

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

### LOS 06 - Bauhauptgewerke Bestandsgebäude

---

**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 €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

06 Los 6 - Bauhauptgewerke Bestandsgebäude

**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 kummulativ 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 mehrflügelige 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

Das Gebäude soll eine barrierefreie Erschließung in allen Geschossen erhalten.

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

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 Bohrpfahlgründung 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.

#### **DENKMALSCHUTZ UND ARCHÄOLOGIE**

Das Gebäude steht unter Denkmalschutz!

Alle Bauarbeiten sind sorgfältig auszuführen, so dass zu erhaltenden Bauteile nicht beschädigt werden!

Archäologische Funde

Werden bei den Erdarbeiten unerwartet archäologische Funde

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

freigelegt, sind die Bauarbeiten an dieser Stelle einzustellen und die Bauleitung / Bauherr umgehend zu informieren. Nach dem DenkmSchG LSA ist das Landesdenkmalamt (LDA) darüber in Kenntnis zu setzen.

#### **Beweissicherung Baustellenumfeld**

Vor Beginn der Arbeiten erfolgt durch den AN gemeinsam mit dem bauleitenden Ingenieurbüro und dem Tiefbauamt eine Begehung der öffentlichen Verkehrsflächen und des Grundstücks im Baustellenumfeld mit Beweissicherung durch Erstellung einer Fotodokumentation durch den AN. Hierzu ist durch den AN einzuladen. Die Kosten für diese Leistung sind durch den AN einzukalkulieren. Infolge der Erd-, Abtransport- und Abdichtungsarbeiten eingetretene Beschädigungen an öffentlichen Verkehrsflächen und den Grundstücksflächen im Baustellenumfeld sind durch den Auftragnehmer kosteneutral zu beseitigen. Nach Abschluss der Maßnahme erfolgt eine gemeinsame Abnahme der öffentlichen Verkehrsflächen im Baustellenumfeld mit dem Auftraggeber und dem Tiefbauamt.

#### **Bauabschnitte**

Die Arbeiten sind in Bauabschnitten auszuführen. Die Bauabschnitte sind geschossweise gegliedert. Die Arbeiten für das Los 6 "Bauhauptgewerke Bestandsgebäude" beginnen im Kellergeschoss und enden im Dachgeschoss. Der Bauablauf ist im beiliegenden Bauzeitenplan dargestellt.

#### **Angaben zum Gebäude**

##### Decken:

KG: preußische Kappendecke  
EG bis 2.OG: Holzbalkendecken  
Flurbereiche zum Treppenhaus 1: Kreuzgewölbe

##### Raumhöhen:

EG bis 4,45m  
1.OG bis 4,20m  
2.OG bis 4,20m;  
Bereich ehem. Aula bis 6,15m  
DG bis 3,75m

##### Geländebezug:

OK FFB Bestand EG: +0,63m über Gelände  
OK Erdreich KG = UK Gründungspolster: -3,005m unter Gelände

Raumgrößen, sowie weitere Angaben: siehe Zeichnungen in der Anlage.

#### **Hinweise, Arbeiten der Bauhauptgewerke**

##### **1. Grundwasser**

Es liegt die Wassereintragsklasse W 2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser) vor.

Der Grundwasserstand wurde durch den Baugrundgutachter 2021 / 2022 mit ca. 3,10m bis 4,10m unter Gelände ermittelt. Im Bereich der Achsen 1 bis 2 und B bis C ist der Kellerraum tiefer gegründet als das übrige Gebäude. Hier ist Grundwasser bei der Gebäudefreilegung zu erwarten. Notwendige Wasserhaltungsarbeiten erfolgen bauseits durch das Gewerk Abdichtungsarbeiten.

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

## 2. Technologie

Alle vorhandenen Erschwernisse und erforderliche Technologien für die Ausführung der in den Positionen beschriebenen Leistungen im Bestandsgebäude sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Bei Abbruch- und Entsorgungsarbeiten sind immer Laden, Transport aus dem Gebäude, Transport zur Deponie und Deponiegebühr enthalten.

### 06.01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

#### 06.01.1 Baustelleneinrichtung - Hauptposition

Einrichten, Vorhalten über die gesamte Bauzeit, sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des Geländes einschl. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigungen, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

- Soweit für die Erbringung der Leistung erforderlich, Container für Tagesunterkünfte für die Beschäftigten, Ausstattung mit Elektroheizung und Beleuchtung, antransportieren, installieren und vorhalten während der vertraglichen Ausführungsfrist, Nutzung durch AN
- Einholung der Entsorgungs- u. Verwertungsnachweise. Die Kosten für die Einholung dieser Nachweise sind in die Kalkulation einzubeziehen.
- Aufbau Vorhaltung Abbau von Bautreppen mit Baugeländer und Brüstungsgeländer
- Aufbau Vorhaltung Abbau aller Absturzsicherungen lt. UVV der gebundenen Gewerke
- Reinigung von Verkehrswegen vor dem Grundstück
- Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze
- Sichern von Baustelle und Bauwerk gegen Eindringen von Unbefugten (insbesondere Sicherung der Tür-, Tor- und Fensteröffnungen des Rohbaus, sowie allabendliches hochklappen und sichern der Rüstungsleitern im EG und allabendliche Kontrolle der Sicherung notwendiger Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel
- Material-Vorhaltekosten
- Lohnkosten, insbesondere auch die Zuschläge für 2-schichtiges Arbeiten und Arbeiten an Sonnabenden sofern der Bauzeitenplan oder besondere Maßnahmen dies erfordern
- Personalkosten
- Erstellung von Meterrissen durch rote Kunststoffmarken und Wiederkennzeichnung derselben nach Ausbauarbeiten wie Putz,- und Spachtelarbeiten
- Reinigung der Baustelle wie folgt:
  - innen allabendlich besenrein
  - außen und innen jeden Sonnabend besenrein
- Erstellen eines Baustelleneinrichtungsplans
- Errichtung der Lager- und Arbeitsplätze gemäß Baustelleneinrichtungsplan
- alle sonstigen Kosten, die der AN zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat
- Sicherungsmaßnahmen am Gebäude, auf Zufahrten, Bürgersteigen, einschl. Säuberung und Schneeräumung usw.
- die Nachbargrundstücke an der Grenze, sowie der angrenzende öffentliche Fußweg u. Straße sind absolut zuverlässig und unfallsicher für die Ausführungszeit der Rohbauarbeiten bis zur Übergabe zu schützen

Maßgeblich sind ebenso die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	Leistungen, die der AG über die oben definierten Bereiche hinaus fordert, sind in den nachfolgenden Pos. beschrieben und werden gesondert vergütet.	1,000	psch	.....	.....
06.01.2	<b>Vorhandene Bautür aus Metall, ausbauen</b> Vorhandene Bautür aus Metall, ausbauen. Tür-Breite ca. 1,00 m, Tür-Höhe ca. 2,00 m, Ausbau nur nach Aufforderung durch die Bauleitung!	1,000	St	.....	.....
06.01.3	<b>Verschließbarer Schuttcontainer für Restmüll</b> Verschließbarer Schuttcontainer für anfallenden Restmüll bereitstellen, einschl. Beseitigung auf die entsprechenden Sondermülldeponien zum Sortieren. Als Restmüll gelten Kunststoffe, Holz, Schutt etc. Container-Inhalt: 7 m3 Abrechnung nach Vorlage der Wiegescheine bzw. Rechnungen.	1,000	St	.....	.....
06.01.4	<b>OSB-Platten aufnehmen und wieder auslegen</b> Zum sicheren Begehen und Belasten der Decken wurden bauseits durch das Vorgewerk in den Geschossen EG bis DG provisorisch OSB-Platten ausgelegt. Für die ausgeschriebenen Arbeiten im Deckenbereich, wie zum Beispiel das Herstellen der Auflager für die Trockenbauwände im Erdgeschoss sind die Platten im Arbeitsbereich aufzunehmen und nach Fertigstellung wieder auszulegen. Dabei sind die neu erstellten Bauteile auszusparen. Das Schneiden der OSB-Platten ist mit einzukalkulieren. Verschnittreste sind zu entsorgen. Der Arbeitsschutz ist zu jeder Zeit durch geeignete Maßnahmen sicher zu stellen.	350,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.01 BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>				.....

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

**06.02 ERDARBEITEN**

**HINWEIS ERDARBEITEN**

**(1) Gründung Windfang und Grundleitung Lüftung**

Das Gewerk Abdichtungsarbeiten legt bauseits die Kelleraußenwände des Bestandsgebäudes abschnittsweise frei. Die Erdarbeiten für den Montageschacht und die Außentreppe werden in diesem Zuge ebenfalls bauseits ausgeführt und sind nicht Bestandteil der Leistung des Bauhauptgewerks.

Die nachfolgenden Erdarbeiten beziehen sich auf den Bereich der Gründung des neuen Windfangs und den Leitungsgraben für die Lüftungs-Grundleitungen. Der vorhandene Böschungsgraben ist entsprechend der herzustellenden Gründungsebene zu erweitern / anzupassen.

Der Grundwasserstand wurde durch den Baugrundgutachter 2021 / 2022 mit ca. 3,10m bis 4,10m unter Gelände ermittelt. Im Bereich der Achsen 1 bis 2 und B bis C ist der Kellerraum tiefer gegründet als das übrige Gebäude. Hier ist Grundwasser bei der Gebäudedefreilegung zu erwarten. Die erforderliche Wasserhaltung erfolgt bauseits durch das Gewerk Abdichtungsarbeiten.

Es liegt die Wassereinwirkungsklasse W 2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser) vor.

**(2) Bodenplatte Keller Bestandsgebäude**

Der Erdaushub für die neue Bodenplatte im Kellergeschoss des Bestandsgebäudes wurde bauseits durch das Gewerk Entkernung durchgeführt.

**06.02.01 Erdaushub Gründung Windfang**

**06.02.01.1 Bodenaushub Homogenbereich 1, Schicht 1 - Auffüllung (Sand/Kies)**

Bodenaushub mit Böschung schichtweise herstellen, im Bereich des vorhandenen Böschungsgrabens entlang der Kelleraußenwand aus Vorgewerk (Abdichtungsarbeiten) für Neugründung Windfang und Verlegung Grundleitung Lüftung, Aushubmassen lösen, und laden.

Ausführung in kombinierter Maschinen- und Handarbeit, inkl. Sicherung von Kabel- und Versorgungsleitungen. Einzurechnen sind auch Kosten für die Abdeckung und Sicherung der Böschungskante bis zur Sohle mit einer PE-Folie, um bei Regenfällen ein Abrutschen der Böschung zu verhindern.

Transport, Entsorgung und Kippgebühr in gesonderter Pos.!

vorhandener Böschungsgraben am Bestandsgebäude:

Aushubtiefe: bis -2,75 m unter Gelände  
Arbeitsraumbreite: 60cm  
Böschungsneigung: 45° bis 60°

Aushub Leitungsgraben am Bestandsgebäude:

Aushubtiefe Sohle Leitungsgraben: 1,65m bis 1,90m  
Grabenbreite: von 95cm bis 2,00m  
Böschungsneigung: 45°- 60°

Aushub für Gründung Windfang am Bestandsgebäude:

Aushubtiefe Gründungsebene Windfang: bis 1,35m  
Gründungsebene B/L: 3,60m / 5,60m  
Böschungsneigung: 45°- 60°

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

Anlagen:

- Detailplanung - Gründung Windfang + Lüftung (D-2091-WF-FP-N-01)
- Grundrisse, Schnitte Bestandsgebäude

Boden-Schichtenaufbau gesamt:

- Pflasterbelag mit Unterbau;
- Schicht 1: d ca. 2,0m bis 3,1m Auffüllungen
- Schicht 2: d bis 1,7m Auelehm/Schwemmelehm
- Schicht 3: d ca. 1,4m Bachschotter/Hangschutt

In dieser Position ist die Schicht 1 (Sand/Kies) abzurechnen.

Homogenbereich (Lockergestein):

Lös1 (Auffüllung, Böden >Z2) nach Baugrundgutachten, Anlage 13

Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich

- Schicht 1 (Sand/Kies)
- Bodengruppen DIN 18196 : GW,GI,GE,SW,SI,OH, GU/GT,SU/ST,SU\*/ST\*,GU\*/GT\*
- Bodenklasse DIN 18300 : 3-5
- Bezeichnung, ortsüblich : Auffüllung - Sand / Kies
- Masseanteil : Ton 0-20%  
Schluff 0-40%  
Sand 0-100%  
Kies 0-80%  
Steine 0-20%
- Anteil Blöcke : Blöcke 0-10%  
große Blöcke 0-10%
- Dichte : 1,7-2,2g/cm<sup>3</sup>
- Undrännierte Scherfestigkeit : -
- Wassergehalt : 3-15%
- Plastizitätszahl : -
- Konsistenzzahl : -
- Lagerungsdichte : 15-100
- Organischer Anteil : 0-5%
- Kalkgehalt : 0-15%
- Sulfatgehalt : 0-250mg/kg

Hinweise zur Entsorgung:

Vom Aushub ist eine Probe zu nehmen und gemäß LAGA Merkblatt 20 zu analysieren. Erforderliche Analysen sind vom AN zu veranlassen und die Kosten hierfür einzukalkulieren.

Im Vorfeld wurden orientierende Untersuchungen an Bodenproben durchgeführt. Diese waren alle organoleptisch und visuell unauffällig. Die Proben aus der Auffüllung wiesen teilweise eine dunkelbraune / schwarze Farbe auf, was auf erhöhte organische Anteile (z.B. TOC,PAK) hinweisen kann. Die Proben weisen stark erhöhte Werte für Sulfat im Eluat / Kupfer im Eluat auf, so dass die Grenzwerte für Z2 überschritten wurden. Die Grenzwerte der DK II wurden nicht überschritten.

Die Proben sind alle als ungefährlicher Abfall dem Abfallschlüssel (AVV) 170504 - Boden und Steine zuzuordnen.

14,000 m<sup>3</sup> .....

06.02.01.2 Wie Position: 06.02.01.1, jedoch  
**Bodenaushub Homogenbereich 1, Schicht 1 - Auffüllung (Ton/Schluff)**

In dieser Position ist die Schicht 1 (Ton/Schluff) abzurechnen.

