sichtqualität und sind oberflächenfertig. Diese Flächen sind eigenverantwortlich vor Verschmutzung oder Beschädigung durch die eigene Leistung zu schützen. Der Rückbau/ Umbau von hindernden Gerüstverankerungen hat immer durch den Gerüstbauer in Abstimmung mit der Bauüberwachung des Architekten zu erfolgen. Das eigenmächtige Entfernen von Gerüstverankerungen ist untersagt.

Baustellenverordnung (BauStellV)

Für die Baustelle wird ein SiGe- Koordinator bestellt. Die sicherheitsrelevanten Unterlagen (SiGe- Plan, Baustellenordnung) werden im Zuge der Ausführungs vorbereitungen auftraggeberseitig übergeben. Die gültigen staatlichen und berufsgenossenschaftlichen Arbeitsschutzvorschriften sind durch den Auftragnehmer auf der Baustelle einzuhalten. Alle Tätigkeiten haben auf der Grundlage einer Gefährdungsbeurteilung und Unterweisung durch den Auftragnehmer zu erfolgen.

Umweltrechtliche Vorschriften

Neben den geltenden gesetzlichen Regelungen sind insbesondere die Vorschriften der Stadt Halle (Saale) einzuhalten.

Untersuchungen zum Pflanzen- und Tierschutz wurden durchgeführt. Die daraus resultierenden Vorbereitungs- und Begleitmaßnahmen werden auftraggeberseitig organisiert.

Achtung! Werden Tiere/ Gelege/ Nester/ Unterschlupfe unvorhergesehen und/ oder unbeabsichtigt aufgefunden gelten die einschlägigen Verhaltensmaßregeln!

Abfallentsorgung

Neben den geltenden gesetzlichen Regelungen sind insbesondere die Vorschriften der Stadt Halle (Saale) einzuhalten.

Grundsätzlich soll die Wiederverwertung Vorrang gegenüber der Deponierung haben.

Schadstoffbelastungen

Auf Grund des erfolgten Bodenaustausches werden keine Schadstoffbelastungen im Baugrund erwartet.

Parallel arbeitende Gewerke

Während der Arbeiten des Auftragnehmers finden gleichzeitige Ausführungen parallel arbeitender Gewerke statt. Auf die gegenseitige Rücksichtnahme und besondere Sorgfalt wird hiermit hingewiesen:

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Arbeitsabschnitte / Unterbrechungen / Beschränkungen

Die Montage der Fassaden erfolgt jeweils flügelweise dem Baufortschritt folgend. Somit sind durch den Auftragnehmer 3 Bauabschnitte innerhalb der Baumaßnahme einzuplanen mit jeweils einer mehrwöchigen Unterbrechung zwischen den einzelnen Abschnitten. Der entsprechende Mehraufwand für das mehrmalige Besetzen der Baustelle ist zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Leistungen umfassen immer die Mengen für das gesamte Bauvorhaben, eine Unterscheidung nach Bauabschnitten erfolgt nicht.

Die Wahl einzelner Arbeitsabschnitte innerhalb dieser Vorgehensweise mit den vertraglichen Einzelfristen bleibt jedoch dem Auftragnehmer überlassen.

Bereitstellung Baustelleneinrichtung/ Baubehelfe

Die Bereitstellung von Baustelleneinrichtungen und Baubehelfen des Auftragnehmers zur Nutzung durch andere Unternehmer ist nicht vorgesehen.

Diesbezügliche Absprachen der Auftragnehmer untereinander bleiben davon unberührt und sind Sache der Auftragnehmer.

Verwendung wiederaufbereiteter Stoffe

Die Verwendung von wiederaufbereiteten Stoffen ist nicht vorgesehen.

Besondere Anforderungenan Art / Güte / Umweltverträglichkeit

Besondere Anforderungen an Art / Güte und Umweltverträglichkeit von Stoffen und Bauteilen sind - wenn zutreffend - in den betreffenden Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses im einzelnen beschrieben.

Eignungs- und Gütenachweise

Für sämtliche Baustoffe und Bauteile sind dem Auftraggeber die nach Landesbauordnungsrecht Sachsen-Anhalt erforderlichen Eignungs- und Gütenachweise kostenlos zu übergeben.

Vom Auftraggeber beigestellte Bauteile

Die Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie die Übergabemodalitäten sind - wenn zutreffend - in den betreffenden Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses im einzelnen beschrieben.

Leistungen für andere Unternehmer

Leistungen für andere Unternehmer sind nicht vorgesehen.

Benutzung vor Abnahme

Die Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

ist nicht vorgesehen.

**0.4 Hinweise zur Abrechnung**

Vor Abgabe des Angebotes hat sich der Bieter über die Lage und Beschaffenheit der Baustelle und insbesondere über die bestehenden Transportmöglichkeiten an Ort und Stelle zu unterrichten.

Alle aus den Vorbemerkungen erkennbaren Erschwernisse sowie transporttechnisch und technologische Zwänge, die zu Mehraufwendungen führen, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Einsatz von Hubbühnen oder Mobilkränen zur Erfüllung der eigenen Leistung ist zu prüfen, die Kosten hierfür sind in die EP einzukalkulieren, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Für die Ausführung, für Aufmaß und Abrechnung sind die z. Z. gültige VOB Teil B und C, jeweils die neuesten DIN Normen und die jeweiligen technischen Vorschriften neuesten Datums maßgebend und werden Vertragsbestandteil, sofern in den Vorbemerkungen und im Leistungsverzeichnis keine abweichenden Angaben gemacht werden.

**0.5 Anlagen zur Leistungsbeschreibung**

2000\_---\_6\_00\_U-\_0001\_00\_V Baustelleneinrichtungsplan  
 2000\_300\_6\_00\_GR\_0001\_ Gesamtanlage - Grundriss Ebene  
 00  
 2000\_300\_6\_01\_GR\_0001\_ Gesamtanlage - Grundriss - Ebene  
 01  
 2300\_300\_6\_--\_A-\_0001\_ Ansichten Ostflügel  
 2300\_300\_6\_--\_SN\_0002\_ Halle A - Schnitt O 02  
 2400\_300\_6\_--\_A-\_0001\_ Ansichten Südflügel  
 2410\_300\_6\_--\_SN\_0002\_ Halle B - Schnitt S 02  
 2500\_300\_6\_--\_A-\_0001\_ Ansichten Westflügel  
 2520\_300\_6\_--\_SN\_0004\_ Halle E - Schnitt W 04.1  
 2600\_300\_6\_--\_A-\_0001\_ Ansichten Nordflügel  
 D-01 Sockel A\_1-1\_00  
 D-03 Sockel B\_1-1\_00  
 D-04 Sockel C\_1-1\_00  
 D-11 Sockel F\_1-1\_00  
 D-14 Fassade B\_1-1\_00  
 D-15 Fassade C\_1-1\_00  
 D-16 Attika A\_1-1\_00  
 Überblick mit Gebäudebezeichnungen

## Technische Vorbemerkungen

=====

1.) Das Außenmauerwerk besteht aus einer 2-schaligen Wandkonstruktion mit Wärmedämmung. Die Klinkerschale

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

ist gemäß DIN EN 1996 auszuführen.

Die Dicke der Dämmung beträgt ca. 18 cm, der Schalenabstand ca. 19,5 cm.

Das Fassadenkonzept sieht vor, die Erdgeschossfassaden an allen Hallen 3-seitig in hellem Klinker auszuführen (mit geringen Ausnahmen) und die 1-ingeschossigen Verbindungsbauten zwischen den Hallen mit dunklem Klinker zu verkleiden. Verklinkerungen an den Obergeschossfassaden sind nicht vorgesehen. Auf Grundlage dieses Fassadenkonzeptes erfolgte im Vorfeld eine Bemusterung des Klinkermaterials durch die Bauherrschaft. Bemustert wurde als helle Sortierung der JH Original Wasserstich Backstein Klinker „limus nebula“ im Format NF (240 x 115 x 71 mm). Als dunkle Sortierung wurde der JH Original Wasserstich Backstein „terra nebula“ im Format NF (240 x 115 x 71 mm) bemustert. Die im Folgenden beschriebenen Leistungspositionen beziehen sich auf die bemusterten Produkte, diese stellen aber lediglich Leitfabrikate dar, um Oberfläche, Beschaffenheit, Maßhaltigkeit, Optik, Farbe und Qualität für die Kalkulation zu definieren. Es ist dem Bieter freigestellt genau diese Fabrikate oder gleichwertige Alternativen anzubieten. Für entsprechende Alternativprodukte ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen.