Homogenbereich (Lockergestein):

Lös1 (Auffüllung, Böden >Z2) nach Baugrundgutachten, Anlage 13

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	
	<u>Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich</u>				
	Schicht 1 (Ton/Schluff)				
	Bodengruppen DIN 18196	: TL, TM, TA, OU			
	Bodenklasse DIN 18300	: 3-5			
	Bezeichnung, ortsüblich	: Auffüllung - Ton/Schluff			
	Masseanteil	: Ton 5-40%			
		: Schluff 5-70%			
		: Sand 0-70%			
		: Kies 0-35%			
		: Steine 0-20%			
	Anteil Blöcke	: Blöcke 0-10%			
		: große Blöcke 0-10%			
	Dichte	: 1,7-2,2g/cm <sup>3</sup>			
	Undrännierte Scherfestigkeit	: 5-200			
	Wassergehalt	: 5-35%			
	Plastizitätszahl	: 2-30			
	Konsistenzzahl	: 0,00-1,50			
	Lagerungsdichte	: -			
	Organischer Anteil	: 0-15%			
	Kalkgehalt	: 0-15%			
	Sulfatgehalt	: 0-250mg/kg			
		3,000 m <sup>3</sup>		.....	.....
06.02.01.3	<b>Zulage Handschachtung</b>				
	Zulage zur Vorposition, für Erdstoff ausheben in Handschachtung, in Bereichen der Fundamente der Außenwänden, sowie entlang von bestehenden Leitungen. Einzurechnen ist zusätzlicher Aufwand zum Schutz der bestehenden Leitungen.				
	Hinweis: Die Fundamente der Außenwände sind abgetreppt.				
		5,000 m <sup>3</sup>		.....	.....
06.02.01.4	<b>Transport und Entsorgung Aushub, Z0 - Z 1.1, AVV 170504</b>				
	Erdaushub aus Boden und Steinen, transportieren und auf zugelassener Deponie/Bodenaufarbeitungsanlage entsorgen, inkl. Deponiegebühr.				
	Abrechnung erfolgt nach Wiegebescheinigung.				
	Abfallschlüssel AVV	: 170504 (Boden und Steine, mit Ausnahme derjenigen die unter 170503 fallen)			
	Zuordnungsklasse nach Laga	: Z0 bis Z 1.1			
		30,000 t		.....	.....
06.02.01.5	<b>Zulage Entsorgung Aushub, Z 1.2, AVV 170504</b>				
	Zulage für Entsorgung nach Zuordnungsklasse Laga: Z 1.2				
		5,000 t		.....	.....
06.02.01.6	<b>Zulage Entsorgung Aushub, Z 2, AVV 170504</b>				
	Zulage für Entsorgung nach Zuordnungsklasse Laga: Z 2				
		10,000 t		.....	.....
06.02.01.7	<b>Zulage Entsorgung Aushub, DK I, AVV 170504</b>				
	Zulage für Entsorgung nach Deponieverordnung: DK I				
		10,000 t		.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
06.02.01.8	<b>Zulage Entsorgung Aushub, DK II, AVV 170504</b> Zulage für Entsorgung nach Deponieverordnung: DK II	5,000	t	.....	.....
06.02.01.9	<b>Lieferkies 0/32mm, einbauen u. verdichten</b> Lieferkies 0/32mm, profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Ausführung in kombinierter Maschinen- und Handarbeit, inkl. Sicherung von Kabel- und Versorgungsleitungen. Einbauort: Bereich Windfang und Grundleitung Lüftung zum Auffüllen des Böschungsgrabens Einbautiefe: bis 1,50 m unter Gelände	35,000	m³	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.02.01 Erdaushub Gründung Windfang</b>				.....
<b>06.02.02</b>	<b>Kellergeschoss Innenbereich</b>				
06.02.02.1	<b>Aushub Aufzugsunterfahrt, innen, bis 70 cm, Handschachtung</b> Erdstoff (Bodenklasse 3-4) im Innenbereich, mit Bauschutt durchsetzt, in Handarbeit zur Herstellung der Unterfahrt des Aufzuges fachgerecht ausheben, laden, zum Container transportieren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr. Aushubtiefe: bis 70 cm Ausbauort: Kellergeschoss Bereich neuer Aufzug	6,500	m³	.....	.....
06.02.02.2	<b>Gründungspolster aus Schotter 0/45mm, einbauen u. verdichten</b> Schotterpolster 0/45mm, Schichtdicke 30 cm, Oberfläche waagerecht, als Unterbau unter Gründungsbauteilen liefern, einbauen und verdichten, auf Baugrubensohle im Innenbereich, als planebene Fläche. <u>Einbauort innen:</u> - unter neuer Bodenplatte Kellergeschoss - Aufzugsunterfahrt <u>Einbauort außen:</u> - Montageschacht - Außentreppe <u>Zugang Kellergeschoss:</u> - über vorh. Treppen, max. Durchgangsbreite 1,19 m (TRH 1); 0,95 m (TRH 2) weitere Öffnungen: - Bereich geplante neue Außentreppe zum Raum Hausmeister 006; Türöffnung B max, 1,10 m in Außenwand, Höhenunterschied zum Gelände = 2.00 m - Kellerfenster b/h: ca. 83/32 cm (siehe Grundriss Kellergeschoss)	182,000	m³	.....	.....
06.02.02.3	<b>Lastplattendruckversuch, dynamisch, Prüfprotokoll</b> Prüfungen zur Ermittlung der Verdichtungs- bzw. Tragfähig- keitswerte mittels dynamischen Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 durch unabhängiges Prüflabor; einschl. Bereitstellung der erforderlichen Fahrzeuge/Geräte, Prüfprotokolle in dreifacher Ausfertigung.				

Projekt: 2091 Umbau Grabenschule zum Bürgerrathaus, Eisleben  
 LV: 2091-06 Los 06 - Bauhauptgewerke Bestandsgebäude

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		4,000	St	.....	.....
06.02.02.4	<b>Feinplanum herstellen</b> Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2cm.	546,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.02.02 Kellergeschoss Innenbereich</b>				.....
<b>Summe</b>	<b>06.02 ERDARBEITEN</b>				.....

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

**06.03 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN**

**06.03.01 Grundleitungen**

**06.03.01.1 Rohrgrabenaushub im Gebäude, bis 0,25 m**

Rohrgraben- und Schachtaushub von Hand, im Gebäude, Aushubmaterial aufnehmen, aus Gebäude (Kellergeschoss) transportieren, laden, abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr.  
 Belastung nach LAGA: bis Z1.1  
 In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen.  
 Grabenbreite : 0,50 m  
 Aushubtiefe : bis 0,25 m  
 Abweichung von Sollhöhe : +/- 3 cm  
 Aushubort : im Gebäude, Kellergeschoss  
 OK Aushubebene : -3,00m unter Gelände  
 Art des Bodens : nicht bindig, kein Fels  
 Bodenbeschreibung : leicht lösbarer Boden (gemischtkörnig, kiesig, sandig)  
 Boden-Hauptbestandteile : Kies, Sand, Steine  
 Feinkornanteil : 5 - 15 %  
 Steinanteil : mittel (10 - 20 %)  
 Abtraggeräte : von Hand

4,000 m³ ..... ..

**06.03.01.2 Rohrbettung, Sand, bis 25 cm**

Rohrbettung aus Sand, für Sauberkeitsschicht und für Teil- oder Vollummantelung einbauen, verdichten.  
 Auflager-, Ummantelungsdicke : bis 25 cm  
 Körnung : bis 2 mm

4,000 m³ ..... ..

**06.03.01.3 Grabensohle verdichten**

Rohrgrabensohle verdichten.  
 Art des Bodens : nicht bindig, kein Fels  
 Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m²

8,750 m² ..... ..

**06.03.01.4 Lastplattendruckversuch, dynamisch, Prüfprotokoll**

Prüfungen zur Ermittlung der Verdichtungs- bzw. Tragfähigkeitswerte mittels dynamischen Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 durch unabhängiges Prüflabor; einschl. Bereitstellung der erforderlichen Fahrzeuge/Geräte, Prüfprotokolle in dreifacher Ausfertigung.

2,000 St ..... ..

**06.03.01.5 KG2000 EM Rohr SN10, DN 110**

KG 2000-Rohr, SN 10, Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1.  
 Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m²  
 Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.  
 Liefern und einbauen.  
 Verlegetiefe: 25 cm

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
	Überdeckung: bis 15 cm Größe: DN 110	25,000	m	.....	.....
06.03.01.6	<b>KG2000 EA Abzweig DN/OD 110/110 45 Grad</b> KG 2000-Abzweig, Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m <sup>2</sup> Liefern und einbauen. Größe: DN 110 - DN 110 - DN 110 Winkel: 45°	5,000	St	.....	.....
06.03.01.7	<b>KG2000 B Bogen DN/OD 110 45 Grad</b> KG 2000-Bogen wie zuvor im vollem Wortlaut, jedoch Größe: DN 110 Winkel: 45°	10,000	St	.....	.....
06.03.01.8	<b>KG2000 R Reduktion DN/OD 160/110</b> KG 2000-Reduktion, Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m <sup>2</sup> Liefern und einbauen. Abm: DN 160 > DN 110	2,000	St	.....	.....
06.03.01.9	<b>KG2000 MM Doppelmuffe DN/OD 110</b> KG 2000-Doppelmuffe, Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m <sup>2</sup> Liefern und einbauen. Abm: DN 110	5,000	St	.....	.....
06.03.01.10	<b>KG2000 U Überschiebmuffe DN/OD 110</b> KG 2000-Überschiebmuffe, Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m <sup>2</sup> Liefern und einbauen. Abm: DN 110	4,000	St	.....	.....
06.03.01.11	<b>KG2000 M Muffenstopfen DN/OD 110</b> KG 2000-Muffenstopfen, Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m <sup>2</sup> Liefern und einbauen. Abm: DN 110	4,000	St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
06.03.01.12	<p><b>Bodendurchführung / Anschlussstrichter SN10 liefern, einbauen</b></p> <p>Bodendurchführung (Universaltrichter) liefern und fachgerecht einbauen.            Universaltrichter für den Einbau in WU- Bodenplatten zum Anschluss von KG/HT Rohren bei Versatz und zum Anschluss an KG/ KG 2000-Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, auch dicht gegenüber Radon, mit integrierter Steckmuffe, einseitigem Spitzende, trittsicherem Bauzeitschutzdeckel und zusätzlichen Schutzdeckel.            Inkl. umlaufenden Anschluss- /Spachtelflansch mit strukturierter Oberfläche für den Anschluss von Klebefolien und Bitumenschweißbahnen geeignet.            Nennweite: DN110            Material: PP (Vollwandmaterial)            Ringsteifigkeit: SN 10</p>	5,000	St	.....	.....
06.03.01.13	<p><b>Bestandsvermessung</b></p> <p>Erarbeitung eines Aufmaßes der verlegten Leitungen und Anfertigung einer Lageskizze, mit Bezug zu den örtlichen Raumkanten.</p>	1,000	psch	.....	.....
06.03.01.14	<p><b>Dichtheitsprüfung SW Kanal</b></p> <p>Schmutzwasserkanal DN 110 - 160 einschl. Schächte aus Kunststoff und Beton auf Dichtheit prüfen, gemäß DIN EN 1610 mit Wasser, einschl. An- und Abtransport, aller erforderlichen Geräten und Nebenarbeiten sowie Wasserbereitstellung und Entsorgung. Die Dichtheitsprüfung ist nur von einem, durch den Güteschutz Kanalbau mit der Gruppe D zertifiziertem Unternehmen durchzuführen.            Dichtigkeitsprüfung in Einzellängen.</p>	25,000	m	.....	.....
06.03.01.15	<p><b>Abwasserleitung durchspülen, Hochdruck</b></p> <p>Abwasserkanal oder -leitung mit Hochdruckspülgerät durchspülen, für eine Schachtlänge.</p>	25,000	m	.....	.....
06.03.01.16	<p><b>Kamerabefahrung DN 110-160, Schmutzwasser</b></p> <p>Kamerabefahrung für Rohrleitungen DN 110 bis 160 durchführen.            Dem AG ist vor Abnahme der Untersuchungsbericht und eine DVD im ISYBAU Format zur Auswertung zu übergeben.            Durchführung in Einzellängen.</p>	25,000	m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.03.01 Grundleitungen</b>				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
<b>06.03.02</b>	<b>Schächte</b>				
06.03.02.1	<b>Baugrubenaushub, von Hand, leicht lösbar, ents.</b> Boden der Baugrube (für Pumpensumpf) lösen und laden, Grobplanum herstellen, nachverdichten und Aushubmaterial entsorgen, inkl. Deponiegebühr. Ausführung : eben Abmessungen Sohle l x b : 1,0 x 1,0 m Förderweg : bis 50 m Aushubtiefe : bis 0,60 m Art des Bodens : nicht bindig, kein Fels Bodenbeschreibung : leicht lösbarer Boden (gemischtkörnig, kiesig, sandig) Boden-Hauptbestandteile : Kies, Sand, Steine Feinkornanteil : 5 - 15 % Steinanteil : mittel (10 - 20 %) Abtraggeräte : von Hand	3,000	m³	.....	.....
06.03.02.2	<b>Sauberkeitsschicht C 8/10, d=bis 5 cm</b> Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Kunststoffschacht. Betongüte : C 8/10 Dicke : bis 5 cm	4,000	m²	.....	.....
06.03.02.3	<b>Auffüllung, Baugrube, einschlämmen</b> Auffüllung der Baugrube mit geeigneten Liefermaterial.  Auffüllung wie folgt herstellen: - Aushub der Baugrube (2,0 x 2,0 x 0,60m; in ges. Pos.) - Herstellen Sauberkeitsschicht (in ges. Pos.) - Setzen des Pumpensumpf (Kunststoffschacht) nach Herstellervorschrift (in ges. Pos.) - Füllboden bis Unterkante des ersten Anschlusses lagenweise anfüllen und einschlämmen. Keine Rüttelplatte! - Anschluss der Grundleitungen an Pumpensumpf (in ges. Pos.) - Füllboden lagenweise anfüllen und einschlämmen. Keine Rüttelplatte! - Herstellen Bodenplatte und Montage Abdeckung (in ges. Pos.)	8,200	m³	.....	.....
06.03.02.4	<b>Pumpensumpf aus Kunststoff, (LxBxH) 100x100x100cm, eckig</b> Pumpensumpf aus Kunststoff, eckig, zum Sammeln von Abwässern, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, druckwasserdicht MPA-geprüft bis 3,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, werkseitige Aussteifung, Betonanker, 1 druckwasserdichter KG-Rohranschluss DN 110, Höhe: von 35 bis 30 cm ab Bodenplatte bis Unterkante Muffe, passend für KG 2000 Rohre Innenmaße: min. 100 x 100 x 100 cm, liefern und fachgerecht einbauen. Einbauort: Kellergeschoss Altbau, Raum Keller 2	1,000	St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
06.03.02.5	<b>Anschluss KG 2000 an Pumpensumpf</b> Herstellen aller notwendigen Anschlüsse KG 2000 an den zuvor genannten Pumpensumpf, inkl. aller Nebenleistungen/ Montagematerialien.	2,000	St	.....	.....
06.03.02.6	<b>Pumpensumpf aus Kunststoff, (LxBxH) 60x60x60cm, eckig</b> Pumpensumpf aus Kunststoff, eckig, zum Sammeln von Abwässern, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, druckwasserdicht MPA-geprüft bis 3,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, werkseitige Aussteifung, Betonanker, ohne Rohranschluss, Innenmaße: min. 60 x 60 x 60 cm, liefern und fachgerecht in vorhandenen Betonschacht einbauen. Einbauort: Kellergeschoss Altbau, Raum Technik 3 vorh. Betonschacht LxBxH: 85 x 80 x 76cm	1,000	St	.....	.....
06.03.02.7	<b>Pumpensumpf mit Beton C20/25 X0 vergießen</b> Auffüllung des Zwischraumes zwischen vorhandenem Betonschacht und eingestelltem Kunststoffschacht (Pumpensumpf) mit Beton C20/25 X0. Auffüllung wie folgt herstellen: - Wasser aus vorh. Schacht abpumpen - vorh. Betonschacht säubern, lose Teile entfernen, Oberfläche auf Festigkeit prüfen - Schachtzwischenraum lagenweise mit Beton anfüllen. Abmessungen Betonschacht: LxBxH: 85x80x76cm Abmessungen Kunststoffschacht: LxBxH: 60x60x60cm	0,500	m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.03.02 Schächte</b>				.....
<b>Summe</b>	<b>06.03 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN</b>				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
<b>06.04</b>	<b>MAUERARBEITEN</b>				
<b>06.04.01</b>	<b>Kellergeschoss</b>				
06.04.01.01.1	<b>Fenster komplett, b/h=1,14/1,10cm, ausbauen, entsorgen</b> Fenster komplett mit Fensterbank innen ausbauen und entsorgen, inkl. Deponiegebühr. Inkl. Verschließen der Öffnungen mit Holzwerkstoffplatten als Einbruch- und Witterungsschutz. Fensterbank innen: Holzwerkstoff, beschichtet Fenster: Kunststoff / Holz b/h= 1,14m / 1,10m Ausbauort: Kellergeschoss Raum 006 (Hausmeister)	2,000	St	.....	.....
06.04.01.01.2	<b>Fenster komplett, b/h=1,10/0,55cm, ausbauen, entsorgen</b> Fenster komplett ausbauen und entsorgen, inkl. Deponiegebühr. Inkl. Verschließen der Öffnungen mit Holzwerkstoffplatten als Einbruch- und Witterungsschutz. Fenster: Kunststoff / Holz b/h= 1,10m / 0,55m Ausbauort: Kellergeschoss	22,000	St	.....	.....
06.04.01.01.3	<b>Fenstergitter, b/h=1,14/1,10cm, ausbauen, entsorgen</b> Fenstergitter aus Stahl, einschl. Befestigungen sorgfältig aus Sandsteingewände ausbauen und entsorgen, inkl. Deponiegebühr. b/h= 1,14m / 1,10m Ausbauort: Kellergeschoss Raum 006 (Hausmeister)	2,000	St	.....	.....
06.04.01.01.4	<b>Fenstergitter b/h=1,10/0,55cm, ausbauen, entsorgen</b> Fenstergitter aus Stahl, einschl. Befestigungen sorgfältig aus Sandsteingewände ausbauen und entsorgen, inkl. Deponiegebühr. b/h= 1,10m / 0,55m Ausbauort: Kellergeschoss	22,000	St	.....	.....
06.04.01.01.5	<b>Fensteröffnung wiederherstellen</b> Zugemauerte Fensteröffnung in ihrer ursprünglichen Größe wiederherstellen durch Abbruch Mauerwerk (nachträglich verschlossene Öffnungen), mit Aufladen, Abtransport, Kippgebühren und folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen: - Abbruch des Mauerwerks - Stürze sind im Mauerwerk vorhanden - Sandsteineinfassung soll erhalten bleiben! - Verschließen der Öffnungen mit Holzwerkstoffplatten als Einbruch- und Witterungsschutz Wandstärke abzurechnendes Mauerwerk: bis 40 cm lichte Öffnungsmaße komplett zugemauerter Fenster: Breite: ca. 90 cm Höhe: ca. 40 cm Anzahl Öffnungen: 7	1,000	m <sup>3</sup>	.....	.....

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

Übertrag € .....

06.04.01.01.6 **Vertiefung in Betonsockel f. Treppenaufleger herstellen**

Vertiefung in Betonsockel für Treppenaufleger herstellen mit folgenden in den Einheitspreis einzukalkulierenden Leistungen:

- Sockel sauber einschneiden
- abzubrechenden Bereich sorgfältig ablösen
- Sichtfläche glätten und spachteln
- Bauschutt aufnehmen, aus Gebäude transportieren, laden und entsorgen

Ausbauort: Kellergeschoss, Raum 022

Material: Stahlbeton / Mauerwerk

Sockelbreite: 50cm

Auszuschneidender Bereich:

Länge: 1,20m

Breite: 50cm (Sockelbreite)

Höhe: 25cm

1,000 St ..... .....

06.04.01.01.7 **Türschwellen an neue Fußbodenhöhe anpassen**

Türschwellen an neue Fußbodenhöhe anpassen, Mauerwerk in der Leibung bis auf neues Fußbodenniveau einschneiden, Mauerwerk sorgfältig ausbauen, Bauschutt entsorgen.

Türbreite: bis 1,20m

Wandstärke: bis 95cm

13,000 St ..... .....

06.04.01.01.8 **Abbruch Brüstung für neue Türöffnung, T004**

Herstellen einer Türöffnung in Außenwand durch Abbruch der Fensterbrüstung;

Öffnungsbreite: 1,45 m

Brüstungshöhe: über 1,20 bis 1,30 m

Wandstärke (inkl. Putz): 800 - 850 mm

Wand: Sandsteinmauerwerk

Ausbauort: Kellergeschoss Raum 006 (Hausmeister)

Leistung inkl. Sichern der neuen Öffnung vor unbefugtem

Betretten und vor Witterungseinflüssen durch Verschluss mit

Holzwerkstoffplatten.

Türnummer: T004

1,000 St ..... .....

06.04.01.01.9 **Abbruch Mauerwerk, vorh. Türöffnung wiederherstellen und vergrößern; T019**

Wiederherstellen und Vergrößern einer Türöffnung in Außenwand durch Abbruch Mauerwerk, innen mit Putz belegt; mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

- Abbruch des Mauerwerks
- Lieferung und Einbau Ziegelstürze
- Beimauern und Beiputzen, auch der Leibungen u. d. Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- alle stat. notwendige Abstützungmaßnahmen
- Sichern der neuen Öffnung vor unbefugtem Betreten und vor Witterungseinflüssen durch Verschluss mit Holzwerkstoffplatten.

Ziegelflachstürze:

- 7 Stk. Kalksandstein-2DF, L=1,50m

Ziegelflachstürze in ges. Pos.!

Öffnungsbreite vorh.: 1,08m

Öffnungshöhe vorh.: 1,98m

Öffnungsbreite neu: 1,26m

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

Übertrag € .....

Öffnungshöhe neu: 2,26m  
 Wandstärke (inkl. Putzauftrag): 850-900mm  
 vorh. Ausmauerung vorh. Öffnung: bis 400mm  
 Wand: Sandsteinmauerwerk, Mischmauerwerk  
 Ausbauort: Kellergeschoss Raum 022 (Technik 3)  
 Türnummer: T019

1,000 St ..... .....

06.04.01.01.10 **Türöffnung vergrößern, MW bis 15cm, Ziegelsturz, T007**

Türöffnung vergrößern durch Abbruch Mauerwerk, mit Aufladen, Abtransport, Kippgebühren und folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:  
 - Abbruch des Mauerwerks  
 - Lieferung und Einbau Ziegelstürze  
 - Beimauern und Beiputzen, auch der Leibungen u. d. Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes  
 - Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen  
 - alle stat. notwendige Abstützungsmaßnahmen

Ziegelflachstürze:  
 - 1 Stk. Kalksandstein-2DF, L=1,25m  
 Ziegelflachstürze in ges. Pos.!

Öffnungsbreite vorh.: 0,56m  
 Öffnungshöhe vorh.: 1,98m  
 Öffnungsbreite neu: 1,01m  
 Öffnungshöhe neu: 2,01m  
 Wandstärke (inkl. Putzauftrag): bis 15cm  
 Wand: Mischmauerwerk  
 Ausbauort: Kellergeschoss Raum 010 (Keller 1)  
 Türnummer: T007

1,000 St ..... .....

06.04.01.01.11 **Türöffnung verbreitern, MW 80 bis 90cm, T006**

Türöffnung vergrößern durch Abbruch Mauerwerk, mit Aufladen, Abtransport, Kippgebühren und folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:  
 - Abbruch des Mauerwerks  
 - Lieferung und Einbau Ziegelstürze  
 - Beimauern und Beiputzen, auch der Leibungen u. d. Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes  
 - Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen  
 - alle stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

Ziegelflachstürze:  
 - 7 Stk. Kalksandstein-2DF, L=1,50m  
 Ziegelflachstürze in ges. Pos.!

Öffnungsbreite vorh.: 0,92m  
 Öffnungshöhe vorh.: 1,99m  
 Öffnungsbreite neu: 1,135m  
 Öffnungshöhe neu: 2,01m  
 Wandstärke (inkl. Putzauftrag): 80 bis 90cm  
 Wand: Mischmauerwerk  
 Ausbauort: Kellergeschoss Raum 009 (PuMi)  
 Türnummer: T006

1,000 St ..... .....

06.04.01.01.12 **Türöffnung verbreitern, MW 70 bis 80cm, T008**

Türöffnung vergrößern durch Abbruch Mauerwerk, mit Aufladen, Abtransport, Kippgebühren und folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:  
 - Abbruch des Mauerwerks

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

Übertrag € .....

- Lieferung und Einbau Ziegelstürze
- Beimauern und Beiputzen, auch der Leibungen u. d. Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- alle stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

Ziegelflachstürze:  
 - 6 Stk. Kalksandstein-2DF, L=1,50m  
 Ziegelflachstürze in ges. Pos.!

Öffnungsbreite vorh.: 0,97m  
 Öffnungshöhe vorh.: 1,99m  
 Öffnungsbreite neu: 1,135m  
 Öffnungshöhe neu: 2,01m  
 Wandstärke (inkl. Putzauftrag): 70 bis 80cm  
 Wand: Mischmauerwerk  
 Ausbauort: Kellergeschoss Raum 003 (Flur)  
 Türnummer: T008

1,000 St ..... .....

**06.04.01.01.13 Türöffnung IW herstellen B/H 1,01/2,01m, MW 52cm, T009**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:
  - Freilegen des Sturzbereichs bis zu 2/3 der Wandstärke ca. 35cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
  - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
  - Einbau 2 Stk. HEA 100 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!
  
2. Arbeitsschritt:
  - Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebuten Sturzprofil, ca. 17cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
  - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
  - Einbau 1 Stk. HEA100 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte und Verbolzen der Stahlträger
  - Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!
  
3. Arbeitsschritt:
  - Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus Keller transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
  - Randbereich einschneiden / einstemmen
  - nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen, Putzträger liefern und anbringen, Träger dreiseitig verputzen, an vorh. Mauerwerksoberfläche ansatzlos anarbeiten.
  - an Außenseiten Träger ausmauern und Putzträgermaterial (Rabitzgewebe o.ä.) aufbringen
  - Beimauern und Beiputzen, auch der Leibungen u. d. Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes
  - Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
  - inkl. alle stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,01 / 2,01 m  
 Sturzlänge: 1,41m  
 seitliche Auflagerlänge: je 20cm  
 Türsturz: 3x HEA 100 in gesonderter Position  
 Wandstärke: 52cm  
 Material: Mischmauerwerk (Sandstein, kleinformatige Vollziegelsteine (Klinker))  
 Einbauort: Achse 4  
 Türnummer: T009

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

Übertrag € .....

1,000 St ..... .....

06.04.01.01.14 **Türöffnung IW herstellen B/H 1,60/2,26m, MW 95cm, Aufzug**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs bis zu 2/3 der Wandstärke ca. 64cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 4 Stk. Ziegelflachstürze
- Ziegelflachstürze in gesonderter Position!

2. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Sturzprofil, ca. 30cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 3 Stk. Ziegelflachstürze
- Ziegelflachstürze in gesonderter Position!

3. Arbeitsschritt:

- Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus Keller transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
- Randbereich einschneiden / einstemmen
- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen, Putzträger liefern und anbringen, Träger dreiseitig verputzen
- Beimauern und Beiputzen, auch der Leibungen und des Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. alle stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,60 / 2,26 m  
 Sturzlänge: 2,00m  
 seitliche Auflagerlänge: je 20cm  
 Türsturz: 7x Ziegelflachsturz KS-2DF in gesonderter Position  
 Wandstärke: 95cm  
 Material: Natursteinmauerwerk (Sandstein)  
 Einbauort: Zugang zum Aufzug KG

1,000 St ..... .....

06.04.01.01.15 **Türsturz, KS-Flachsturz, tragend, B=11,5cm; H=11,3cm; L=1,25m**

Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz, tragend im Innenbereich. Die Stoßfugen der KS-Sturz-Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln.  
 Inkl. Lieferun, Einbau und Unterstützung.  
 Auflagerung in Dünnbettmörtel DM oder Normalmauermörtel Mörtelklasse M 10 nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.  
 Auflagertiefe: 11,5 cm  
 Sturzhöhe: 11,3 cm  
 Lichte Rohbaubreite der Öffnung: bis 1,01m  
 Sturzlänge: 1,25m

1,000 St ..... .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
06.04.01.01.16	<p><b>Türsturz, KS-Flachsturz, tragend, B=11,5cm; H=11,3cm; L=1,50m</b></p> <p>Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz, tragend im Innenbereich. Die Stoßfugen der KS-Sturz-Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln.            Inkl. Lieferun, Einbau und Unterstützung.            Auflagerung in Dünnbettmörtel DM oder Normalmauermörtel Mörtelklasse M 10 nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.            Auflagertiefe: 11,5 cm            Sturzhöhe: 11,3 cm            Lichte Rohbaubreite der Öffnung: bis 1,26m            Sturzlänge: 1,50m</p>	20,000	St	.....	.....
06.04.01.01.17	<p><b>Türsturz, KS-Flachsturz, tragend, B=11,5cm; H=11,3cm; L=2,00m</b></p> <p>Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz, tragend im Innenbereich. Die Stoßfugen der KS-Sturz-Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln.            Inkl. Lieferun, Einbau und Unterstützung.            Auflagerung in Dünnbettmörtel DM oder Normalmauermörtel Mörtelklasse M 10 nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.            Auflagertiefe: 11,5 cm            Sturzhöhe: 11,3 cm            Lichte Rohbaubreite der Öffnung: bis 1,60m            Sturzlänge: 2,00m</p>	7,000	St	.....	.....
06.04.01.01.18	<p><b>Lüftungsöffnung mit MW verschließen</b></p> <p>Vorhandene Lüftungsöffnung im Innenwand-Mauerwerk, mit Hochlochziegel-Mauerwerk verschließen.            Öffnungsgröße:            Breite: bis 50cm            Höhe: bis 50cm            Tiefe: bis 30cm</p>	4,000	St	.....	.....
06.04.01.01.19	<p><b>Fensteröffnung mit MW verschließen, innen verputzen, MW bis 70cm</b></p> <p>Vorhandene Fensteröffnung im Naturstein-Mauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk in voller Wandstärke ausmauern, Mauerwerk außen und innen 5cm zurückgesetzt.            Die vorhandene innere Fensterbrüstung ist schräg.            Inkl. horizontales Auflager für das Mauerwerk herstellen..            Inkl. Verputzen der gemauerten Fläche von innen mit Kalkzementputz, Oberfläche Q2, gefilzt, Putz von OK Innenwand 3-4 cm zurückgesetzt.            Ausmauern und innenseitiges Verputzen der Fenster in fix und fertiger Leistung.            Öffnungsgröße:            Breite: bis 1,10m            Höhe innen: bis 1,00m            Höhe außen: bis 0,50m            Mauerwerksstärke: bis 70cm            Leibung außen: Sandsteingewände            Leibung Innen: Sandsteinmauerwerk            Fensterbank innen: schräg nach innen geneigt (über 40° bis 50°).</p>	3,000	St	.....	.....

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

Übertrag € .....

06.04.01.01.20 **Türöffnung mit MW verschließen, beidseitig verputzen, MW 50 bis 65cm**

Vorhandene Türöffnung im Naturstein-Mauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk in voller Wandstärke ausmauern. Mauerwerk beidseitig 5cm zurückgesetzt, inkl. Verputzen der gemauerten Fläche beidseitig mit Kalkzementputz, Oberfläche Q2, gefilzt, Putz von OK Innenwand ca. 3-4cm zurückgesetzt.  
 Öffnungsgröße:  
 Breite: bis 1,10m  
 Höhe: bis 2,25m  
 Mauerwerksstärke: 50 bis 65cm  
 Bestandswand: Sandsteinmauerwerk/kleinformatiges Ziegelmauerwerk

2,000 St ..... .....

06.04.01.01.21 **Türöffnung mit MW verschließen, beidseitig verputzen, MW 80cm**

Vorhandene Türöffnung im Naturstein-Mauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk in voller Wandstärke ausmauern. Mauerwerk beidseitig 5cm zurückgesetzt, inkl. Verputzen der gemauerten Fläche beidseitig mit Kalkzementputz, Oberfläche Q2, gefilzt, Putz von OK Innenwand ca. 3-4cm zurückgesetzt.  
 Öffnungsgröße:  
 Breite: bis 1,10m  
 Höhe: bis 2,25m  
 Mauerwerksstärke: 80cm  
 Bestandswand: Sandsteinmauerwerk/kleinformatiges Ziegelmauerwerk

1,000 St ..... .....

06.04.01.02.1 **Nicht tragendes Mauerwerk, KS, 12-1,8, IW, d=11,5**

Nicht tragendes Innenwand-Mauerwerk aus Kalksandstein, liefern und aufmauern, als Mauerwerk mit unvermörtelten Stoßfugen, inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten, inkl. Verbindung mit Bestandsmauerwerk durch Maueranker herstellen.  
 Wandstärke: 11,5 cm  
 Wandhöhe: bis 2,65 m  
 Steinart: KS 12-1,8  
 Steinfestigkeitsklasse: SFK 12  
 Rohdichteklasse: RDK 1,8  
 Mörtelgruppe: Dünnbettmörtel (DM)  
 Einbauort: Raum 017

8,500 m² ..... .....