Alle Mauerwerksflächen sollen im „Wilden-Verband“ gefertigt werden. Bei dem „Wilden Verband“ ist darauf zu achten, dass die Anzahl der Köpfe 4 bis 18 Köpfe pro Quadratmeter beträgt. Das einseitige Übergreifen um jeweils  $\frac{1}{4}$  Stein über mehr als 5 Schichten ist aus optischen Gründen zu vermeiden. In jedem Fall sind die grundsätzlichen Verbandsregeln nach DIN EN 1996 verbindlich, d.h. Stoß- und Längsfugen müssen um mindestens  $\frac{1}{4}$  Stein versetzt sein.

$\frac{1}{2}$  und  $\frac{3}{4}$ - Steine sowie evtl. erforderliche Zuschnittstücke für den Längen- und Verbandsausgleich sind durch Sägen mit entsprechendem Diamantwerkzeug herzustellen. Das Zuschneiden von Steinen zu dreiviertel oder halben Steinen, darf nur mit geeignetem Nass- oder zugelassenen Trockenschneidergeräten mit Staubabsaugung erfolgen! Verschmutztes Schneidwasser darf sich nicht in den Poren der Oberflächen der Klinker festsetzen. Zusätzlich sind die geschnittenen Klinker unverzüglich nach dem Schneidvorgang in klares Wasser zu tauchen, um alle entstandenen Schnittstäube zu entfernen. Das Schlagen der Klinkersteine ist unzulässig. Die Ausbildung von 90° Ecken und freien Wandenden sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Die Verarbeitung der Klinkersteine erfolgt mit vorgefertigtem Trockenmörtel der Mörtelgruppe II a nach

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>DIN V 18580 bzw. M5 nach DIN EN 998-2 als Vormauermörtel bzw. entsprechend der Herstelleranlagen.</p> <p>2.) Die Mauerwerksschalen sind durch bauaufsichtlich zugelassene Luftschtanker zu verbinden. An allen freien Rändern von Öffnungen, Gebäudeecken und Dehnfugen sind zusätzliche Drahtanker gemäß Zulassung anzuordnen.</p> <p>An den Berührungspunkten (Fenster- und Türanschlügen) sind die Schalen durch wasserundurchlässige Abdichtungsebenen zu trennen. Über den Fenster- und Türstürzen sowie in den Fußpunkten des Mauerwerks ist jeweils eine im Gefälle nach außen verlegte, geschlossene Abdichtung nach DIN 18533 anzuordnen. Oberhalb dieser Abdichtung sind am Mauerwerksfuß zur Entwässerung offene Stoßfugen anzuordnen.</p> <p>3.) Die Klinkersteine sind vollfugig zu vermauern. Mörtelzusätze (Dichtungsmittel, Verflüssiger, Luftporenbildner) sind nicht zu verwenden. Um eine gleichmäßig verteilte Farbmischung zu erreichen, sind für einen Mauerwerksabschnitt die Klinkersteine aus 3 - 5 Paketen abgetreppelt, quergemischt gleichzeitig zu vermauern.</p> <p>Das frische Mauerwerk bzw. die soeben glatt gestrichene Fuge ist vor ungünstigen Witterungseinflüssen wie sehr hohen und tiefen Temperaturen, Frost, Zugluft, direkter Sonneneinstrahlung, vor Schlagregeneinwirkung sowie sämtlichen Witterungseinflüssen zu schützen (z.B. durch Abhängen mit Folie). Der Schutz und die entsprechende Nachbehandlung des Klinkermauerwerks wird nicht gesondert vergütet und ist daher in die Einheitspreise miteinzukalkulieren. Es ist darauf zu achten, dass keine Feuchtigkeit in Steine und Wärmedämmung eindringen. Verblendarbeiten dürfen nicht bei Luft und Steintemperaturen unter +5 °C ausgeführt werden. Frostschutzmittel dürfen nicht verwendet werden. Die Verarbeitungshinweise des Mörtelherstellers sind ausdrücklich zu beachten! Gerüste sind grundsätzlich sauber zu halten, um das Mauerwerk zusätzlich vor Verunreinigungen z.B. durch verschmutztes Spritzwasser bei Regen zu schützen.</p> <p>Das frische Mauerwerk ist gegen Verunreinigungen jeder Art, insbesondere gegen Mörtelspritzer zu schützen. Grobe Verschmutzungen sind umgehend zu entfernen. Bei der Schlussreinigung sind noch anhaftende Verschmutzungen mit Spatel oder Holzbrettchen abzuschaben ohne die Steine zu beschädigen. Es darf nur mit Wasser gereinigt werden. Säuren sind untersagt. Die Reinigung erfolgt nach ausreichender Vornässung bis zur Wassersättigung des Klinkers von unten nach oben, mittels einer Wurzelbürste. Auch die Fugen müssen von</p>				

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

losen Mörtelresten gesäubert werden. Es sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten.

**01****Baustelleneinrichtung****01.001****Baustelleneinrichtung für die eigenen Leistungen**

Pauschale Vergütung für Komplettleistung  
Baustelleneinrichtung nach DIN 18299 beinhaltet insbesondere :

- Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen für die gesamte Bauzeit der eigenen Leistungen
- Lager- und Arbeitsplätze
- Werkzeuge , Geräte , Maschinen und Fahrzeuge ,
- Baustromverteilungsleitungen und Bauwasserleitungen

Der Einsatz von Mobilkränen oder Hebebühnen zur Realisierung der beschriebenen Leistungen wird dem Bieter freigestellt. Die hierfür entstehenden Aufwendungen sind in die EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Die Rüstung wird bauseitig gestellt!

**psch**

nur Ges.-Preis

**Summe****01****Baustelleneinrichtung****02****Klinkermauerwerk**

Grundlage der Fassadenkonstruktion ist die DIN EN 1996.

Das Mauerwerk ist im Fugenglattstrich auszuführen. Die Verfügung ist flächenbündig auszuführen. Es sind keine Säuren für die Reinigung zu verwenden, es sei denn, es werden gesonderte Vereinbarungen getroffen.

**02.001****Musterfassade**

Erstellung einer Musterfassade an der Arbeitstechnik, Verfügung, Fugenfarbe, der Verband etc. überprüft werden können.

Erst nach Bemusterung und Freigabe durch die Bauherrschaft und den planenden Architekten darf mit den Sichtmauerwerksarbeiten begonnen werden.

Die Musterwand dient während der Bauzeit zum Qualitätsvergleich

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.001) ...

Der Aufstellungsort der Musterwand ist mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

Die Musterwand liefern, herstellen und nach Beendigung der Arbeiten auf Verlangen der Bauherrschaft wieder restlos zu beseitigen.

Abmessungen: 2,00m x 1,50m

**1,00 St**

**02.002****Statischen Nachweis**

Statischer Nachweis der Klinker-Fassaden sowie die technische Ausarbeitung der Verlege und Detailpläne auf Grundlage der Ausführungsplanung des Architekten.

Die konstruktiven Angaben zum Tragwerk sind zu berücksichtigen.

Die prüffähigen Unterlagen sind rechtzeitig, spätestens aber 4 Wochen nach Auftragserteilung vorzulegen zur Prüfung und Freigabe durch den Auftraggeber/ Architekten/ Tragwerksplaner. Die Prüfdauer beträgt 1 Woche.