06.04.01.02.2 **Nicht tragendes Mauerwerk, KS, 12-1,8, IW, d=17,5**

Nicht tragendes Innenwand-Mauerwerk aus Kalksandstein, liefern und aufmauern, als Mauerwerk mit unvermörtelten Stoßfugen, inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten, inkl. Verbindung mit Bestandsmauerwerk durch Maueranker herstellen.  
 Wandstärke: 17,5 cm  
 Wandhöhe: bis 2,65 m  
 Steinart: KS 12-1,8  
 Steinfestigkeitsklasse: SFK 12  
 Rohdichteklasse: RDK 1,8  
 Mörtelgruppe: Dünnbettmörtel (DM)  
 Einbauort: Raum 018; 008; 001

28,000 m² ..... .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
06.04.01.02.3	<b>Tragendes Mauerwerk, KS, 12-1,8, IW, d=24</b> Tragendes Innenwand-Mauerwerk aus Kalksandstein, liefern und aufmauern, als Mauerwerk mit unvermörtelten Stoßfugen; inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten. Wandstärke: 24 cm Wandhöhe: bis 3,00 m Steinart: KS 12-1,8 Steinfestigkeitsklasse: SFK 12 Rohdichteklasse: RDK 1,8 Mörtelgruppe: Dünnbettmörtel (DM) Einbauort: KG - Aufzug - Raum 020	33,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.04.01.02.4	<b>Dämmung zw. Alt- und Neubau (Aufzug), 3cm</b> Senkrechte Dämmung, Dicke 3 cm, feuchtebeständig, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102, mind. A2, liefern und in Fuge zwischen vorhandener Wand und neuem Mauerwerk als Dehnfuge einbauen. Höhe: bis 3,50 m	11,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.04.01.02.5	<b>Zulage, Mauerwerk an Bogen anarbeiten</b> Zulage für das Anarbeiten des oberen Abschlusses der neuen Mauerwerkswand an Korbbogen der Bestandswand. Mauerwerksdicke: von 17,5 bis 24 cm	10,000	m	.....	.....
06.04.01.02.6	<b>Wandabdichtung, Bitumenbahn, wagerecht, b=11,5-17,5cm</b> Wandabdichtung, einlagig, aus Bitumendichtbahn mit Glasgewebeeinlage G200DD, gegen aufsteigende Feuchtigkeit, Nähte dicht verschweißen, mit seitlichem Überstand je Seite und einer Überdeckung von mind. 10 cm, zwischen Mörtelschichten verlegen. Mauerwerksbreite: 11,5-17,5 cm	15,000	m	.....	.....
06.04.01.02.7	<b>Wandabdichtung, Bitumenbahn, wagerecht, b=24cm</b> Wandabdichtung, einlagig, aus Bitumendichtbahn mit Glasgewebeeinlage G200DD, gegen aufsteigende Feuchtigkeit, Nähte dicht verschweißen, mit seitlichem Überstand je Seite und einer Überdeckung von mind. 10 cm, zwischen Mörtelschichten verlegen. Mauerwerksbreite: 24 cm	15,000	m	.....	.....
06.04.01.02.8	<b>Wandabdichtung, Bitumenbahn, wagerecht, b=50-65cm</b> Wandabdichtung, einlagig, aus Bitumendichtbahn mit Glasgewebeeinlage G200DD, gegen aufsteigende Feuchtigkeit, Nähte dicht verschweißen, mit seitlichem Überstand je Seite und einer Überdeckung von mind. 10 cm, zwischen Mörtelschichten verlegen. Mauerwerksbreite: 50-65 cm	2,500	m	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
06.04.01.02.9	<b>Wandabdichtung, Bitumenbahn, wagerecht, b=80cm</b> Wandabdichtung, einlagig, aus Bitumendichtbahn mit Glasgewebeeinlage G200DD, gegen aufsteigende Feuchtigkeit, Nähte dicht verschweißen, mit seitlichem Überstand je Seite und einer Überdeckung von mind. 10 cm, zwischen Mörtelschichten verlegen. Mauerwerksbreite: 80 cm	1,250 m		.....	.....
06.04.01.02.10	<b>Abdichtung unter Mauerwerk, 1-lagig</b> Bitumendichtbahn gegen Bodenfeuchte an Bodenplatten als einlagige Bitumenschweißbahn nach DIN V 20000-201, Typ G200 S4-AI (mit 200g/m² Glasgewebeeinlage und Aluminiumeinlage), liefern und fachgerecht nach DIN 18195 und Herstellervorgaben verlegen, Stöße überlappend, vollflächig verklebt, inkl. Voranstrich. Untergrund: Stahlbetonbodenplatte Einbau: - unter neuen Mauerwerkswänden - unter neuem Mauerwerk in zu verschließenden Türöffnungen Einbaubreite der Abdichtung so wählen, dass die flächige Fußbodenabdichtung überlappend angearbeitet werden kann.	34,000 m²		.....	.....
06.04.01.02.11	<b>Türöffnung in Mauerwerk herstellen, B/H 1,01 / 2,01m, d=11,5 - 17,5cm</b> Öffnung in Mauerwerkswand beim Aufmauern planmäßig anlegen, als Türöffnung, inkl. Herstellen der Leibungen ohne Anschlag. Sturz gesondert. Breite: 1,01 m Höhe ab OK FFB: 2,01 m Wanddicke: 11,5 bis 17,5 cm	3,000 St		.....	.....
06.04.01.02.12	<b>Türöffnung in Mauerwerk herstellen, B/H 1,10 / 2,01m, d=24cm</b> Öffnung in Mauerwerkswand beim Aufmauern planmäßig anlegen, als Türöffnung, inkl. Herstellen der Leibungen ohne Anschlag. Sturz gesondert. Breite: 1,10m Höhe ab OK FFB: 2,01 m Wanddicke: 24 cm	1,000 St		.....	.....
06.04.01.02.13	<b>Türöffnung in Mauerwerk herstellen, B/H 1,60 / 2,26m, d=24cm</b> Öffnung in Mauerwerkswand beim Aufmauern planmäßig anlegen, als Türöffnung, inkl. Herstellen der Leibungen ohne Anschlag. Sturz gesondert. Breite: 1,60 m Höhe ab OK FFB: 2,26 m Wanddicke: 24 cm	1,000 St		.....	.....
06.04.01.02.14	<b>Türsturz, KS-Flachsturz, tragend, B=11,5cm; H=11,3cm; L=1,25m</b> Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz, tragend, im Innenbereich. Die Stoßfugen der KS-Sturz-Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln.				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	
	Inkl. Lieferun, Einbau und Unterstützung. Auflagerung in Dünnbettmörtel DM oder Normalmauermörtel Mörtelklasse M 10 nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412. Auflagertiefe: 11,5 cm Wanddicke: 11,5 cm und 24 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: 1,01 m Sturzlänge: 1,25 m Einbauort: Raum 020; T011	3,000	St	.....	.....
06.04.01.02.15	<b>Türsturz, KS-Flachsturz, tragend, B=11,5cm; H=11,3cm; L=2,00m</b> Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz, tragend, im Innenbereich. Die Stoßfugen der KS-Sturz-Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Inkl. Lieferun, Einbau und Unterstützung. Auflagerung in Dünnbettmörtel DM oder Normalmauermörtel Mörtelklasse M 10 nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412. Auflagertiefe: 11,5 cm Wanddicke: 24 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: 1,60 m Sturzlänge: 2,00 m Einbauort: Türöffnung Aufzug	2,000	St	.....	.....
06.04.01.02.16	<b>Türsturz, KS-Flachsturz, tragend, B=17,5cm; H=11,3cm; L=1,25m</b> Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz, tragend, im Innenbereich. Die Stoßfugen der KS-Sturz-Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Inkl. Lieferun, Einbau und Unterstützung. Auflagerung in Dünnbettmörtel DM oder Normalmauermörtel Mörtelklasse M 10 nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412. Auflagertiefe: 11,5 cm Wanddicke: 17,5 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: 1,01 m Sturzlänge: 1,25 m Einbauort: T013; T001	2,000	St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.04.01 Kellergeschoss</b>				.....
<b>06.04.02</b>	<b>Erdgeschoss</b>				
06.04.02.01.1	<b>Fenstergitter, b/h=1,45/2,60cm, ausbauen, entsorgen</b> Fenstergitter aus Stahl ausbauen und entsorgen, inkl. Deponiegebühr. b/h= 1,45m / 2,60m Ausbauort: Erdgeschoss Fassade Ost Fenster EG	2,000	St	.....	.....

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

Übertrag € .....

06.04.02.01.2 **Fenstergitter, b/h=1,80/2,60cm, ausbauen, entsorgen**

Fenstergitter aus Stahl ausbauen und entsorgen, inkl. Deponiegebühr.  
 b/h= 1,80m / 2,60m  
 Ausbauort: Erdgeschoss Fassade Ost Fenster EG

1,000 St ..... .....

06.04.02.01.3 **Abbruch Brüstung für neue Türöffnung, T149**

Herstellen einer Türöffnung in Außenwand durch Abbruch der Brüstung einer Fensteröffnung. Die Außenfassade ist in Sichtmauerwerk (Klinker) hergestellt. Beim Rückbau der Brüstung ist das Sichtmauerwerk der Brüstung sorgfältig zurückzubauen, so dass die Ziegelsteine nicht beschädigt werden. Die Steine sind von Mörtelresten zu reinigen und auf der Baustelle für den Wiedereinbau zu lagern. Lagerplatz nach Angabe der Bauleitung. Keine Steine des Sichtfassade schneiden! Die entstandenen Fehlstellen im Leibungsmauerwerk werden bauseits durch das Gewerk "Sichtfassade" ergänzt. Öffnungsbreite: 1,45m Brüstungshöhe: 1,35m Wandstärke (inkl. Putzauftrag): 650mm Wand: kleinteiliges Vollziegel-Mauerwerk Ausbauort: Erdgeschoss Türnummer: T149 inkl. Verschließen der Öffnung mit Holzwerkstoffplatten als Einbruch- und Witterungsschutz.

1,000 St ..... .....

06.04.02.01.4 **Herstellen Durchgangsöffnung zum Anbau, B=1,53m, H=2,75m**

Herstellen einer Durchgangsöffnung in der Außenwand durch Teilabbruch der Fensterbrüstung und Verbreiterung der Öffnung; mit Bauschutt aus EG transportieren, Aufladen, Abtransport, Kippgebühren und folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:  
 - Holz-Fensterelement ausbauen und entsorgen  
 - Teilabbruch der Fensterbrüstung b/h = 0,95/1,30m und Abbruch Mauerwerk b/h = 0,75/3,50m zur Vergrößerung der Öffnung  
 - Das Sichtmauerwerk ist sorgfältig zurückzubauen, so dass die Ziegel- und Natursteine nicht beschädigt werden. Die Steine sind von Mörtelresten zu reinigen und auf der Baustelle für den Wiedereinbau zu lagern. Keine Steine des Sichtfassade schneiden! Lagerplatz nach Angabe der Bauleitung.  
 - Teilvermauerung der vorh. Fensteröffnung, b/h = 0,95/2,70m; mit kleinformatischen Vollziegelsteinen aus Rückbau, in voller Wandstärke, Mauerwerk außen 2cm zurückgesetzt, inkl. Verbindung /Verzahnung Bestandsmauerwerk mit neuer Vermauerung;  
 - Einbau neue Ziegelstürze  
 - Beimauern und Beiputzen, auch der Leibungen u. d. Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes  
 - Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen  
 - inkl. aller stat. notwendigen Abstützungmaßnahmen  
 - Sichern der neuen Öffnung vor unbefugtem Betreten und vor Witterungseinflüssen durch Verschluss mit Holzwerkstoffplatten.

Ziegelstürze:  
 - 4 Stk. Ziegelsturz-2DF, L=1,75m  
 Ziegelstürze in ges. Pos.!

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

Übertrag € .....

vorh. Fensteröffnung b/h: 1,50/2,70m  
 Brüstungshöhe: bis 1,30m  
 Öffnungsbreite, neu: 1,525m  
 Öffnungshöhe, neu: 3,50m  
 Wandstärke (inkl. Putzauftrag): 80-85cm  
 Wand: kleinformatisches Vollziegelmauerwerk  
 Sockel: Natursteinmauerwerk (Sandstein)  
 Ausbauort: Erdgeschoss Achse 7 / B1  
 - Übergang zum neuen Anbau

1,000 St ..... .....

06.04.02.01.5 **Türöffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,135/2,75m, MW 60cm, T121; T123; T127; T128**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs bis zu 1/2 der Wandstärke ca. 30cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
  - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
  - Einbau 2 Stk. Ziegelstürze
- Ziegelstürze in gesonderter Position!

2. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Ziegelsturz, ca. 30cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
  - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
  - Einbau 2 Stk. Ziegelstürze
- Ziegelstürze in gesonderter Position!

3. Arbeitsschritt:

- Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus Erdgeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
- Randbereich einschneiden / einstemmen
- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,135 / 2,75 m  
 Sturzlänge: 1,50m  
 seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm  
 Türsturz: 4x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position  
 Wandstärke: bis 60cm  
 Material: kleinformative Vollziegelsteine  
 Einbauort: Achse B  
 Türnummer: T121; T123; T127; T128

4,000 St ..... .....

06.04.02.01.6 **Türöffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,60/2,26m, MW 60cm, Zugang Aufzug**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs bis zu 2/3 der Wandstärke ca. 40cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
  - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
  - Einbau 2 Stk. HEA 160 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte
- Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!

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

Übertrag € .....

2. Arbeitsschritt:  
 - Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden  
 Wandseite bis zum eingebauten Sturzprofil, ca. 20cm  
 durch Einschneiden und Einstemmen,  
 Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen  
 - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich  
 - Einbau 1 Stk.HEA160 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte und  
 Verbolzen der Stahlträger  
 Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!

3. Arbeitsschritt:  
 - Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter  
 dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus Erdgeschoss  
 transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren  
 - Randbereich einschneiden / einstemmen  
 - nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen  
 Mörtel MGIII füllen,  
 - an Außenseiten Träger ausmauern  
 - Beimauern der Leibungen u. d. Sturzes  
 bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes, abzügl. Putz  
 - Verputzen der Öffnung erfolgt bauseits durch Gewerk  
 Innenputzarbeiten!  
 - Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen  
 - inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,60 / 2,26 m  
 Sturzlänge: 2,00m  
 seitliche Auflagerlänge: je 20cm  
 Türsturz: 3x HEA 160 in gesonderter Position  
 Wandstärke: bis 60cm  
 Material: kleinformartige Vollziegelsteine  
 Einbauort: Achse B, Zugang geplanter Aufzug

1,000 St ..... .....

06.04.02.01.7 **Türöffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,135/2,75m,  
 MW 45cm, T106; T108**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den  
 Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:  
 - Freilegen des Sturzbereichs bis zu 2/3 der  
 Wandstärke ca. 30cm durch Einschneiden und  
 Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen  
 - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich  
 - Einbau 2 Stk. Ziegelstürze  
 Ziegelstürze in gesonderter Position!

2. Arbeitsschritt:  
 - Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden  
 Wandseite bis zum eingebauten Ziegelsturz, ca. 15cm  
 durch Einschneiden und Einstemmen,  
 Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen  
 - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich  
 - Einbau 1 Stk.Ziegelstürze  
 Ziegelstürze in gesonderter Position!

3. Arbeitsschritt:  
 - Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter  
 dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus Erdgeschoss  
 transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren  
 - Randbereich einschneiden / einstemmen  
 - nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen  
 Mörtel MGIII füllen  
 - Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen  
 - inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

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

Übertrag € .....

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,135 / 2,75 m  
 Sturzlänge: 1,50m  
 seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm  
 Türsturz: 3x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position  
 Wandstärke: bis 45cm  
 Material: kleinformartige Vollziegelsteine  
 Einbauort: Raum 4; Raum 5  
 Türnummer: T106; T108

2,000 St ..... .....

06.04.02.01.8 **Türöffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,135/2,75m, MW 15-25cm, T130; T132**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 1 Stk. / 2 Stk. Ziegelstürze
- Ziegelstürze in gesonderter Position!

2. Arbeitsschritt:

- Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus Erdgeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
- Randbereich einschneiden / einstemmen
- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,135 / 2,75 m  
 Sturzlänge: 1,50m  
 seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm  
 Türsturz: 1x / 2x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position  
 Wandstärke: bis 25cm  
 Material: kleinformartige Vollziegelsteine  
 Einbauort: Raum 9; Raum 10  
 Türnummer: T130; T132

2,000 St ..... .....

06.04.02.01.9 **Öffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,50/4,70m, MW 45cm, Achse 3**

Öffnung in Bestandswand herstellen, durch Abbruch Mauerwerk, mit Bauschutt aus EG transportieren, Aufladen, Abtransport, Kippgebühren;

Die neue Öffnung wird in allen Geschossen geschosshoch, übereinanderliegend hergestell, beginnend im 2.

Obergeschoss;

Randbereich einschneiden / einstemmen;

inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen.

Öffnungsbreite: 1,50 m

Öffnungshöhe: 4,70 m; geschosshoch

Wandstärke: bis 45 cm

Wand: kleinformatives Vollziegelmauerwerk

Ausbauort: Erdgeschoss Achse 3

1,000 St ..... .....

06.04.02.01.10 **Öffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,50/2,75m, MW 45cm, T129**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

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

Übertrag € .....

1. Arbeitsschritt:  
 - Freilegen des Sturzbereichs bis zu 2/3 der Wandstärke ca. 30cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen  
 - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich  
 - Einbau 2 Stk. Ziegelstürze  
 Ziegelstürze in gesonderter Position!
2. Arbeitsschritt:  
 - Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Ziegelsturz, ca. 15cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen  
 - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich  
 - Einbau 1 Stk.Ziegelsturz  
 Ziegelstürze in gesonderter Position!
3. Arbeitsschritt:  
 - Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus Erdgeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren  
 - Randbereich einschneiden / einstemmen  
 - nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen  
 - Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen  
 - inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen
- lichte Öffnungsmaße B/H: 1,50 / 2,75 m  
 Sturzlänge: 1,75m  
 seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm  
 Türsturz: 3x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position  
 Wandstärke: bis 45cm  
 Material: kleinformartige Vollziegelsteine  
 Einbauort: Achse 4  
 Türnummer: T129

1,000 St ..... .....

06.04.02.01.11 **Öffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,60/4,70m, MW 45cm; Achse 2**

Öffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:  
 - Freilegen des Sturzbereichs bis zu 1/2 der Wandstärke ca. 23 cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen  
 - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich  
 - Einbau 2 Stk. HEA 100 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte, als Auflager für Wechselbalken in Holzbalkendecke, Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!
2. Arbeitsschritt:  
 - Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Sturzprofil, ca. 22 cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen  
 - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich  
 - Einbau 2 Stk.HEA100 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte, als Auflager für Wechselbalken in Holzbalkendecke, Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!
3. Arbeitsschritt:  
 - Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus Erdgeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren  
 - Randbereich einschneiden / einstemmen  
 - nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen

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

Übertrag € .....

- Mörtel MGIII füllen,  
 - an Außenseiten Träger ausmauern  
 - Beimauern der Leibungen und des Sturzes  
 bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes abzgl. Putz  
 - Verputzen der Öffnung erfolgt bauseits durch Gewerk  
 Innenputzarbeiten!  
 - Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen  
 - inkl. alle stat. notwendige Abstützungsmaßnahmen

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,60 / 4,70 m  
 seitliche Auflagerlänge: je 20 cm  
 Türsturz: 4 x HEA 100 in gesonderter Position  
 Wandstärke: 45 cm  
 Material: kleinformatische Vollziegelsteine  
 Einbauort: Achse 2 (Raum 1)

1,000 St ..... .....

06.04.02.01.12 **Rundbogen-Öffnung in Bestandswand herstellen B/H ca. 3,00/4,00m, MW 45cm**

Rundbogenöffnung in Bestandswand herstellen,  
 mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden  
 Leistungen:

1. Arbeitsschritt:  
 - Freilegen des Sturzbereichs bis zu 1/2 der  
 Wandstärke ca. 23cm durch Einschneiden und  
 Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen  
 - Herstellen des Rundbögensturzes
2. Arbeitsschritt:  
 - Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden  
 Wandseite bis zum eingebauten Ziegelsturz, ca. 15cm  
 durch Einschneiden und Einstemmen,  
 Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen  
 - Herstellen des Rundbögensturzes
3. Arbeitsschritt:  
 - Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter  
 dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus Erdgeschoss  
 transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren  
 - Randbereich einschneiden / einstemmen  
 - nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen  
 Mörtel MGIII füllen  
 - Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen  
 - inkl. alle stat. notwendige Abstützungsmaßnahmen

lichte Öffnungsmaße B/H: 3,00 / 4,00 m  
 Wandstärke: bis 45cm  
 Material: kleinformatische Vollziegelsteine

5,000 St ..... .....

06.04.02.01.13 **Lehrgerüst für Rundbogen, MW 45cm, Bogenlänge bis 5m**

Rundbogenschalung, einschl. Unterstellung und Lehrgerüst für  
 die Herstellung des vorbeschriebenen Rundbogensturzes,  
 liefern, einbauen, vorhalten, wieder ausbauen und entsorgen.  
 Wanddicke: 45 cm  
 Bogenlänge: bis 5,00 m

5,000 St ..... .....

06.04.02.01.14 **Abfangen Wand über neuem Türbogen**

Abfangen der Innenwand über dem neuen vorbeschriebenen  
 Türbogen, ggf. Stahlträger im Deckenbereich einbauen, um  
 Wand im Geschoss darüber abzufangen  
 (Vorgehensweise wie bei Türstürzen)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		1,000	St	.....	.....
06.04.02.01.15	<b>Fertigteilsturz, Ziegel, b=11,5; h=11,3; L=1,50m</b> Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegel-- schalen, mit Betonfüllung, als Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk, liefern und einbauen, inkl. Unterstützung. Auflagertiefe: 11,5 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: bis 1,27m Sturzlänge: 1,50m	32,000	St	.....	.....
06.04.02.01.16	<b>Fertigteilsturz, Ziegel, b=11,5; h=11,3; L=1,75m</b> Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegel-- schalen, mit Betonfüllung, als Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk, liefern und einbauen, inkl. Unterstützung. Auflagertiefe: 11,5 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: bis 1,53m Sturzlänge: 1,75m	7,000	St	.....	.....
06.04.02.01.17	<b>Lüftungsöffnung mit MW verschließen</b> Vorhandene Lüftungsöffnung im Mauerwerk, mit Hochlochziegel-Mauerwerk verschließen. Öffnungsgröße: Breite: bis 50cm Höhe: bis 50cm Tiefe: bis 30cm Einbauort: Innenwände EG	6,000	St	.....	.....
06.04.02.01.18	<b>Türöffnung mit MW verschließen, MW 40 bis 50cm</b> Vorhandene Türöffnung im Ziegelmauerwerk, mit Hochlochziegel-Mauerwerk, in voller Wandstärke ausmauern, inkl. Herstellen der Verbindung / Verzahnung neues Mauerwerk mit Bestandsmauerwerk.. Öffnungsgröße: Breite: bis 1,20m Höhe: bis 2,50m Mauerwerkstärke: 40 bis 50cm Bestandswand: kleinformatisches Ziegelmauerwerk	9,000	St	.....	.....
06.04.02.01.19	<b>Wandöffnung mit MW verschließen, MW 60cm, B/            H=3,0/3,0m; (T134)</b> Vorhandene Öffnung im Ziegelmauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk, in voller Wandstärke ausmauern, inkl. Herstellen der Verbindung / Verzahnung neues Mauerwerk mit Bestandsmauerwerk. Öffnungsgröße: Breite: bis 3,00m Höhe: bis 3,00m Mauerwerkstärke: 60cm Bestandswand: kleinformatisches Ziegelmauerwerk Einbauort: Achse B zw. Raum 1 und Raum 11/12 Bereich neue Tür: T134 Anlegen neue Türöffnung in neuem Mauerwerk in gesonderter Pos.!	1,000	St	.....	.....

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

Übertrag € .....

06.04.02.01.20 **Wandöffnung mit MW verschließen, MW 45cm, B/H= 1,56/4,70m; (T133)**

Vorhandene Wandöffnung im Ziegelmauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk, in voller Wandstärke ausmauern, inkl. Herstellen der Verbindung / Verzahnung neues Mauerwerk mit Bestandsmauerwerk.

Öffnungsgröße Bestand:

Breite: 1,56m

Höhe: geschosshoch, 4,70m

Mauerwerkstärke: 45cm

Bestandswand: kleinformatisches Ziegelmauerwerk

Einbauort: Achse B zw. Raum 1 und Raum 11/12

Bereich neue Tür: T133

Anlegen neue Türöffnung in neuem Mauerwerk in gesonderter Pos.!

1,000 St ..... .....

06.04.02.01.21 **Wandöffnung mit MW verschließen, MW 45cm, B/H= 0,80/0,45m; Achse C**

Vorhandene Wandöffnung im Ziegelmauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk, in voller Wandstärke ausmauern, inkl. Herstellen der Verbindung / Verzahnung neues Mauerwerk mit Bestandsmauerwerk.

Öffnungsgröße Bestand:

Breite: 0,80m

Höhe: 0,45m

Mauerwerkstärke: 45cm

Bestandswand: kleinformatisches Ziegelmauerwerk

Einbauort: Achse C zw. Raum 5 und Raum 6

1,000 St ..... .....

06.04.02.01.22 **Türöffnung im MW herstellen, MW 15cm, B/H= 1,135/2,75m; T132**

Vorhandene Wandöffnung im Ziegelmauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk ausmauern, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

- vorhandene Türöffnung bis 50cm mit neuem Mauerwerk verschließen
- inkl. Herstellen der Verbindung / Verzahnung neues Mauerwerk mit Bestandsmauerwerk
- vorh. Türsturz einschneiden und einen Teil des Sturzes entfernen
- Freilegen des Sturzbereichs für die neue Türöffnung im Bestandsmauerwerk durch Einschneiden und Einstemmen
- Abbruchmaterial aus Erdgeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 1 Stk. Ziegelstürze

Ziegelstürze in gesonderter Position!

- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

Öffnungsgröße Bestand:

Breite: 0,88m

Höhe: 1,94m

Mauerwerkstärke: 15cm

Bestandswand: kleinformatisches Ziegelmauerwerk

Öffnungsgröße neue Türöffnung:

lichte Breite: 1,135m

lichte Höhe ab OK FFB: 2,75m

Sturzlänge: 1,50m

seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm

Türsturz: 1x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position

Einbauort: Raum 10

Bereich neue Tür: T132

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		1,000	St	.....	.....
06.04.02.01.23	<p><b>Wandöffnung mit MW verkleinern, MW 60cm, B/H= 1,80/3,95m; Achse B</b></p> <p>Vorhandene Wandöffnung im Ziegelmauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk, in voller Wandstärke durch Ausmauern verkleinern, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellen der Verbindung / Verzahnung neues Mauerwerk mit Bestandsmauerwerk.</li> <li>- neue Öffnung herstellen</li> <li>- Herstellen der Auflager für Stahlträgersturz durch Mörtelglattstrich</li> <li>- Einbau 3 Stk. HEA 160 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte und Verbolzen der Stahlträger</li> <li>- Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!</li> <li>- Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen</li> <li>- an Außenseiten Träger ausmauern</li> <li>- Beimauern der Leibungen u. d. Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes, abzügl. Putz</li> <li>- Verputzen der Öffnung erfolgt bauseits durch Gewerk Innenputzarbeiten!</li> <li>- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen</li> <li>- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen</li> </ul> <p>Öffnungsgröße Bestand:            Breite: 2,25m            Höhe: geschosshoch, 4,70m            Mauerwerkstärke: 60cm            Bestandswand: kleinformatisches Ziegelmauerwerk            Öffnungsgröße, neu:            lichte Breite: 1,80m            lichte Höhe ab OK FFB: 3,95m            Sturzlänge: 2,20m            seitliche Auflagerlänge: je 20cm            Türsturz: 3x HEA 160 in gesonderter Position            Einbauort: Achse B zw. Achse 3 und 3.1</p>	1,000	St	.....	.....
06.04.02.01.24	<p><b>Türöffnung in Mauerwerk herstellen, B/H 1,135 / 2,75m, d=40-60cm; T133; T134</b></p> <p>Öffnung in Mauerwerkswand beim Aufmauern planmäßig anlegen, als Türöffnung, inkl. Herstellen der Leibungen ohne Anschlag. Sturz gesondert.</p> <p>Breite: 1,135m            Höhe ab OK FFB: 2,75m            Wanddicke: 40 bis 60cm            Türnummer: T133; T134</p>	2,000	St	.....	.....
06.04.02.02.1	<p><b>Tragendes Mauerwerk, KS, 12-1,8, IW, d=24</b></p> <p>Tragendes Innenwand-Mauerwerk aus Kalksandstein, liefern und aufmauern, als Mauerwerk mit unvermörtelten Stoßfugen, inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten.</p> <p>Wandstärke: 24cm            Wandhöhe: bis 4,70m            Steinart: KS 12-1,8            Steifigkeitsklasse: SFK 12            Rohdichteklasse: RDK 1,8            Mörtelgruppe: Dünnbettmörtel (DM)            Einbauort: EG, Aufzug</p>	35,000	m <sup>2</sup>	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
06.04.02.02.2	<b>Türsturz, KS-Flachsturz, tragend, B=11,5cm; H=11,3cm; L=2,00m</b> Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz, tragend im Innenbereich. Die Stoßfugen der KS-Sturz-Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerung in Dünnbettmörtel DM oder Normalmauermörtel Mörtelklasse M 10 nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412. Auflagertiefe: 11,5 cm Wanddicke: 24 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: 1,60m Sturzlänge: 2,00m Einbauort: Aufzug	2,000	St	.....	.....
06.04.02.02.3	<b>Türöffnung in Mauerwerk herstellen, B/H 1,60 / 2,26m, d=24cm, Aufzug</b> Öffnung in Mauerwerkswand beim Aufmauern planmäßig anlegen, als Türöffnung, inkl. Herstellen der Leibungen ohne Anschlag. Sturz gesondert. Breite: 1,60m Höhe ab OK FFB: 2,26m Wanddicke: 24cm	1,000	St	.....	.....
06.04.02.02.4	<b>Dämmung zw. Alt- und Neubau (Aufzug), 9cm</b> Senkrechte Dämmung, Dicke 9cm, feuchtebeständig, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102, mind. A2, liefern und in Fuge zwischen vorhandener Wand und neuem Mauerwerk als Dehnfuge einbauen. Höhe: bis 4,70m Dämmstärke: 9cm	11,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.04.02.02.5	<b>Dämmung zw. Alt- und Neubau (Aufzug), 22cm</b> Senkrechte Dämmung, Dicke 22cm, feuchtebeständig, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102, mind. A2, liefern und in Fuge zwischen vorhandener Wand und neuem Mauerwerk als Dehnfuge einbauen. Höhe: bis 4,70m Dämmstärke: 22cm	11,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.04.02 Erdgeschoss</b>	.....			
<b>06.04.03</b>	<b>1. Obergeschoss</b>				
06.04.03.01.1	<b>Herstellen Durchgangsöffnung zum Anbau, B=1,53m, H=2,75m</b> Herstellen einer Durchgangsöffnung in der Außenwand durch Teilabbruch der Fensterbrüstung und Verbreiterung der Öffnung; mit Transport Bauschutt aus 1. Obergeschoss, Aufladen, Abtransport, Kippgebühren und folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen: - Holz-Fensterelement ausbauen und entsorgen - Teilabbruch der Fensterbrüstung b/h = 0,95/1,30m und Abbruch Mauerwerk b/h = 0,75/3,50m zur Vergrößerung der Öffnung				

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

Übertrag € .....

- Das Sichtmauerwerk ist sorgfältig zurückzubauen, so dass die Ziegel- und Natursteine nicht beschädigt werden. Die Steine sind von Mörtelresten zu reinigen und auf der Baustelle für den Wiedereinbau zu lagern. Keine Steine des Sichtfassade schneiden! Lagerplatz nach Angabe der Bauleitung.
- Teilvermauerung der vorh. Fensteröffnung, b/h = 0,95/2,70m; mit kleinformatischen Vollziegelsteinen aus Rückbau, in voller Wandstärke, Mauerwerk außen 2cm zurückgesetzt, inkl. Verbindung /Verzahnung Bestandsmauerwerk mit neuer Vermauerung;
- Einbau neue Ziegelstürze
- Beimauern und Beiputzen, auch der Leibungen u. d. Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungmaßnahmen
- Sichern der neuen Öffnung vor unbefugtem Betreten und vor Witterungseinflüssen durch Verschluss mit Holzwerkstoffplatten.

Ziegelstürze:  
 - 4 Stk. Ziegelsturz-2DF, L=1,75m  
 Ziegelstürze in ges. Pos.!

vorh. Fensteröffnung b/h: 1,50/2,70m  
 Brüstungshöhe: bis 1,30m  
 Öffnungsbreite, neu: 1,525m  
 Öffnungshöhe, neu: 3,50m  
 Wandstärke: 80-85cm  
 Wand: kleinformatives Vollziegelmauerwerk  
 Ausbauort: 1. Obergeschoss Achse 7 / B1  
 - Übergang zum neuen Anbau

1,000 St ..... .....

06.04.03.01.2 **Türöffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,135/2,75m, MW 60cm, T214; T216; T218; T219**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:
  - Freilegen des Sturzbereichs bis zu 1/2 der Wandstärke ca. 30cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
  - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
  - Einbau 2 Stk. Ziegelstürze
  - Ziegelstürze in gesonderter Position!
2. Arbeitsschritt:
  - Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Ziegelsturz, ca. 30cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
  - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
  - Einbau 2 Stk. Ziegelstürze
  - Ziegelstürze in gesonderter Position!
3. Arbeitsschritt:
  - Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus 1. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
  - Randbereich einschneiden / einstemmen
  - nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen
  - Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
  - inkl. aller stat. notwendigen Abstützungmaßnahmen

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

Übertrag € .....

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,135 / 2,75 m  
 Sturzlänge: 1,50m  
 seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm  
 Türsturz: 4x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position  
 Wandstärke: bis 60cm  
 Material: kleinformartige Vollziegelsteine  
 Einbauort: 1. Obergeschoss; Achse B  
 Türnummer: T214; T216; T218; T219

4,000 St ..... .....