Die Unterlagen sind elektronisch als pdf-Format, sowie im dxf- oder dwg- Format zur Freigabe auf der Projektplattform einzureichen. Zusätzlich sind die Unterlagen 1-fach in Papierform dem Architekten zu übergeben.

Die Ausführung darf nur nach Freigabe dieser Pläne erfolgen.

**1,00 St**

**02.003****Klinkermauerwerk, d= 11,5 cm, helle Sortierung**

Klinkermauerwerk liefern und errichten nach DIN EN 1996 einschließlich aller Nebenleistungen, d = 11,5 cm, als 2-schaliges Mauerwerk mit Wärmedämmung (d = 18 cm) nach separater Position, der Schalenabstand beträgt ca. 19,5 cm vor vorhandener, zugelassener und tragfähiger Hinterkonstruktion (Stahlbeton, MW aus Vollstein)

Nennmaß: 240 x 115 x 71 mm (TM; RM)  
 Wasseraufnahme: ≤ 6%  
 Bruttotrockenrohddichte: 2,00 kg/dm<sup>3</sup>  
 Nettotrockenrohddichte: 2,00 kg/dm<sup>3</sup>  
 Druckfestigkeit: 28 N/mm<sup>2</sup>  
 Dauerhaftigkeit: F2 nach DIN EN 771 - 1  
 Aktive lösliche Salze: S2 / S3

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.003) ...

Mauerwerksverband: „Wilder Verband“

Leitfabrikat:

JH - Original Wasserstrich Backstein Klinker  
nach DIN EN 771 - 1

KMz 28 2,0

„limus nebula" im Format NF / Art Nr.: 1159  
oder gleichwertig**Angebotenes Fabrikat: ...**

(vom Bieter einzutragen)

Farbbeschreibung:

Die Farbsortierung limus nebula (Schlamm im Nebeldunst) beschreibt eine warm hell weißlich hellbraune Farbigekeit, die sich auf den Läufern durch eine leicht bis mittelstark changierende und auf den Köpfen eher einfarbig beige- und weißbraune Farbigekeit auszeichnet.

Mauermörtel:

- Vorgefertigter Vormauermörtel
- Mörtelgruppe II a nach DIN V 18580 bzw. M5 nach DIN EN 998-2), im Fugenglattstrich,
- Farbe: beige-weiß nach Bemusterung
- Verfugung "frisch in frisch"
- der Fugenglattstrich erfolgt flächenbündig z.B. mit Fugeisen  
Holzspan , Schlauch usw.
- der Mörtel ist auf das Wasseraufnahmevermögen des Steins einzustellen

Das frisch hergestellte Mauerwerk ist gegen die austrocknende Wirkung von Wind und hohen Temperaturen zu schützen.

Das Mauerwerk ist insbesondere bei warmer und trockener Umgebungsluft feucht zu halten, bis der seine Endfestigkeit erreicht hat. Die Verarbeitungshinweise des Mörtelherstellers sind ausdrücklich zu beachten! Der Schutz und die entsprechende Nachbehandlung des Klinkermauerwerks wird nicht gesondert vergütet und ist daher in den Einheitspreis miteinzukalkulieren.

**2.250,00 m2****02.004****Klinkermauerwerk, d= 11,5 cm, dunkle Sortierung**

wie vorherige Position 02.003, jedoch

Leitfabrikat:

JH - Original Wasserstrich Backstein Klinker  
nach DIN EN 771 - 1

KMz 28 2,0

„terra nebula" im Format NF / Art Nr.: 1128  
oder gleichwertig

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.004) ...</i>					
	<p><b>Angebotenes Fabrikat: ...</b> (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Farbbeschreibung: Die Farbsortierung terra nebula (Erde Nebeldunst) beschreibt dunkle Farbtöne von Braun, Dunkelbraun über Schwarzbraun. Die Farbtöne verteilen sich mal homogen, mal changierend auf den Läufern und Köpfen.</p> <p>Mauermörtel: - Farbe: dunkelgrau nach Bemusterung</p>	<b>250,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		
<b>02.005</b>	<p><b>Zulage für Mauerwerkslaibungen</b> Zulage zu den Positionen 02.003 und 02.004 für das Anlegen und Herstellen von Mauerwerkslaibungen im Halbsteinverband in der Verblendfläche, einschließlich aller Nebenarbeiten, liefern und herstellen</p> <p>Tiefe der Laibung ca. 24 cm</p>	<b>250,00</b>	<b>m</b>		
<b>02.006</b>	<p><b>Zulage für Kabeldurchführungen</b> Zulage für das Durchführen und Anarbeiten von bauseitig verlegten Kabeln durch die Klinkerfassade</p>	<b>100,00</b>	<b>St</b>		
<b>02.007</b>	<p><b>Zulage für Durchführungen Blitzschutz</b> Zulage für das Durchführen und Anarbeiten von bauseitig montierten Anschlussfahnen durch Klinkerfassade</p>	<b>20,00</b>	<b>St</b>		
<b>02.008</b>	<p><b>Zulage für Kreisaussparungen, d= 100 mm</b> Zulage für das Anarbeiten von runden Durchführungen in der Fassade, inkl. fachgerechter dauerelastischer Abdichtung und Verfugung,</p> <p>Durchmesser der Durchführung: bis DN 100</p> <p>einschl. Schließen von Fugen mit Fugendichtungsmasse (elastoplastischer Dichtstoff) inkl. Abstreuerung der Oberfläche mit Pulver des eingesetzten Mörtels, Fabrikat und Farbe passend zu dem Verblendmauerwerk</p>				

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.008) ...</i>				
	nach vorheriger Säuberung der Fugen und Einbringen einer geschlossenzelligen Rundschnur in erforderlicher Tiefe, sowie Vorgrundierung der Fugenflanken. Nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers liefern und fachgerecht einbringen  Fugenbreite: bis 15 mm	<b>40,00</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>02.009</b>	<b>Zulage für Kreisaussparungen, d= 300 mm</b> wie vorherige Position 02.008, jedoch:  Durchmesser der Durchführung: bis DN 300	<b>50,00</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>02.010</b>	<b>Zulage für Rechtecköffnungen, 100 x 100 mm</b> Zulage für das Anarbeiten von rechteckigen Durchführungen in der Fassade, inkl. fachgerechter dauerelastischer Abdichtung und Verfugung,  Größe: bis 100 x 100 mm  einschl. Schließen von Fugen mit Fugendichtungsmasse (elastoplastischer Dichtstoff) inkl. Abstreuerung der Oberfläche mit Pulver des eingesetzten Mörtels, Fabrikat und Farbe passend zu dem Verblendmauerwerk nach vorheriger Säuberung der Fugen und Einbringen einer geschlossenzelligen Rundschnur in erforderlicher Tiefe, sowie Vorgrundierung der Fugenflanken. Nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers liefern und fachgerecht einbringen  Fugenbreite: bis 15 mm	<b>30,00</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>02.011</b>	<b>Zulage für Rechtecköffnungen, 300 x 300 mm</b> wie vorherige Position 02.010, jedoch:  Größe: bis 300 x 300 mm	<b>50,00</b>	<b>St</b>	_____	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.012	<p><b>Wärmedämmung (über Fußpunktbereich), d= 180 mm</b></p> <p>Wärmedämmung (über Fußpunktbereich) liefern und montieren, auf die vorhandenen Drahtanker aufstecken und durch die Klemmplatten fachgerecht befestigen,</p> <p>Verlegung der Dämmplatten im versetzten Verband, planeben und absolut dicht gestoßen,</p> <p>Material: Mineralwolle-Dämmplatten  Plattenkante: Stumpf  Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK  Plattendicke: 180 mm  Untergrund: Stahlbeton, MW aus Vollstein</p> <p>Baustoffklasse nach DIN 4102: A1</p> <p><b>Angebotenes Fabrikat: ...</b>  (vom Bieter einzutragen)</p>	<b>2.200,00</b>	<b>m2</b>		