06.04.03.01.3 **Türöffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,60/2,26m, MW 60cm, Zugang Aufzug**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs bis zu 2/3 der Wandstärke ca. 40cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 2 Stk. HEA 160 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!

2. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Sturzprofil, ca. 20cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 1 Stk. HEA160 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte und Verbolzen der Stahlträger Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!

3. Arbeitsschritt:

- Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus 1. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
- Randbereich einschneiden / einstemmen
- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen
- an Außenseiten Träger ausmauern
- Beimauern der Leibungen u. d. Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes, abzügl. Putz
- Verputzen der Öffnung erfolgt bauseits durch Gewerk Innenputzarbeiten!
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,60 / 2,26 m  
 Sturzlänge: 2,00m  
 seitliche Auflagerlänge: je 20cm  
 Türsturz: 3x HEA 160 in gesonderter Position  
 Wandstärke: bis 60cm  
 Material: kleinformartige Vollziegelsteine  
 Einbauort: 1. Obergeschoss, Achse B, Zugang geplanter Aufzug

1,000 St ..... .....

06.04.03.01.4 **Türöffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,135/2,75m, MW 45cm, T221; T225**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

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

Übertrag € .....

- Freilegen des Sturzbereichs bis zu 2/3 der Wandstärke ca. 30cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 2 Stk. Ziegelstürze
- Ziegelstürze in gesonderter Position!

2. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Ziegelsturz, ca. 15cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 1 Stk. Ziegelstürze
- Ziegelstürze in gesonderter Position!

3. Arbeitsschritt:

- Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus 1. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
- Randbereich einschneiden / einstemmen
- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,135 / 2,75 m  
 Sturzlänge: 1,50m  
 seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm  
 Türsturz: 3x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position  
 Wandstärke: bis 45cm  
 Material: kleinformartige Vollziegelsteine  
 Einbauort: 1. Obergeschoss; Raum 11; Raum 12/13  
 Türnummer: T221; T225

2,000 St ..... .....

06.04.03.01.5 **Türöffnung in Bestandswand vergrößern, B/H 1,135/2,75m, MW 17,5cm, T204**

Vorh. Türöffnung in Bestandswand vergrößern, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 1 Stk. Ziegelsturz
- Ziegelstürze in gesonderter Position!

2. Arbeitsschritt:

- neue Öffnung unter dem eingebauten Sturz herstellen durch Abbruch Mauerwerk der Leibung (b/h=0,10/2,75m) und über vorh. Sturz (b/h=1,05/0,55m), Abbruchmaterial aus 1. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
- Randbereich einschneiden / einstemmen
- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

Bestandsöffnung:

Breite: 0,94m  
 Höhe: 2,22m  
 neue Öffnung:  
 lichte Öffnungsmaße B/H: 1,135 / 2,75 m  
 Sturzlänge: 1,50m

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	
	seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm Türsturz: 1x Ziegelflachsturz-3DF in gesonderter Position Wandstärke: 17,5cm Material: kleinformative Vollziegelsteine Einbauort: Raum 6 Türnummer: T204	1,000	St	.....	.....
06.04.03.01.6	<b>Öffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,55/4,70m, MW 45cm, Achse 2 u. 3</b> Öffnung in Bestandswand herstellen, durch Abbruch Mauerwerk, mit Bauschutt aus 1. OG transportieren, Aufladen, Abtransport, Kippgebühren; Die neue Öffnung wird in allen Geschossen geschosshoch, übereinanderliegend hergestellt, beginnend im 2. Obergeschoss; Randbereich einschneiden / einstemmen; inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen. Öffnungsbreite: 1,55m Öffnungshöhe: 4,70m; geschosshoch Wandstärke: bis 45cm Wand: kleinformatives Vollziegelmauerwerk Ausbauort: 1. Obergeschoss Achse 2 und 3	2,000	St	.....	.....
06.04.03.01.7	<b>Öffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,55/2,75m, MW 45cm, T220</b> Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen: 1. Arbeitsschritt: - Freilegen des Sturzbereichs bis zu 2/3 der Wandstärke ca. 30cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich - Einbau 2 Stk. Ziegelstürze Ziegelstürze in gesonderter Position! 2. Arbeitsschritt: - Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Ziegelsturz, ca. 15cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich - Einbau 1 Stk. Ziegelsturz Ziegelstürze in gesonderter Position! 3. Arbeitsschritt: - Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus 1. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren - Randbereich einschneiden / einstemmen - nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen - Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen - inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen lichte Öffnungsmaße B/H: 1,55 / 2,75 m Sturzlänge: 1,75m seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm Türsturz: 3x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position Wandstärke: bis 45cm Material: kleinformative Vollziegelsteine Einbauort: Achse 4				

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

Übertrag € .....

Türnummer: T220

1,000 St ..... .....

06.04.03.01.8 **Öffnung in Bestandswand vergrößern B/H 1,56/3,45m, MW 45cm, Achse C u. D**

Türöffnung in Bestandswand vergrößern, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs bis zu 2/3 der Wandstärke ca. 30cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 2 Stk. HEA 120 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte
- Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!

2. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Sturzprofil, ca. 15cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 1 Stk. HEA120 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte und Verbolzen der Stahlträger
- Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!

3. Arbeitsschritt:

- Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz; Bereich Leibung b/h=0,45/3,45m; Bereich Sturz b/h=1,56/1,15m; Abbruchmaterial aus 1. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
- Randbereich einschneiden / einstemmen
- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen,
- an Außenseiten Träger ausmauern
- Beimauern der Leibungen u. d. Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes, abzügl. Putz
- Verputzen der Öffnung erfolgt bauseits durch Gewerk Innenputzarbeiten!
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

Abmessungen Bestandsöffnung:

Breite: 1,09m

Höhe: 2,34m

Abmessungen neue Öffnung:

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,56 / 3,45 m

Sturzlänge: 2,00m

seitliche Auflagerlänge: je 20cm

Türsturz: 3x HEA 120 in gesonderter Position

Wandstärke: bis 45cm

Material: kleinformatische Vollziegelsteine

Einbauort: Achse C und D

2,000 St ..... .....

06.04.03.01.9 **Rundbogen-Öffnung in Bestandswand herstellen B/H 3,00/4,00m, MW 45cm**

Rundbogenöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs bis zu 1/2 der Wandstärke ca. 23cm durch Einschneiden und

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	
	Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen - Herstellen des Rundbögensturzes				
	2. Arbeitsschritt: - Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Ziegelsturz, ca. 15cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen - Herstellen des Rundbögensturzes				
	3. Arbeitsschritt: - Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus Erdgeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren - Randbereich einschneiden / einstemmen - nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen - Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen - inkl. alle stat. notwendige Abstützungsmaßnahmen				
	lichte Öffnungsmaße B/H: 3,00 / 4,00 m Wandstärke: bis 45cm Material: kleinformatige Vollziegelsteine	2,000	St	.....	.....
06.04.03.01.10	<b>Lehrgerüst für Rundbogen, MW 45cm, Bogenlänge bis 5m</b> Rundbogenschalung, einschl. Unterstellung und Lehrgerüst für die Herstellung des vorbeschriebenen Rundbogensturzes, liefern, einbauen, vorhalten, wieder ausbauen und entsorgen. Wanddicke: 45 cm Bogenlänge: bis 5,00 m	2,000	St	.....	.....
06.04.03.01.11	<b>Abfangen Wand über neuem Türbogen</b> Abfangen der Innenwand über dem neuen vorbeschriebenen Türbogen, ggf. Stahlträger im Deckenbereich einbauen, um Wand im Geschoss darüber abzufangen (Vorgehensweise wie bei Türstürzen)	1,000	St	.....	.....
06.04.03.01.12	<b>Fertigteilsturz, Ziegel, b=11,5; h=11,3; L=1,00m</b> Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegel-- schalen, mit Betonfüllung, als Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk, liefern und einbauen, inkl. Unterstützung. Auflagertiefe: 11,5 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: bis 0,77m Sturzlänge: 1,00m	1,000	St	.....	.....
06.04.03.01.13	<b>Fertigteilsturz, Ziegel, b=11,5; h=11,3; L=1,50m</b> Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegel-- schalen, mit Betonfüllung, als Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk, liefern und einbauen, inkl. Unterstützung. Auflagertiefe: 11,5 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: bis 1,27m Sturzlänge: 1,50m	25,000	St	.....	.....

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

Übertrag € .....

06.04.03.01.14	<b>Fertigteilsturz, Ziegel, b=11,5; h=11,3; L=1,75m</b> Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegel- schalen, mit Betonfüllung, als Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk, liefern und einbauen, inkl. Unterstützung. Auflagertiefe: 11,5 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: bis 1,52m Sturzlänge: 1,75m	7,000	St	.....	.....
06.04.03.01.15	<b>Fertigteilsturz, Ziegel, b=17,5; h=11,3; L=1,50m</b> Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegel- schalen, mit Betonfüllung, als Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk, liefern und einbauen, inkl. Unterstützung. Auflagertiefe: 17,5 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: bis 1,27m Sturzlänge: 1,50m	1,000	St	.....	.....
06.04.03.01.16	<b>Lüftungsöffnung mit MW verschließen</b> Vorhandene Lüftungsöffnung im Mauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk verschließen. Öffnungsgröße: Breite: bis 50cm Höhe: bis 50cm Tiefe: bis 30cm Einbauort: Innenwände 1.OG	6,000	St	.....	.....
06.04.03.01.17	<b>Türöffnung mit MW verschließen, MW 30 bis 39cm</b> vorhandene Türöffnung im Ziegelmauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk, in voller Wandstärke ausmauern, inkl. Herstellen der Verbindung / Verzahnung neues Mauerwerk mit Bestandsmauerwerk. Öffnungsgröße: Breite: bis 1,20m Höhe: bis 2,50m Mauerwerkstärke: 30 bis 39cm Bestandswand: kleinformatives Ziegelmauerwerk	4,000	St	.....	.....
06.04.03.01.18	<b>Türöffnung mit MW verschließen, MW 40 bis 50cm</b> Vorhandene Türöffnung im Ziegelmauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk, in voller Wandstärke ausmauern, inkl. Herstellen der Verbindung / Verzahnung neues Mauerwerk mit Bestandsmauerwerk. Öffnungsgröße: Breite: bis 1,20m Höhe: bis 2,50m Mauerwerkstärke: 40 bis 50cm Bestandswand: kleinformatives Ziegelmauerwerk	3,000	St	.....	.....
06.04.03.01.19	<b>Wandöffnung mit MW verschließen, MW 45cm, B/H=            1,60/4,70m; (T224)</b> Vorhandene Wandöffnung im Ziegelmauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk, in voller Wandstärke ausmauern, inkl. Herstellen der Verbindung / Verzahnung neues Mauerwerk				

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

Übertrag € .....

mit Bestandsmauerwerk.  
 Öffnungsgröße Bestand:  
 Breite: 1,60m  
 Höhe: geschosshoch, 4,70m  
 Mauerwerkstärke: 45cm  
 Bestandswand: kleinformatisches Ziegelmauerwerk  
 Einbauort: Achse B zw. Raum 1 und Raum 12/13  
 Bereich neue Tür: T224  
 Anlegen neue Türöffnung in neuem Mauerwerk  
 in gesonderter Pos.!

1,000 St ..... .....

06.04.03.01.20 **Türöffnung in Mauerwerk herstellen, B/H 1,135 / 2,75m, d=45cm; T224**

Öffnung in Mauerwerkswand beim Aufmauern planmäßig anlegen, als Türöffnung, inkl. Herstellen der Leibungen ohne Anschlag. Sturz gesondert.  
 Breite: 1,135m  
 Höhe ab OK FFB: 2,75m  
 Wanddicke: 45cm  
 Türnummer: T224

1,000 St ..... .....

06.04.03.01.21 **Wandöffnung mit MW verkleinern, MW 45cm, B/H= 1,95/3,95m; Achse B**

Vorhandene Wandöffnung im Ziegelmauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk, in voller Wandstärke durch Ausmauern verkleinern, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:  
 - Herstellen der Verbindung / Verzahnung neues Mauerwerk mit Bestandsmauerwerk.  
 - neue Öffnung herstellen  
 - Herstellen der Auflager für Stahlträgersturz durch Mörtelglattstrich  
 - Einbau 3 Stk. HEA 140 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte und Verbolzen der Stahlträger  
 Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!  
 - Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen  
 - an Außenseiten Träger ausmauern  
 - Beimauern der Leibungen u. d. Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes, abzügl. Putz  
 - Verputzen der Öffnung erfolgt bauseits durch Gewerk Innenputzarbeiten!  
 - Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen  
 - inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen  
 Öffnungsgröße Bestand:  
 Breite: 2,40m  
 Höhe: geschosshoch, 4,70m  
 Mauerwerkstärke: 45cm  
 Bestandswand: kleinformatisches Ziegelmauerwerk  
 Öffnungsgröße, neu:  
 lichte Breite: 1,95m  
 lichte Höhe ab OK FFB: 3,95m  
 Sturzlänge: 2,40m  
 seitliche Auflagerlänge: je 20cm  
 Türsturz: 3x HEA 140 in gesonderter Position  
 Einbauort: Achse B zw. Achse 3 und 3.1

1,000 St ..... .....

06.04.03.01.22 **Nische für Feuerlöscher in Bestandsmauerwerk herstellen**

Nische für Feuerlöscher in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Freilegen des Sturzbereichs durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen</li> <li>- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich</li> <li>- Einbau 2 Stk. Ziegelsturz</li> <li>Ziegelstürze in gesonderter Position!</li> </ul> <p>2. Arbeitsschritt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- neue Nische unter dem eingebauten Sturz herstellen durch Abbruch Mauerwerk, Abbruchmaterial aus 1. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren</li> <li>- Randbereich einschneiden / einstemmen</li> <li>- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen</li> <li>- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen</li> <li>- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen</li> </ul> <p>herzustellende Nische:            lichte Öffnungsmaße B/H: 0,75 / 1,20 m            Nischentiefe: 0,25 bis 0,30m            Sturzlänge: 1,00m            seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm            Türsturz: 2x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position            Wandstärke: 24cm            Bestandsmauerwerk: kleinformartige Vollziegelsteine            Einbauort: Raum 2, Achse B</p>	1,000	St	.....	.....
06.04.03.02.1	<p><b>Tragendes Mauerwerk, KS, 12-1,8, IW, d=24</b></p> <p>Tragendes Mauerwerk aus Kalksandstein, liefern und aufmauern, als Mauerwerk mit unvermörtelten Stoßfugen, inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten.            Wandstärke: 24cm            Wandhöhe: bis 4,70m            Steinart: KS 12-1,8            Steinfestigkeitsklasse: SFK 12            Rohdichteklasse: RDK 1,8            Mörtelgruppe: Dünnbettmörtel (DM)            Einbauort: 1.OG, Aufzug</p>	35,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.04.03.02.2	<p><b>Türsturz, KS-Flachsturz, tragend, B=11,5cm; H=11,3cm; L=2,00m</b></p> <p>Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz, tragend im Innenbereich. Die Stoßfugen der KS-Sturz-Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln, liefern und einbauen, inkl. Unterstützung.            Auflagerung in Dünnbettmörtel DM oder Normalmauermörtel Mörtelklasse M 10 nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.            Auflagertiefe: 11,5 cm            Wanddicke: 24 cm            Sturzhöhe: h = 11,3 cm            Lichte Rohbaubreite der Öffnung: 1,60m            Sturzlänge: 2,00m            Einbauort: Aufzug</p>	2,000	St	.....	.....
06.04.03.02.3	<p><b>Türöffnung in Mauerwerk herstellen, B/H 1,60 / 2,26m, d=24cm, Aufzug</b></p> <p>Öffnung in Mauerwerkswand beim Aufmauern planmäßig anlegen, als Türöffnung, inkl. Herstellen der Leibungen ohne Anschlag. Sturz gesondert.            Breite: 1,60m</p>				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
	Höhe ab OK FFB: 2,26m Wanddicke: 24cm	1,000	St	.....	.....
06.04.03.02.4	<b>Dämmung zw. Alt- und Neubau (Aufzug), 9cm</b> Senkrechte Dämmung, Dicke 9cm, feuchtebeständig, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102, mind. A2, liefern und in Fuge zwischen vorhandener Wand und neuem Mauerwerk als Dehnfuge einbauen. Höhe: bis 4,70m Dämmstärke: 9cm	10,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.04.03.02.5	<b>Dämmung zw. Alt- und Neubau (Aufzug), 24cm</b> Senkrechte Dämmung, Dicke 24cm, feuchtebeständig, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102, mind. A2, liefern und in Fuge zwischen vorhandener Wand und neuem Mauerwerk als Dehnfuge einbauen. Höhe: bis 4,70m Dämmstärke: 24cm	10,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.04.03 1. Obergeschoss</b>				.....
<b>06.04.04</b>	<b>2. Obergeschoss</b>				
06.04.04.01.1	<b>Türöffnung in AW herstellen, zum Anbau, B=1,50m, H=2,75m; T307</b> Herstellen einer Durchgangsöffnung in der Außenwand durch Abbruch Mauerwerk; mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:  1. Arbeitsschritt: - Freilegen des Sturzbereichs bis zu 2/3 der Wandstärke ca. 30cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich - Einbau 2 Stk. Ziegelstürze Ziegelstürze in gesonderter Position!  2. Arbeitsschritt: - Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Ziegelsturz, ca. 15cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen - Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich - Einbau 1 Stk. Ziegelstürze Ziegelstürze in gesonderter Position!  3. Arbeitsschritt: - Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus 2. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren - Das Sichtmauerwerk ist sorgfältig zurückzubauen, so dass die Ziegel- und Natursteine nicht beschädigt werden. Die Steine sind von Mörtelresten zu reinigen und auf der Baustelle für den Wiedereinbau zu lagern. Keine Steine des Sichtfassade schneiden! Lagerplatz nach Angabe der Bauleitung. - nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen				

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

Übertrag € .....

- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen
- Sichern der neuen Öffnung vor unbefugtem Betreten und vor Witterungseinflüssen durch Verschluss mit Holzwerkstoffplatten.

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,135 / 2,75 m  
 Sturzlänge: 1,50m  
 seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm  
 Türsturz: 3x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position  
 Wandstärke: bis 45cm  
 Material: kleinformatige Vollziegelsteine  
 Einbauort: 2. Obergeschoss; Achse 7  
 Türnummer: T307 (Übergang zum neuen Anbau)

1,000 St ..... .....

06.04.04.01.2 **Türöffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,135/2,75m, MW 60cm; T311; T312**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs bis zu 1/2 der Wandstärke ca. 30cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 2 Stk. Ziegelstürze
- Ziegelstürze in gesonderter Position!

2. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Ziegelsturz, ca. 30cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 2 Stk. Ziegelstürze
- Ziegelstürze in gesonderter Position!

3. Arbeitsschritt:

- Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus 2. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
- Randbereich einschneiden / einstemmen
- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,135 / 2,75 m  
 Sturzlänge: 1,50m  
 seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm  
 Türsturz: 4x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position  
 Wandstärke: bis 60cm  
 Material: kleinformatige Vollziegelsteine  
 Einbauort: 2. Obergeschoss; Raum 8  
 Türnummer: T311; T312

2,000 St ..... .....

06.04.04.01.3 **Türöffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,60/2,26m, MW 60cm, Zugang Aufzug**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

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

Übertrag € .....

- Freilegen des Sturzbereichs bis zu 2/3 der Wandstärke ca. 40cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 2 Stk. HEA 160 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!

2. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Sturzprofil, ca. 20cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 1 Stk. HEA160 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte und Verbolzen der Stahlträger Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!

3. Arbeitsschritt:

- Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus 2. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
- Randbereich einschneiden / einstemmen
- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen
- an Außenseiten Träger ausmauern
- Beimauern der Leibungen u. d. Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes, abzügl. Putz
- Verputzen der Öffnung erfolgt bauseits durch Gewerk Innenputzarbeiten!
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

lichte Öffnungsmaße: 1,60 / 2,26 m  
 Sturzlänge: 2,00m  
 seitliche Auflagerlänge: je 20cm  
 Türsturz: 3x HEA 160 in gesonderter Position  
 Wandstärke: bis 60cm  
 Material: kleinformartige Vollziegelsteine  
 Einbauort: 2. Obergeschoss, Achse B, Zugang geplanter Aufzug

1,000 St ..... .....

06.04.04.01.4 **Türöffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,76/3,45m, MW 60cm, Raum 6**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs bis zu 2/3 der Wandstärke ca. 40cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 2 Stk. HEA 160 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!

2. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Sturzprofil, ca. 20cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 1 Stk. HEA160 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte und Verbolzen der Stahlträger Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!

3. Arbeitsschritt:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus 2. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren</li> <li>- Randbereich einschneiden / einstemmen</li> <li>- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen</li> <li>- an Außenseiten Träger ausmauern</li> <li>- Beimauern der Leibungen u. d. Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes, abzügl. Putz</li> <li>- Verputzen der Öffnung erfolgt bauseits durch Gewerk Innenputzarbeiten!</li> <li>- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen</li> <li>- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen</li> </ul> <p>lichte Öffnungsmaße: 1,76 / 3,45m            Sturzlänge: 2,20m            seitliche Auflagerlänge: je 20cm            Türsturz: 3x HEA 160 in gesonderter Position            Wandstärke: bis 60cm            Material: kleinformartige Vollziegelsteine            Einbauort: 2. Obergeschoss, Achse B, Durchgang Raum 6</p>	1,000	St	.....	.....
06.04.04.01.5	<p><b>Türöffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,135/2,75m, MW 45cm, T314; T318</b></p> <p>Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:</p> <p>1. Arbeitsschritt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freilegen des Sturzbereichs bis zu 2/3 der Wandstärke ca. 30cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen</li> <li>- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich</li> <li>- Einbau 2 Stk. Ziegelstürze</li> <li>Ziegelstürze in gesonderter Position!</li> </ul> <p>2. Arbeitsschritt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Ziegelsturz, ca. 15cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen</li> <li>- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich</li> <li>- Einbau 1 Stk. Ziegelstürze</li> <li>Ziegelstürze in gesonderter Position!</li> </ul> <p>3. Arbeitsschritt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus 2. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren</li> <li>- Randbereich einschneiden / einstemmen</li> <li>- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen</li> <li>- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen</li> <li>- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen</li> </ul> <p>lichte Öffnungsmaße B/H: 1,135 / 2,75 m            Sturzlänge: 1,50m            seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm            Türsturz: 3x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position            Wandstärke: bis 45cm            Material: kleinformartige Vollziegelsteine            Einbauort: 2. Obergeschoss; Raum 9; Raum 13            Türnummer: T314; T318</p>	2,000	St	.....	.....

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

Übertrag € .....

06.04.04.01.6 **Türöffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,20/2,45m, MW 30cm, T303**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs bis zu 1/2 der Wandstärke ca. 15cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 1 Stk. Ziegelsturz
- Ziegelstürze in gesonderter Position!

2. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Ziegelsturz, ca. 15cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 1 Stk.Ziegelsturz
- Ziegelstürze in gesonderter Position!

3. Arbeitsschritt:

- Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus 2. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
- Randbereich einschneiden / einstemmen
- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,20 / 2,45 m  
 Sturzlänge: 1,50m  
 seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm  
 Türsturz: 2x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position  
 Wandstärke: bis 30cm  
 Material: kleinformartige Vollziegelsteine  
 Einbauort: 2. Obergeschoss; Raum 5  
 Türnummer: T303

1,000 St ..... .....

06.04.04.01.7 **Öffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,55/2,75m, MW 45cm, T313**

Türöffnung in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs bis zu 2/3 der Wandstärke ca. 30cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 2 Stk. Ziegelstürze
- Ziegelstürze in gesonderter Position!

2. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Ziegelsturz, ca. 15cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 1 Stk.Ziegelsturz
- Ziegelstürze in gesonderter Position!

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

Übertrag € .....

3. Arbeitsschritt:

- Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus 2. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
- Randbereich einschneiden / einstemmen
- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

lichte Öffnungsmaße B/H: 1,55 / 2,75 m  
 Sturzlänge: 2,00m  
 seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm  
 Türsturz: 3x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position  
 Wandstärke: bis 45cm  
 Material: kleinformartige Vollziegelsteine  
 Einbauort: Achse 4  
 Türnummer: T313

1,000 St ..... .....

06.04.04.01.8 **Öffnung in Bestandswand herstellen B/H 1,60/4,70m, MW 30cm, Achse 2 u. 3**

- Öffnung in Bestandswand herstellen, durch Abbruch Mauerwerk, mit Bauschutt aus 2. OG transportieren, Aufladen, Abtransport, Kippgebühren;  
 Die neue Öffnung wird in allen Geschossen geschosshoch, übereinanderliegend hergestellt, beginnend im 2. Obergeschoss;  
 Randbereich einschneiden / einstemmen;  
 inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen.  
 Öffnungsbreite: bis 1,60m  
 Öffnungshöhe: 4,70m; geschosshoch  
 Wandstärke: bis 30cm  
 Wand: kleinformatives Vollziegelmauerwerk  
 Ausbauort: 2. Obergeschoss Achse 2 und 3

2,000 St ..... .....

06.04.04.01.9 **Rundbogen-Öffnung in Bestandswand herstellen B/H 3,00/4,00m, MW 45cm**

Rundbogenöffnung in Bestandswand, d = 45 cm, herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs bis zu 1/2 der Wandstärke (23 cm tief) durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen des Rundbogensturzes

2. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs auf der gegenüberliegenden Wandseite bis zum eingebauten Ziegelsturz, 22 cm durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen des Rundbogensturzes

3. Arbeitsschritt:

- Öffnung herstellen durch Abbruch Mauerwerk unter dem eingebauten Sturz, Abbruchmaterial aus Erdgeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
- Randbereich einschneiden / einstemmen
- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	
	- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen				
	lichte Öffnungsmaße B/H: 3,00 / 4,00 m Bogenlänge: bis 5,00 m Wandstärke: 45 cm Material: kleinformartige Vollziegelsteine	2,000	St	.....	.....
06.04.04.01.10	<b>Lehrgerüst für Rundbogen, MW 45cm, Bogenlänge bis 5m</b> Rundbogenschalung, einschl. Unterstellung und Lehrgerüst für die Herstellung des vorbeschriebenen Rundbogensturzes, liefern, einbauen, vorhalten, wieder ausbauen und entsorgen. Wanddicke: 45 cm lichte Öffnungsmaße B/H: 3,00 / 4,00 m Bogenlänge: bis 5,00 m	2,000	St	.....	.....
06.04.04.01.11	<b>Abfangen Wand über neuem Türbogen</b> Abfangen der Innenwand über dem neuen vorbeschriebenen Türbogen, ggf. Stahlträger im Deckenbereich einbauen, um Wand im Geschoss darüber abzufangen (Vorgehensweise wie bei Türstürzen)	1,000	St	.....	.....
06.04.04.01.12	<b>Fertigteilsturz, Ziegel, b=11,5; h=11,3; L=1,00m</b> Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelschalen, mit Betonfüllung, als Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk, liefern und einbauen, inkl. Unterstützung. Auflagertiefe: 11,5 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: bis 0,77m Sturzlänge: 1,00m	1,000	St	.....	.....
06.04.04.01.13	<b>Fertigteilsturz, Ziegel, b=11,5; h=11,3; L=1,50m</b> Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelschalen, mit Betonfüllung, als Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk, liefern und einbauen, inkl. Unterstützung. Auflagertiefe: 11,5 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: bis 1,27m Sturzlänge: 1,50m	22,000	St	.....	.....
06.04.04.01.14	<b>Fertigteilsturz, Ziegel, b=11,5; h=11,3; L=2,00m</b> Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelschalen, mit Betonfüllung, als Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk, liefern und einbauen, inkl. Unterstützung. Auflagertiefe: 11,5 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: bis 1,77m Sturzlänge: 2,00m	3,000	St	.....	.....
06.04.04.01.15	<b>Lüftungsöffnung mit MW verschließen</b> Vorhandene Lüftungsöffnung im Mauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk verschließen. Öffnungsgröße: Breite: bis 50cm				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	
	Höhe: bis 50cm Tiefe: bis 30cm Einbauort: Innenwände 2.OG	6,000	St	.....	.....
06.04.04.01.16	<b>Türöffnung mit MW verschließen, MW 30 bis 39cm</b> Vorhandene Türöffnung im Ziegelmauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk, in voller Wandstärke ausmauern, inkl. Herstellen der Verbindung / Verzahnung neues Mauerwerk mit Bestandsmauerwerk. Öffnungsgröße: Breite: bis 1,20m Höhe: bis 2,50m Mauerwerkstärke: 30 bis 39cm Bestandswand: kleinformatisches Ziegelmauerwerk	5,000	St	.....	.....
06.04.04.01.17	<b>Türöffnung mit MW verschließen, MW 40 bis 50cm</b> Vorhandene Türöffnung im Ziegelmauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk, in voller Wandstärke ausmauern, inkl. Herstellen der Verbindung / Verzahnung neues Mauerwerk mit Bestandsmauerwerk. Öffnungsgröße: Breite: bis 1,20m Höhe: bis 2,50m Mauerwerkstärke: 40 bis 50cm Bestandswand: kleinformatisches Ziegelmauerwerk	3,000	St	.....	.....
06.04.04.01.18	<b>Wandöffnung mit MW verschließen, MW 45cm, B/H= 1,65/4,70m; (T317)</b> Vorhandene Wandöffnung im Ziegelmauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk, in voller Wandstärke ausmauern, inkl. Herstellen der Verbindung / Verzahnung neues Mauerwerk mit Bestandsmauerwerk. Öffnungsgröße Bestand: Breite: 1,65m Höhe: geschosshoch, 4,70m Mauerwerkstärke: 45cm Bestandswand: kleinformatisches Ziegelmauerwerk Einbauort: Achse B zw. Raum 1 und Raum 13 Bereich neue Tür: T317 Anlegen neue Türöffnung in neuem Mauerwerk in gesonderter Pos.!	1,000	St	.....	.....
06.04.04.01.19	<b>Türöffnung in Mauerwerk herstellen, BH 1,135 / 2,75m, d=45cm; T317</b> Öffnung in Mauerwerkswand beim Aufmauern planmäßig anlegen, als Türöffnung, inkl. Herstellen der Leibungen ohne Anschlag. Sturz gesondert. Breite: 1,135m Höhe ab OK FFB: 2,75m Wanddicke: 45cm Türnummer: T317	1,000	St	.....	.....

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

Übertrag € .....

06.04.04.01.20 **Wandöffnung mit MW verkleinern, MW 45cm, B/H= 1,95/3,95m; Achse B**

Vorhandene Wandöffnung im Ziegelmauerwerk mit Hochlochziegel-Mauerwerk, in voller Wandstärke durch Ausmauern verkleinern, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

- Herstellen der Verbindung / Verzahnung neues Mauerwerk mit Bestandsmauerwerk.
- neue Öffnung herstellen
- Herstellen der Auflager für Stahlträgersturz durch Mörtelglattstrich
- Einbau 3 Stk. HEA 120 Stahlprofil mit Lastverteilungsplatte und Verbolzen der Stahlträger
- Stahlprofile und Lastverteilungsplatte in gesonderter Position!
- Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen
- an Außenseiten Träger ausmauern
- Beimauern der Leibungen u. d. Sturzes bis zur Herstellung des Rohbauöffnungsmaßes, abzügl. Putz
- Verputzen der Öffnung erfolgt bauseits durch Gewerk Innenputzarbeiten!
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

Öffnungsgröße Bestand:  
 Breite: 2,40m  
 Höhe: geschosshoch, 4,70m  
 Mauerwerkstärke: 45cm  
 Bestandswand: kleinformatisches Ziegelmauerwerk  
 Öffnungsgröße, neu:  
 lichte Breite: 1,90m  
 lichte Höhe ab OK FFB: 3,95m  
 Sturzlänge: 2,40m  
 seitliche Auflagerlänge: je 20cm  
 Türsturz: 3x HEA 120 in gesonderter Position  
 Einbauort: Achse B zw. Achse 3 und 3.1

1,000 St ..... .....

06.04.04.01.21 **Nische für Feuerlöscher in Bestandsmauerwerk herstellen**

Nische für Feuerlöscher in Bestandswand herstellen, mit folgenden in den Einheitspreis einzurechnenden Leistungen:

1. Arbeitsschritt:

- Freilegen des Sturzbereichs durch Einschneiden und Einstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und entsorgen
- Herstellen der Auflager durch Mörtelglattstrich
- Einbau 2 Stk. Ziegelsturz

Ziegelstürze in gesonderter Position!