02.013	<p><b>Wärmedämmung (im Fußpunktbereich), d= 180 mm</b></p> <p>Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polysterol-Hartschaum nach DIN EN 13163, liefern und fachgerecht auf vorbereitete Untergründe nach Verarbeitungsrichtlinien des Systemherstellers im Klebverfahren (vollflächige Verklebung) anbringen, als Sockeldämmplatte, schwundfrei,</p> <p>Anwendungstyp nach DIN 4108-10: Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich, im Spritzwasserbereich, bis ca.30 cm über dem Gelände ausführen,</p> <p>Material: XPS-Hartschaumplatten  Plattenkante: Stumpf  Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK  Plattendicke: 180 mm  Plattenoberfläche: glatt  Untergrund: Stahlbeton, MW aus Vollstein</p> <p>Baustoffklasse nach DIN 4102: B1  Baustoffklasse nach DIN EN 13501: E</p> <p>Kleber: Dispersionskleber / Multiflex mit Zementzugabe (wasserabdichtender Kleber, gemischt aus zementverträglichen Dispersionsspachtel und 100 Gew.% Portlandzement (1:1) kleben)</p> <p>Platten im Verband planeben und press gestoßen verlegen, flächenbündig mit der Fassadendämmung (über Fußpunktbereich)</p>				
--------	---	--	--	--	--

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.013) ...</i>				
	<p>verlegte Flächen auf offene Fugen und Planebenheit prüfen, eventuelle Fugen mit Dämmstoff ausschäumen,</p> <p>inkl. oberer Abschluss 45° angeschrägt,</p> <p><b>Angebotenes Fabrikat: ...</b> (vom Bieter einzutragen)</p>	<b>1.000,00</b>	<b>m2</b>	_____	_____
<b>02.014</b>	<p><b>Dehnungsfugen</b></p> <p>Dehnungsfugen in den Breiten von ca. 1,5 cm in Anlehnung an DIN EN1996, ansonsten gemäß Ausführungsplanung, anlegen und herstellen, der gesamte Querschnitt ist in seiner ganzen Tiefe von Mörtelbrücken oder sonstigen Zwängungen freizuhalten</p> <p>Material: Dichtungsbänder aus Polyurethan</p> <p>Farbe: grau für die helle Sortierung schwarz für die dunkle Sortierung</p> <p><b>Angebotenes Fabrikat: ...</b> (vom Bieter einzutragen)</p>	<b>315,00</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>02.015</b>	<p><b>Schließen von Horizontal- und Vertikalfugen</b></p> <p>Schließen von Horizontal- und Vertikalfugen mit Fugendichtungsmasse (elastoplastischer Dichtstoff) inkl. Abstreueung der Oberfläche mit Pulver des eingesetzten Mörtels, Fabrikat und Farbe passend zu dem Verblendmauerwerk bzw. mit farblich abgestimmten, vorkomprimierten Fugendichtbändern nach vorheriger Säuberung der Fugen und Einbringen einer geschlossenzelligen Rundschnur in erforderlicher Tiefe, sowie Vorgrundierung der Fugenflanken. Nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers liefern und fachgerecht einbringen</p> <p>Fugenbreite: bis 15 mm</p>	<b>500,00</b>	<b>m</b>	_____	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>02.016</b>	<p><b>Klinkermauerwerk reinigen</b></p> <p>Sichtflächen des Klinkermauerwerks fachgerecht schlussreinigen, es darf nur mit sauberem Wasser gereinigt werden, Säuren sind untersagt,</p> <p>die Reinigung erfolgt nach ausreichender Vornässung bis zur Wassersättigung des Klinkers von unten nach oben, mittels einer Wurzelbürste</p> <p>fest anhaftende Verschmutzungen sind mit Spatel oder Holzbrettchen abzuschaben, Fugen müssen von losen Mörtelresten gesäubert werden,</p> <p>Es sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten!</p> <p>Die Reinigung erfolgt unmittelbar vor der Schlussabnahme.</p>	<b>2.500,00</b>	<b>m2</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>02 Klinkermauerwerk</b>				_____
<b>03</b>	<b>Abdichtung</b>				
<b>03.001</b>	<p><b>Untergrund reinigen</b></p> <p>Reinigen des senkrechten Untergrundes aus Beton oder Mauerwerk aller Art, von grober Verschmutzung durch Betonreste und andere Verschmutzungen, durch geeignete Maßnahmen, als Vorleistung für die Abdichtung vorhandener Außenwänden.</p> <p>Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln und fachgerecht entsorgen.</p>	<b>1.500,00</b>	<b>m2</b>	_____	_____
<b>03.002</b>	<p><b>Hohlkehle</b></p> <p>Zementäre Hohlkehle am Übergang zwischen Fundament und aufgehender Wand fachgerecht ausbilden, als Vorleistung für die nachfolgenden Abdichtungsarbeiten</p>	<b>1.100,00</b>	<b>m</b>	_____	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.003	<p><b>Zulage Eckausbildung für Hohlkehle</b> Zulage zu vorheriger Position 03.002, für die Ausbildung von Innen- und Außenecken der Hohlkehlen,</p>	110,00	St		
03.004	<p><b>Grundierung</b> Grundierung (1:1 in Wasser verdünnt) aufbringen und frisch die Folgeschicht aufbringen.</p> <p>Verbrauch: 0,1 kg/m<sup>2</sup> Verkieselungskonzentrat (Kiesol o. glw.), lösemittelfrei</p> <p><b>Angebotenes Fabrikat: ...</b> (vom Bieter einzutragen)</p>	1.500,00	m <sup>2</sup>		
03.005	<p><b>2 komponentige Bauwerksabdichtung</b> Bituminöse Dickbeschichtung an Außenwänden im Erdreich an Außenwänden, in Teilflächen und an Durchdringungen fachgerecht herstellen, inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen.</p> <p>Elastische Abdichtung nach Herstellervorschrift und DIN 18195 T4 auftragen für erdberührte Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser, frisch in die Verkieselungs-Grundierung zweilagig mit Profi Baudicht herstellen.</p> <p>Extrem druckfeste, rißüberbrückende, 2 komponentige Bauwerksabdichtung höchster Qualität gemäß DIN 18195, Hoch kunststoffmodifizierte Bitumen-Dickbeschichtung, styroporfrei mit dauerelastischen Gummifüllstoffen. Sehr geschmeidige und schnelle Verarbeitung Druckfestigkeit &gt; 0,3 N/mm<sup>2</sup> und radondicht.</p> <p>Produkt: nach DIN sowie mit Zulassungsbescheid Verbrauch:4,0 kg/m<sup>2</sup></p> <p><b>Angebotenes Fabrikat: ...</b> (vom Bieter einzutragen)</p>	1.500,00	m <sup>2</sup>		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.006	<p><b>Rohrdurchführungen abdichten</b>                      Rohrdurchführungen flexibel mit Dickbeschichtung (kehlenförmig, Radius 2-3 cm) abdichten,                       Rohre mit Sandpapier aufrauen                       Durchmesser bis DN 100                       Ausführung nur auf Anweisung der Bauleitung</p>	30,00	St		
03.007	<p><b>Feuchteschutzanstrich im Einbindungsbereich, 2-fach</b>                      Zweimaliger Feuchteschutzanstrich im Einbindungsbereich (unterhalb Geländeoberkante) bis Geländeoberkante als flexible Dichtschlämme   <b>Angebotenes Fabrikat: ...</b>                      (vom Bieter einzutragen)</p>	550,00	m2		
03.008	<p><b>Fußpunkt-Sockelabdichtung</b>                      Fußpunkt-Sockelabdichtung, 1-lagig, mit Sperrfolien-Vlies liefern und fachgerecht herstellen, einschl. Verklebung des Sperrfolienvlieses an aufgehenden massiven Bauteilen aus Beton oder Kalksandstein, sowie Verklebung der Bahnen-Stöße, unter Verwendung des zum System passenden Klebers                       Sperrfolien-Vlies bitumenverträglich, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis                       Leitfabrikat: Elmco Sperrfolien-Vlies 0,69 - 650 BV oder gleichwertig                       Abwicklung: bis 650 mm   <b>Angebotenes Fabrikat: ...</b>                      (vom Bieter einzutragen)</p>	620,00	m		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.009	<p><b>Fußpunkt-Sturzabdichtung</b>                      Fußpunkt-Sturzabdichtung bzw. über lichten Öffnungen, 1-lagig, mit Sperrfolien-Vlies liefern und fachgerecht herstellen, einschl. Verklebung des Sperrfolienvlieses an aufgehenden massiven Bauteilen aus Beton oder Kalksandstein, sowie Verklebung der Bahnen-Stöße, unter Verwendung des zum System passenden Klebers</p> <p>Sperrfolien-Vlies bitumenverträglich, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis</p> <p>Leitfabrikat: Elmco Sperrfolien-Vlies 0,69 - 500 BV oder gleichwertig</p> <p>Abwicklung: bis 500 mm</p> <p><b>Angebotenes Fabrikat: ...</b> (vom Bieter einzutragen)</p>	398,00	m		
03.010	<p><b>Abdichtung unter den Fensterbänken</b>                      Abdichtung unter den Fensterbänken bzw. lichten Öffnungen, 1-lagig, mit Sperrfolien-Vlies liefern und fachgerecht herstellen, einschl. Verklebung des Sperrfolienvlieses an aufgehenden massiven Bauteilen aus Beton oder Kalksandstein, sowie Verklebung der Bahnen-Stöße, unter Verwendung des zum System passenden Klebers</p> <p>Sperrfolien-Vlies bitumenverträglich, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis</p> <p>Leitfabrikat: Elmco Sperrfolien-Vlies 0,69 - 500 BV oder gleichwertig</p> <p>Abwicklung: bis 500 mm</p> <p><b>Angebotenes Fabrikat: ...</b> (vom Bieter einzutragen)</p>	275,00	m		
<b>Summe</b>	<b>03 Abdichtung</b>				
<b>04</b>	<b>Vorgefertigte Bauteile für Sichtmauerwerk</b>				

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

## Technische Vorbemerkungen

=====

Der Auftragnehmer hat alle Werkpläne und statischen Nachweise für die folgenden Fertigteile sowie für alle Befestigungen rechtzeitig, spätestens aber 4 Wochen nach Auftragserteilung vorzulegen zur Prüfung und Freigabe durch den Auftraggeber/ Architekten/ Tragwerksplaner. Die Prüfdauer beträgt 1 Woche. Die Unterlagen sind in elektronischer Form als pdf-Format zur Freigabe auf der Projektplattform einzureichen. Zusätzlich sind die Unterlagen 1-fach in Papierform dem Architekten zu übergeben.

Die Ausführung darf nur nach Freigabe dieser Pläne erfolgen.

Die Kosten sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.

Alle Elemente werden unverfugt geliefert. Die Verfugung der Fertigteile muss in den Einheitspreisen mit einkalkuliert werden.

Die Sichtflächen der Fertigteile sind mit Original Klinkern des angebotenen Klinkermauerwerks belegt, die als Riemchen (d = 25 - 30 mm) hergestellt werden, die aus derselben Produktion kommen, um Farbunterschiede zu vermeiden.

Die Produktion erfolgt im Negativ-Verfahren. Da das hergestellte Riemchenmaterial eine Stärke von 25 - 30mm besitzt und der schlagregendichte Betonkern im Fugenbereich nur 15 mm zurücksteht, wird somit jedes Riemchen mindestens ca. 10 mm komplett im Beton eingebettet.

Es muss zusätzlich zum Haftschluss ein Formschluss zwischen dem Steinmaterial und dem „schlagregendichten Betonkern“ entstehen.

Die Verarbeitungshinweise des Fertigteilherstellers sind ausdrücklich zu beachten!

**04.001****Stahlbeton-Klinkerfertigteilsturz, 11,5 x 24,0 cm**

Zulage zum Klinkermauerwerk der Positionen 02.003 und 02.004 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von STB-Klinkerfertigteilstürzen, in verschiedenen Einzellängen, mit CE-Kennzeichnung,

als Flachsichtsturz mit einem Stahlbetonkern aus C35/45, einschl. der erforderlichen Bewehrung aus BST 500 S/M, sonst gemäß Statik, einschl. Schneiden des werkseitig zu liefernden, erforderlichen

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.001) ...

Steinmaterials, jedoch ohne Verfugung.

Querschnitt: ca. 11,5 x 24,0 cm  
 Ansichtsfläche: drei übereinanderliegende  
 Läufer-schichten im Verband.  
 Untersicht: sichtbar, Lagerflächen im Verband  
 Einzellänge: von ca. 1,49 bis ca. 2,49 m  
 Befestigung: beidseitig direkt auf das  
 Klinkermauerwerk aufgelegt  
 (Befestigungen siehe  
 gesonderte Pos.)  
 Gewicht: ca. 69 kg / m  
 Steinsorte: gemäß Pos. 02.003 und 02.004

Einschließlich Steinmaterial liefern, einbauen und nachträglich verfugen,

**36,25 m****04.002****Stahlbeton-Klinkerfertigteilsturz mit Ankerschienen, 11,5 x 24,0 cm**

Zulage zum Klinkermauerwerk der Positionen 02.003 und 02.004 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von STB-Klinkerfertigteilstürzen, in verschiedenen Einzellängen, mit CE-Kennzeichnung,

als Flachsichtsturz mit einem Stahlbetonkern aus C35/45, einschl. der erforderlichen Bewehrung aus BST 500 S/M, oberhalb mit Ankerschienen (MBA-Schienen), laut Zulageposition, in Kurzlängen mit angeschweißten Schlaufen aus Edelstahl 1.4571/1.4401 (A4), zur Aufnahme der bauseitig zu liefernden Konsolanker, sonst gemäß Statik, einschl. Schneiden des werkseitig zu liefernden, erforderlichen Steinmaterials, jedoch ohne Verfugung.

Querschnitt: ca. 11,5 x 24,0 cm  
 Ansichtsfläche: drei übereinanderliegende  
 Läufer-schichten im Verband.  
 Untersicht: sichtbar, Lagerflächen im Verband  
 Einzellänge: in Teilelementen bis max. ca. 2,74 m  
 gefertigt  
 Befestigung: mit Ankerschienen(MBA-Schienen),  
 15 cm Länge, für die  
 Befestigung mit Konsolankern  
 an der Stahlbeton-Hinter-  
 Konstruktion vorgerichtet  
 (Befestigungen siehe  
 gesonderte Pos.)  
 Gewicht: ca. 69 kg / m  
 Steinsorte: gemäß Pos. 02.003 und 02.004

Einschließlich Steinmaterial liefern, einbauen und nachträglich verfugen,

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.002) ...

**33,25 m****04.003****Stahlbeton-Klinkerfertigteilsturz, 24,0 x 24,0 cm**

Zulage zum Klinkermauerwerk der Positionen 02.003 und 02.004 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von STB-Klinkerfertigteilstürzen, in verschiedenen Einzellängen, mit CE-Kennzeichnung,

als Flachsichtsturz mit einem Stahlbetonkern aus C35/45, einschl. der erforderlichen Bewehrung aus BST 500 S/M, sonst gemäß Statik, einschl. Schneiden des werkseitig zu liefernden, erforderlichen Steinmaterials, jedoch ohne Verfugung.

Querschnitt: L-förmig ca. 24,0 x 24,0 cm /  
d= ca. 11,5 cm

Ansichtsfläche: drei übereinanderliegende  
Läuferschichten im Verband.

Untersicht: sichtbar, 2 Lagerflächen  
hintereinander im Verband

Einzellänge: bis ca. 2,99 m

Befestigung: beidseitig direkt auf das  
Klinkermauerwerk aufgelegt  
(Befestigungen siehe  
gesonderte Pos.)

Gewicht: ca. 105 kg / m

Steinsorte: gemäß Pos. 02.003 und 02.004

Einschließlich Steinmaterial liefern, einbauen und  
nachträglich verfugen,

**13,50 m****04.004****Stahlbeton-Klinkerfertigteilsturz mit Ankerschienen, 24,0 x 24,0 cm**

Zulage zum Klinkermauerwerk der Positionen 02.003 und 02.004 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von STB-Klinkerfertigteilstürzen, in verschiedenen Einzellängen, mit CE-Kennzeichnung,

als Flachsichtsturz mit einem Stahlbetonkern aus C35/45, einschl. der erforderlichen Bewehrung aus BST 500 S/M, oberhalb mit Ankerschienen (MBA-Schienen), laut Zulageposition, in Kurzlängen mit angeschweißten Schlaufen aus Edelstahl 1.4571/1.4401 (A4), zur Aufnahme der bauseitig zu liefernden Konsolanker, sonst gemäß Statik, einschl. Schneiden des werkseitig zu liefernden, erforderlichen Steinmaterials, jedoch ohne Verfugung.

Querschnitt: L-förmig ca. 24,0 x 24,0 cm /  
d= ca. 11,5 cm

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.004) ...</i>					
	Ansichtsfläche: drei übereinanderliegende Läuferschichten im Verband. Untersicht: sichtbar, 2 Lagerflächen hintereinander im Verband Einzellänge: in Teilelementen bis max. ca. 2,99 m gefertigt Befestigung: mit Ankerschienen(MBA-Schienen), 15 cm Länge, für die Befestigung mit Konsolankern an der Stahlbeton-Hinter- Konstruktion vorgerichtet (Befestigungen siehe gesonderte Pos.) Gewicht: ca. 105 kg / m Steinsorte: gemäß Pos. 02.003 und 02.004				
	Einschließlich Steinmaterial liefern, einbauen und nachträglich verfugen,				
		<b>289,50</b>	<b>m</b>		

**Summe 04 Vorgefertigte Bauteile für Sichtmauerwerk**

**05 Befestigungen**

Technische Vorbemerkungen

=====

Der Auftragnehmer hat den rechnerischen, statischen Nachweis der Verankerung rechtzeitig, spätestens aber 4 Wochen nach Auftragserteilung vorzulegen zur Prüfung und Freigabe durch den Auftraggeber/ Architekten/ Tragwerksplaner. Die Prüfdauer beträgt 1 Woche. Die Unterlagen sind in elektronischer Form als pdf-Format zur Freigabe auf der Projektplattform einzureichen. Zusätzlich sind die Unterlagen 1-fach in Papierform dem Architekten zu übergeben.

Die Ausführung darf nur nach Freigabe erfolgen.

Diese Leistung, sowie die Lieferung und der Einbau der Anker sind im Angebotspreis mit einzukalkulieren.

Die Einbau- und Montageanleitung des Ankerherstellers sind ausdrücklich zu beachten.

Sämtliche Ankerteile sind aus Edelstahl der Werkstoff-Nr. 1.4571, 1.4401 auszuführen (nach DIN EN 10088-1-3). Zulässige Spannungen von Edelstahl gemäß Zulassung Nr. Z-30-3-6 des Institutes für Bautechnik Berlin.

Klinkerabfangung System MOSO (Leitfabrikat oder gleichwertig), Werkstoff Nr. 1.4362

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

**Auszugsversuche**

=====

Die Klinkerfassaden werden auf neu errichteten, massiven Außenwänden aus Stahlbeton (d= 25 cm) befestigt.

Für die Befestigung der Klinkerfassade sind geeignete Befestigungsmittel zu verwenden. Die Eignung ist mittels nachfolgend beschriebenen Auszugsversuchen nachzuweisen.

Das Testverfahren ist mit nachfolgend genanntem Prüfgerät vor Ort durchzuführen.

Die Tests müssen in einer geeigneten Anzahl ausgeführt werden, um die sichere Montage zu gewährleisten. Die nötigen Prüfgeräte gemäß den gültigen Vorschriften bereitstellen und betreiben einschließlich Auf-, Um- und Abbau an der Baustelle sowie Bedienung durch geeignetes Fachpersonal und den An- und Abtransport.

Die Testergebnisse sind in fotografischer und tabellarischer Form zu dokumentieren.

**05.001****Prüfgerät für Dübel und Anker aufbauen, vorhalten und abbauen**

Prüfgerät für Dübel und Anker aufbauen, vorhalten und abbauen, Prüfgerät gem. Anforderungen mit nachfolgenden Eigenschaften:

- Kraft wird über ein mechanisches Schraubenzuggewinde aufgebracht. Diese wird über einen Ringkraftmesser direkt auf die Befestigung weitergeleitet.
- sicheren Halt gegenüber der Wand durch Standfüße, die alle einzeln in Ihrer Höhe verstellbar sind.
- Einsetzbare Gewindeadapter für verschiedene Größen
- Prüfgerät mit mehreren Laststufen
- Kräfte direkt auf dem Display ablesbar

Wenn zusätzliches Zubehör benötigt wird, wie z.B. Spiralanker, Adapter für Herstellersysteme oder geschlitzte Scheiben für verschiedene Schraubenköpfe sind diese zusätzlich zu erbringen und im Einheitspreis abgegolten.

**psch**

nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.002	<p><b>Durchführung Auszugsversuch</b>  Auszugsversuche durchführen an Stahlbetonwänden (d= 25 cm) gem. Anforderungen mit zuvor genanntem Prüfgerät,   einschl. fotografischer und tabellarischer Dokumentation der Testergebnisse</p>	20,00	St		
	Einbauteile für die Stahlbeton-Ziegelfertigteilelemente =====				
05.003	<p><b>Ankerschiene, Laststufe 4,0 kN, L = 150 mm</b>  Ankerschiene für Fertigteilstürze liefern und fachgerecht einbauen, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel,   Laststufe: 4,0 kN  Länge: 150 mm  Material: gemäß tech. Vorbemerkungen   Leitfabrikat: MOSO MBA 28/15-ES oder gleichwertig   <b>Angebotenes Fabrikat: ...</b>  (vom Bieter einzutragen)</p>	50,00	St		
05.004	<p><b>Ankerschiene, Laststufe 3,5 kN, L = 150 mm</b>  Ankerschiene für Fertigteilstürze liefern und fachgerecht einbauen, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel,   Laststufe: 3,5 kN  Länge: 150 mm  Material: gemäß tech. Vorbemerkungen   Leitfabrikat: MOSO MBA 28/15-K oder gleichwertig   <b>Angebotenes Fabrikat: ...</b>  (vom Bieter einzutragen)</p>	192,00	St		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.005	<p><b>Ankerschiene, Laststufe 8,0 kN, L = 150 mm</b>                      Ankerschiene für Fertigteilstürze liefern und fachgerecht einbauen, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel,                       Laststufe: 8,0 kN                      Länge: 150 mm                      Material: gemäß tech. Vorbemerkungen                       Leitfabrikat: MOSO MBA 38/17-ES oder gleichwertig   <b>Angebotenes Fabrikat: ...</b>                      (vom Bieter einzutragen)</p>	204,00	St		
	<p>Fußpunktabfangung für die Klinkerfassade                      =====</p>				
05.006	<p><b>Winkelkonsolenanker mit Versatz, Laststufe 4,0 kN</b>                      Winkelkonsolenanker mit Versatz, für Abfangungen mit durchlaufender Winkelschiene, liefern und fachgerecht einbauen, mit justierbarer Druckschraube, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel Bolzenanker, geeignet für gerissenen Beton,                       Kraglänge: 290 mm                      Laststufe: 4,0 kN                      Versatzmaß: ca. 180 mm                      Material: gemäß tech. Vorbemerkungen, Werkstoff 1.4362                       Leitfabrikat:                      MOSO Traganker mit Versatz, Typ: WK-DV-290-4,0 oder gleichwertig   <b>Angebotenes Fabrikat: ...</b>                      (vom Bieter einzutragen)</p>	112,00	St		
05.007	<p><b>Winkelkonsolenanker mit Versatz, Laststufe 8,0 kN</b>                      Winkelkonsolenanker mit Versatz, für Abfangungen mit durchlaufender Winkelschiene, liefern und fachgerecht einbauen, mit justierbarer Druckschraube, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel Bolzenanker, geeignet für gerissenen Beton,                       Kraglänge: 290 mm                      Laststufe: 8,0 kN                      Versatzmaß: ca. 180 mm</p>				

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.007) ...

Material: gemäß tech. Vorbemerkungen, Werkstoff 1.4362

Leitfabrikat:

MOSO Traganker mit Versatz, Typ: WK-DV-290-8,0  
oder gleichwertig**Angebotenes Fabrikat: ...**  
(vom Bieter einzutragen)**202,00 St****05.008****Winkelkonsolenanker mit Versatz, Laststufe 12,0 kN**

Winkelkonsolenanker mit Versatz, für Abfangungen mit durchlaufender Winkelschiene, liefern und fachgerecht einbauen, mit justierbarer Druckschraube, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel Bolzenanker, geeignet für gerissenen Beton,

Kraglänge: 290 mm

Laststufe: 12,0 kN

Versatzmaß: ca. 180 mm

Material: gemäß tech. Vorbemerkungen, Werkstoff 1.4362

Leitfabrikat:

MOSO Traganker mit Versatz, Typ: WK-DV-290-12,0  
oder gleichwertig**Angebotenes Fabrikat: ...**  
(vom Bieter einzutragen)**290,00 St****05.009****Winkelkonsolenanker mit Zugband und Versatz, Laststufe 8,0 kN**

Winkelkonsolenanker mit Zugband und Versatz liefern und fachgerecht einbauen, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel Bolzenanker, geeignet für gerissenen Beton,

Kraglänge: 290 mm

Laststufe: 8,0 kN

Versatzmaß: ca. 245 mm

Material: gemäß tech. Vorbemerkungen, Werkstoff 1.4362

Leitfabrikat:

MOSO Zugband-Traganker mit Versatz, Typ: WK-ZV-290-8,0  
oder gleichwertig**Angebotenes Fabrikat: ...**  
(vom Bieter einzutragen)**34,00 St**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

**05.010 Winkelkonsolenanker mit Zugband und Versatz, Laststufe 12,0 kN**

Winkelkonsolenanker mit Zugband und Versatz liefern und fachgerecht einbauen, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel Bolzenanker, geeignet für gerissenen Beton,

Kraglänge: 290 mm  
 Laststufe: 12,0 kN  
 Versatzmaß: ca. 245 mm  
 Material: gemäß tech. Vorbemerkungen, Werkstoff 1.4362

Leitfabrikat:  
 MOSO Zugband-Traganker mit Versatz, Typ: WK-ZV-290-12,0 oder gleichwertig

**Angebotenes Fabrikat: ...**  
 (vom Bieter einzutragen)

**52,00 St** \_\_\_\_\_

Winkelschienen für die Fußpunkt und die Zwischenabfangung für die Klinkerfassade

=====

**05.011 Winkelschiene, 100 x 56 x 3 mm**

Winkelschiene an vorab beschriebenen Tragankern der Laststufen 4,0 und 8,0 kN, in verschiedenen Einzellängen liefern und fachgerecht einbauen, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel,

Laststufe: 4,0 und 8,0 kN  
 Abmessungen: 100 x 56 x 3 mm (B x H x S)  
 Material: gemäß tech. Vorbemerkungen

Leitfabrikat: MOSO Winkelschiene Typ: 100 / 56 / 3 oder gleichwertig

**Angebotenes Fabrikat: ...**  
 (vom Bieter einzutragen)

**125,00 m** \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.012	<p><b>Winkelschiene, 100 x 74 x 4 mm</b>                      Winkelschiene an vorab beschriebenen Tragankern der Laststufe 12,0 kN, in verschiedenen Einzellängen liefern und fachgerecht einbauen, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel,</p> <p>Laststufe: 12,0 kN                      Abmessungen: 100 x 74 x 4 mm (B x H x S)                      Material: gemäß tech. Vorbemerkungen</p> <p>Leitfabrikat: MOSO Winkelschiene Typ: 100 / 74 / 4 oder gleichwertig</p> <p><b>Angebotenes Fabrikat: ...</b>                      (vom Bieter einzutragen)</p>	199,00	m		
05.013	<p><b>Winkelschiene, 100 x 58 x 4 mm</b>                      Winkelschiene an vorab beschriebenen Tragankern der Laststufe 12,0 kN, in verschiedenen Einzellängen liefern und fachgerecht einbauen, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel,</p> <p>Laststufe: 12,0 kN                      Abmessungen: 100 x 58 x 4 mm (B x H x S)                      Material: gemäß tech. Vorbemerkungen</p> <p>Leitfabrikat: MOSO Winkelschiene Typ: 100 / 58 / 4 oder gleichwertig</p> <p><b>Angebotenes Fabrikat: ...</b>                      (vom Bieter einzutragen)</p>	283,00	m		
	<p>Befestigungen für die Stahlbeton-Ziegelfertigteilelemente                      =====</p>				
05.014	<p><b>Konsolanker, Laststufe 4,0 kN</b>                      Konsolenanker für die abgehängten vorgefertigten STB-Fertigteilstürze, liefern und fachgerecht einbauen, mit Langloch zur Aufnahme für Zahnhalteanker, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel Bolzenanker, geeignet für gerissenen Beton,</p> <p>Kraglänge: 290 mm                      Laststufe: 4,0 kN                      Material: gemäß tech. Vorbemerkungen, Werkstoff 1.4362</p>				

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.014) ...</i>				
	Leitfabrikat: MOSO Konsolanker, Typ FB-U-290-4,0 oder gleichwertig				
	<b>Angebotenes Fabrikat: ...</b> (vom Bieter einzutragen)				
		<b>50,00</b>	<b>St</b>		
<b>05.015</b>	<b>Konsolanker, Laststufe 8,0 kN</b> Konsolenanker für die abgehängten vorgefertigten STB-Fertigteilstürze, liefern und fachgerecht einbauen, inkl. Aufnahme für Zahnhalteanker, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel Bolzenanker, geeignet für gerissenen Beton,  Kraglänge: 290 mm Laststufe: 8,0 kN Material: gemäß tech. Vorbemerkungen, Werkstoff 1.4362  Leitfabrikat: MOSO Konsolanker, Typ FB-U-290-8,0 oder gleichwertig  <b>Angebotenes Fabrikat: ...</b> (vom Bieter einzutragen)				
		<b>201,00</b>	<b>St</b>		
<b>05.016</b>	<b>Zugband-Konsolenanker, Laststufe 8,0 kN</b> Zugband-Konsolenanker für die abgehängten vorgefertigten STB-Fertigteilstürze, liefern und fachgerecht einbauen, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel Bolzenanker, geeignet für gerissenen Beton,  Kraglänge: 290 mm Laststufe: 8,0 kN Material: gemäß tech. Vorbemerkungen, Werkstoff 1.4362  Leitfabrikat: MOSO Zugband-Konsolanker, Typ FB-ZB-290-8,0 oder gleichwertig  <b>Angebotenes Fabrikat: ...</b> (vom Bieter einzutragen)				
		<b>31,00</b>	<b>St</b>		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

**05.017**

**Kippsicherung für STB-Fertigteilstürze**

Kippsicherung für die abgehängten vorgefertigten STB-Fertigteilstürze, liefern und fachgerecht einbauen, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel Bolzenanker, geeignet für gerissenen Beton,

Kraglänge: 290 mm  
Laststufe: 8,0 kN  
Material: gemäß tech. Vorbemerkungen, Werkstoff 1.4362

Leitfabrikat: MOSO Zahnhalteanker, Typ FB-ZK-175-3,5 oder gleichwertig

**Angebotenes Fabrikat: ...**  
(vom Bieter einzutragen)

**192,00 St**

Horizontalverbindung für die Klinkerfassade  
=====

**05.018**

**Dübelanker für 2-schaliges MW mit weicher WÄD**

Dübelanker inkl. ISO-Clip und Dübelhülse für zweischaliges Mauerwerk, liefern und fachgerecht einbauen, geeignet für weiche Wärmedämmung, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel,

Abmessung: 4 x 350 mm  
Material: V4A  
Befestigungsgrund: Stahlbeton, MW aus Vollstein

Anzahl: 5 Stück pro m<sup>2</sup>, sowie zusätzlich 3 Stück pro lfm an allen freien Rändern / Windzone 2 / H < 10 m

Leitfabrikat: MOSO HV-DAZ 4 x 350 mm oder gleichwertig

**Angebotenes Fabrikat: ...**  
(vom Bieter einzutragen)

**14.000,00 St**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.019	<p><b>Zulage für PU-Welle</b> Zulage zu vorheriger Pos. 05.018 für die Ausführung des Dübelanker mit passender PU-Welle für den Einbau in fester Wärmedämmung</p> <p>Leitfabrikat: HV-PU-Welle-130/350, A4 inkl. ISO-Clip oder gleichwertig</p> <p><b>Angebotenes Fabrikat: ...</b> (vom Bieter einzutragen)</p>	2.000,00	St		
05.020	<p><b>Fensterlaibungsblech</b> Fensterlaibungsblech zur Aufnahme der 24 cm tiefen Fensterlaibungen, liefern und fachgerecht einbauen, inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel,</p> <p>Abmessung: 200/85/3 mm mit ausgedrückter Lippe 65/50 mm</p> <p>Material: V4A Befestigungsgrund: äußere MW-Schale</p> <p>Leitfabrikat: MOSO-Fensterlaibungsblech oder gleichwertig</p> <p><b>Angebotenes Fabrikat: ...</b> (vom Bieter einzutragen)</p>	50,00	St		
	<p>Gerüsthälteanker für die Klinkerfassade =====</p>				
05.021	<p><b>Gerüstanker für Zug- und Druckkräfte</b> Gerüstanker, geeignet zur Aufnahme von Zug- und Druckkräften, liefern und fachgerecht einbauen, zur sicheren Befestigung von Arbeits- und Schutzgerüsten nach DIN 4420, inkl. zum System zugelassener Ringschrauben und Verschlussstopfen (grau), sowie inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel,</p> <p>Kraglänge: 285 mm Laststufe: 5,7 kN Material: V4A Gewinde: metrisch Befestigungsgrund: Stahlbeton, MW aus Vollstein</p> <p>Ringschraube: M 12 x 80 / 65 mm Ösendurchmesser 23 mm Güteklasse 5.8</p>				

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.021) ...

galvanisch verzinkt

Leitfabrikat: MOSO GA-Z-285-5,7 oder gleichwertig

**Angebotenes Fabrikat: ...**  
(vom Bieter einzutragen)

Der Rückbau der vorhandenen Gerüstanker sowie die Umankerung der vorhandenen Gerüsthalter erfolgt bauseits durch den Gerüstbauer. Der Mehraufwand für die Abstimmung mit dem Gerüstbauer ist mit einzukalkulieren.

172,00 St

05.022

**Gerüstanker für Zug-, Druck- und Querkräfte**

Gerüstanker, geeignet zur Aufnahme von Zug- und Druckkräften, liefern und fachgerecht einbauen, zur sicheren Befestigung von Arbeits- und Schutzgerüsten nach DIN 4420, inkl. zum System zugelassener Ringschrauben und Verschlussstopfen (grau), sowie inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel,

Kraglänge: 285 mm  
 Laststufe: 5,7 kN  
 Material: V4A  
 Gewinde: metrisch  
 Befestigungsgrund: Stahlbeton, MW aus Vollstein

Ringschraube: M 12 x 80 / 65 mm  
 Ösendurchmesser 23 mm  
 Güteklasse 5.8  
 galvanisch verzinkt

Leitfabrikat: MOSO GA-Q-285-5,7 oder gleichwertig

**Angebotenes Fabrikat: ...**  
(vom Bieter einzutragen)

58,00 St

Stahlbleche

=====

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.023	<p><b>Stahlblech, U-förmig</b>                      Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet, liefern und fachgerecht montieren in der Klinkerfassade, einschl. nicht rostender Befestigungsmittel (geschraubt) farblich passend,                       Befestigung auf wärmebrückenfreien, hochbelastbaren Abstandshaltern gemäß separater Pos. 05.024                       Zuschnitt: 550 mm, 2-fach gekantet                      Blechdicke: 3,0 mm                      Farbe: RAL 8019 bzw. in RAL nach Wahl des AG                      Einzellängen: bis 4,50 m</p>	95,00	m		
05.024	<p><b>Abstandshalter, wärmebrückenfrei</b>                      Montagequader als wärmebrückenfreie Druck- und Befestigungsunterlage in der Dämmebene liefern und montieren, zur Befestigung von Stahlblechen und zur bauseitigen Befestigung der Regenfallrohren,                       inkl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmittel,                       Abmessungen (L x H x T): ca. 120 x 140 x 180 mm                      Stärke der Wärmedämmung: 180 mm                       Material: PUR/PIR                       Eigenschaften: - mechanisch hoch belastbar                      - druckfest                      - formstabil                      - biologisch und bauökologisch unbedenklich                      - fäulnisbeständig und unverrottbar   <b>Angebotenes Fabrikat: .....</b>                      (vom Bieter einzutragen)</p>	110,00	St		
Summe	05 Befestigungen				
06	Stundenlohnarbeiten zum Nachweis nach Aufforderung				

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Für unvorhergesehene und nicht im LV erfasste Arbeiten werden nachstehende Stundenverrechnungssätze (Euro/Std.) vom Bieter benannt.                      Die Stundenverrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und beinhalten unaufgegliedert die Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Gemeinkostenanteil und Gewinn einschl. des erforderlichen Aufsichtspersonals.                      Feiertagsarbeiten sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen.</p> <p>Stundenlohnarbeiten sind grundsätzlich vor Ausführung anzuzeigen.                      Nicht genehmigte Stundenlohnleistungen werden nachträglich nicht anerkannt!!!                      Stundenlohnarbeiten werden durch den Auftraggeber angewiesen.                      Genehmigte Stundenzettel sind wöchentlich bei der Bauüberwachung des Architekten einzureichen.                      Der Stundennachweis ist Bestandteil der Rechnung.</p> <p>Stundenlohnleistungen erfassen nur die vor Ort ausgeführten zusätzlichen Leistungen. Fahr- und Wegezeiten werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Der Gebrauch von Werkzeugen und Geräten sind ebenfalls mit der Stundenlohnleistung abgegolten und werden nicht gesondert vergütet.</p>				
<b>06.001</b>	<p><b>Stunden Facharbeiter</b>                      für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:</p> <p>Facharbeiter</p>	<b>10,00</b>	<b>h</b>		
<b>06.002</b>	<p><b>Stunden Helfer</b>                      für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:</p> <p>Helfer</p>	<b>10,00</b>	<b>h</b>		
<b>Summe</b>	<b>06</b>		<b>Stundenlohnarbeiten zum Nachweis nach</b>		
			<b>Aufforderung</b>		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300.04 Fassade - Klinker**

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

**LV-ZUSAMMENSTELLUNG  
300.04 Fassade - Klinker**

01	Baustelleneinrichtung				_____
02	Klinkermauerwerk				_____
03	Abdichtung				_____
04	Vorgefertigte Bauteile für Sichtmauerwerk				_____
05	Befestigungen				_____
06	Stundenlohnarbeiten zum Nachweis nach Aufforderung				_____

**Angebotssumme netto** **EUR**

---

zzgl. MwSt. 19,00 % EUR \_\_\_\_\_

**Angebotssumme brutto** **EUR**

---