2. Arbeitsschritt:

- neue Nische unter dem eingebauten Sturz herstellen durch Abbruch Mauerwerk, Abbruchmaterial aus 2. Obergeschoss transportieren, Aufladen, Abtransport, inkl. Kippgebühren
- Randbereich einschneiden / einstemmen
- nach Abbruch, Montagefugen mit schwindarmen Mörtel MGIII füllen
- Fußboden mit Mörtelglattstrich schließen
- inkl. aller stat. notwendigen Abstützungsmaßnahmen

herzustellende Nische:  
 lichte Öffnungsmaße B/H: 0,50 / 1,20 m  
 Nischentiefe: 0,25 bis 0,30m  
 Sturzlänge: 1,00m  
 seitliche Auflagerlänge: mind. 11,5cm  
 Türsturz: 2x Ziegelflachsturz-2DF in gesonderter Position  
 Wandstärke: 24cm

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
	Bestandsmauerwerk: kleinformartige Vollziegelsteine Einbauort: Raum 2, Achse B	1,000	St	.....	.....
06.04.04.02.1	<b>Tragendes Mauerwerk, KS, 12-1,8, IW, d=24</b> Tragendes Mauerwerk aus Kalksandstein, liefern und aufmauern als Mauerwerk mit unvermörtelten Stoßfugen; inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten. Wandstärke: 24cm Wandhöhe: bis 4,70m Steinart: KS 12-1,8 Steinfestigkeitsklasse: SFK 12 Rohdichteklasse: RDK 1,8 Mörtelgruppe: Dünnbettmörtel (DM) Einbauort: 2.OG, Aufzug	35,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.04.04.02.2	<b>Türsturz, KS-Flachsturz, tragend, B=11,5cm; H=11,3cm; L=2,00m</b> Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz, tragend im Innenbereich. Die Stoßfugen der KS-Sturz-Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln, liefern und einbauen, inkl. Unterstützung. Auflagerung in Dünnbettmörtel DM oder Normalmauermörtel Mörtelklasse M 10 nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412. Auflagertiefe: 11,5 cm Wanddicke: 11,5 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: 1,60m Sturzlänge: 2,00m Einbauort: Aufzug	2,000	St	.....	.....
06.04.04.02.3	<b>Türöffnung in Mauerwerk herstellen, B/H 1,60 / 2,26m, d=24cm, Aufzug</b> Öffnung in Mauerwerkswand beim Aufmauern planmäßig anlegen, als Türöffnung, inkl. Herstellen der Leibungen ohne Anschlag. Sturz gesondert. Breite: 1,60m Höhe ab OK FFB: 2,26m Wanddicke: 24cm	1,000	St	.....	.....
06.04.04.02.4	<b>Dämmung zw. Alt- und Neubau (Aufzug), 9cm</b> Senkrechte Dämmung, Dicke 9cm, feuchtebeständig, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102, mind. A2, liefern und in Fuge zwischen vorhandener Wand und neuem Mauerwerk als Dehnfuge einbauen. Höhe: bis 4,70m Dämmstärke: 9cm	10,000	m <sup>2</sup>	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
06.04.04.02.5	<b>Dämmung zw. Alt- und Neubau (Aufzug), 28cm</b> Senkrechte Dämmung, Dicke 28cm, feuchtebeständig, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102, mind. A2, liefern und in Fuge zwischen vorhandener Wand und neuem Mauerwerk als Dehnfuge einbauen. Höhe: bis 4,70m Dämmstärke: 9cm	10,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.04.04 2. Obergeschoss</b>				.....
<b>06.04.05</b>	<b>Dachgeschoss</b>				
06.04.05.01.1	<b>Mörtel-Ausgleichsschicht, b/d=240/30mm</b> Ausgleichsschicht unter Mauerwerk, im Bereich unebenen Untergrunds, herstellen, aus Mörtel. Höhe der Ausgleichsschicht: bis 30 mm Mauerwerksdicke: 24 cm Einbauort: neue Brandwand	13,000	m	.....	.....
06.04.05.01.2	<b>Tragendes Mauerwerk, Mz, 24cm</b> Tragendes Innenwand-Ziegel-Mauerwerk, liefern und aufmauern. Wandstärke: 24cm Steinart: Mauerziegel Steintyp: Vollziegel Steindruckfestigkeitsklasse: SFK 12 Steinrohrichteklasse: RDK 2.0 Mörtelgruppe: Normalmauermörtel M2,5 Anforderungen: Brandwand - F90 Einbauort: Brandwand DG Untergrund: Ausgleichsmörtel auf Bestandsmauerwerkswand des 2.OG	44,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.04.05.01.3	<b>Ringanker, Ziegel-U-Schale, C25/30, d=24</b> Ringanker aus porosierten Ziegel-U-Schalen, einschließlich dem Verfüllen mit Beton. Bewehrung gemäß Statik in gesonderter Position. Format l/b/h : 240/240/238 mm Beton : C 25/30, XC1, W0 Wanddicke : 24,0 cm Einbauort : Brandwand DG	9,500	m	.....	.....
06.04.05.01.4	<b>Fertigteilsturz, Ziegel, b=11,5; h=11,3; L=1,50m</b> Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelschalen, mit Betonfüllung, als Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk, liefern und einbauen, inkl. Unterstützung. Auflagertiefe: 11,5 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: bis 1,27m Sturzlänge: 1,50m	2,000	St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....
06.04.05.01.5	<b>Türöffnung in Mauerwerk herstellen, B/H 1,135 / 2,01mm, d=24cm, Brandwand</b> Öffnung in Mauerwerkswand beim Aufmauern planmäßig anlegen, als Türöffnung, inkl. Herstellen der Leibungen ohne Anschlag. Sturz gesondert. Breite: 1,135m Höhe ab OK FFB: 2,01mm Wanddicke: 24cm	1,000 St	.....	.....
06.04.05.01.6	<b>Tragendes Mauerwerk, KS, 12-1,8, IW, d=24</b> Tragendes Innenwand-Mauerwerk aus Kalksandstein, liefern und aufmauern, als Mauerwerk mit unvermörtelten Stoßfugen, inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten. Wandstärke: 24cm Wandhöhe: bis 3,50m Steinart: KS 12-1,8 Steinfestigkeitsklasse: SFK 12 Rohdichteklasse: RDK 1,8 Mörtelgruppe: Dünnbettmörtel (DM) Einbauort: DG, Aufzug	33,000 m²	.....	.....
06.04.05.01.7	<b>Türsturz, KS-Flachsturz, tragend, B=11,5cm; H=11,3cm; L=2,00m</b> Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz, tragend im Innenbereich. Die Stoßfugen der KS-Sturz-Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln, liefern und einbauen, inkl. Unterstützung. Auflagerung in Dünnbettmörtel DM oder Normalmauermörtel Mörtelklasse M 10 nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412. Auflagertiefe: 11,5 cm Wanddicke: 24 cm Sturzhöhe: h = 11,3 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: 1,60m Sturzlänge: 2,00m Einbauort: Tür Aufzug	2,000 St	.....	.....
06.04.05.01.8	<b>Türöffnung in Mauerwerk herstellen, B/H 1,10 / 2,26m, d=24cm, Aufzug</b> Öffnung in Mauerwerkswand beim Aufmauern planmäßig anlegen, als Türöffnung, inkl. Herstellen der Leibungen ohne Anschlag. Sturz gesondert. Breite: 1,60m Höhe ab OK FFB: 2,26m Wanddicke: 24cm	1,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.04.05 Dachgeschoss</b>			.....
<b>Summe</b>	<b>06.04 MAUERARBEITEN</b>			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
<b>06.05</b>	<b>BETON- UND STAHLBETONARBEITEN</b>				
<b>06.05.01</b>	<b>Überwachung Betoneinbau</b>				
06.05.01.1	<b>Überwachung Betoneinbau Überwachungsklasse 2</b> Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle. Alle erforderlichen Nachweise, Protokolle und Dokumentationen sind der Bauleitung / dem Prüfstatiker vorzulegen. zu überwachende Bauteile: - Beton C30/37 (Bodenplatte, Gründung Aufzug, Außentreppe und Montageschacht)	1,000	St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.05.01 Überwachung Betoneinbau</b>				.....
<b>06.05.02</b>	<b>Kellergeschoss</b>				
06.05.02.01.1	<b>Sauberkeitsschicht C8/10, d=5cm</b> Sauberkeitsschicht, unbewehrt, unter Bodenplatte, liefern und einbauen. Oberfläche abgezogen und geglättet. Normalbeton C8/10 Dicke: 5 cm	5,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.01.2	<b>Magerbetonsockel zur Unterfangung C8/10</b> Magerbetonsockel zur Unterfangung, unbewehrt, unter Bodenplatte und Fundamentbalken, liefern und einbauen. Oberfläche abgezogen und geglättet. Normalbeton C8/10	2,000	m <sup>3</sup>	.....	.....
06.05.02.01.3	<b>PE-Folie, 1-lagig, 0,2 mm dick, lose verlegen</b> PE-Folie liefern und verlegen, 0,2 mm dick, lose verlegen. Folie als Trennschicht auf Sauberkeitsschicht unter Gründungsbauteilen wie Fundamentbalken und Bodenplatte, 1-lagig, um halbe Bahnenbreite Lagenversatz, mit 20 cm breiten Naht-/Stoßüberdeckungen. Untergrund: Sauberkeitsschicht C8/10	5,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.01.4	<b>Dämmstreifen zw. Alt- und Neubau, 3cm, feuchtebeständig</b> Senkrechte, Dämmung, Dicke 3 cm, feuchtebeständig, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102 mind. A2, liefern und in Fuge zwischen vorhandener Wand/Fundament und neuer Bodenplatte, inkl. Sauberkeitsschicht, als Dehnfuge im Erdreich bis OK Bodenplatte KG einbauen. Dämmstreifenhöhe: bis 1,20 m	8,500	m <sup>2</sup>	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
06.05.02.01.5	<b>Bodenplatte, Ortbeton, C30/37 WU; XC2 WF XA2, 20cm</b> Ortbeton der Bodenplatte liefern und einbauen, Ausführung als bewehrter Beton nach DIN 1045, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position! Plattendicke: 20 cm Oberfläche: glatt verreiben Festigkeitsklasse: C 30/37 WU Expositionsklasse: XC2; WF; XA2 Untergrund: Sauberkeitsschicht mit PE-Folie 1-lagig	5,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.01.6	<b>Fugenblech, Blech verzinkt, Arbeitsfuge</b> Horizontalfugen-Abdichtung zwischen Bodenplatte und auf- gehenden Wänden mit Arbeitsfugenband aus verzinktem Stahl- blech, überlappend verlegt, senkrecht. Das Fugenblech ist je- weils zur Hälfte in die zu betonierenden Bauteile einzulassen. Überlappung : mind. 20 cm Fugenblechbreite : 20 cm Blechdicke : 1,2 - 2,0 mm	25,000	m	.....	.....
06.05.02.01.7	<b>Wände Unterfahrt Aufzug, Ortbeton, C30/37; XC2 WF XA2, 24/80cm</b> Ortbeton für bewehrtes Fundament (Wände Unterfahrt Aufzug) liefern und einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Festigkeitsklasse: C30/37 WU Expositionsklasse: XC2; WF; XA2 Fundamentbreite: 0,24 m Fundament Höhe: bis 80 cm	2,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.01.8	<b>Schalung Fundamentbalken, H bis 80 cm</b> Schalung für bewehrtes Fundament liefern und einbauen. Bauteil: Unterfahrt Aufzug Fundamentbreite: 0,24 m Fundamenthöhe: bis 80 cm	10,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.01.9	<b>Randschalung, Bodenplatte</b> Randschalung der Bodenplatte als raue Schalung liefern und einbauen. Schalung nach Wahl des AG. Bauteil: Bodenplatte Aufzug Unterfahrt Höhe Bodenplatte: 20 cm	1,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.02.1	<b>Sauberkeitsschicht C8/10, d=5cm</b> Sauberkeitsschicht, unbewehrt, unter Bodenplatte, liefern und einbauen. Oberfläche abgezogen und geglättet. Normalbeton C8/10 Dicke: 5 cm	547,000	m <sup>2</sup>	.....	.....

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

Übertrag € .....

06.05.02.02.2	<b>PE-Folie, 1-lagig, 0,2 mm dick, lose verlegen</b> PE-Folie liefern, 0,2 mm dick und lose verlegen. Folie als Trennschicht auf Sauberkeitsschicht unter Gründungsbauteilen wie Bodenplatte, 1-lagig, um halbe Bahnenbreite Lagenversatz, mit 20 cm breiten Naht-/Stoßüberdeckungen. Untergrund: Sauberkeitsschicht C8/10	547,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	-------	-------

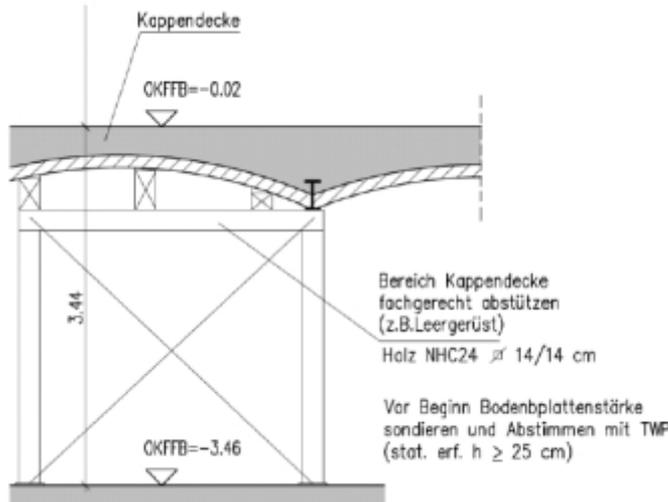
06.05.02.02.3	<b>Dämmstreifen zw. Bodenplatte u. Bestandswänden, 2cm, feuchtebeständig</b> Senkrechte, Dämmung, Dicke 2 cm, feuchtebeständig, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102 mind. A2, liefern und in Fuge zwischen vorhandener Wand/Fundament und neuer Bodenplatte, inkl. Sauberkeitsschicht, als Dehnfuge im Erdreich bis OK Bodenplatte KG einbauen. Dämmstreifenhöhe: 25 cm siehe Detailplan: Systemdetail Abdichtung Bestandsgebäude Plan-Nr. D-2091-Ab-B-01	466,000 m	.....	.....
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-------	-------

06.05.02.02.4	<b>Bodenplatte, nachträglich im KG, Ortbeton C30/37 XC2 WF XA2, 20cm</b> Ortbeton der Bodenplatte liefern und nachträglich im Bestandsgebäude im Kellergeschoss in Räume einbauen, Ausführung als bewehrter Beton nach DIN 1045, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position! Plattendicke: 20 cm Oberfläche: glatt verreiben Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC2 WF XA2 Untergrund: Sauberkeitsschicht mit PE-Folie 1-lagig	547,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	-------	-------

06.05.02.03.1	<b>Abstützkonstruktion Kappenfeld</b> Herstellen einer Abstützkonstruktion eines Deckendfeldes der preußischen Kappendecke zur Sicherung während des Abbruchs und Neueinbaus des angrenzenden Deckenfeldes, nach beiliegender Skizze des Tragwerkplaners. Abstützkonstruktion: Holzquerschnitt: 14/14cm Holzgüte: NHC24 - 6 St. L=0,35m Lastverteilungstützen - 2 St. L=0,50m Lastverteilungstützen - 3 St. L= 6,00m Lastverteilungsbalken - 6 St. L=3,50m Querbalken - 6 St. Drehsteife als bauzeitliche Abstützung (min. 20kN/Stütze) - 6 St. Aussteifungshölzer, konstruktiv inkl. Vorhalten der Konstruktion bis zur Fertigstellung der neuen Decke und Abbau.			
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

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

Übertrag € .....



1,000 St ..... .....

06.05.02.03.2 **Abstützkonstruktion umsetzen**

In Vorposition beschriebene Kappenabstützung umsetzen, Konstruktion abbauen, im Geschoss transportieren und in neuem Raum wieder aufbauen; vom Raum Technik 2 in Raum Keller 2.

1,000 St ..... .....

06.05.02.03.3 **Sand-Schlackefüllung, Kappendecke, ausbauen, entsorgen**

Sand-Schlackefüllung über Gewölbedecke ausbauen; Bauschutt aufnehmen, aus Gebäude transportieren, laden und entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Schichtdicke : i. M. 25 cm

Auffüllung : Sand-Schlacke-Gemisch

Ausbauort : Erdgeschoss (Decke über KG)

Die untersuchte Probe überschreitet den Zuordnungswert Z2 für den Parameter MKW im Feststoff und Sulfat im Eluat. Das Material ist getrennt aufzunehmen. Vor Festlegung des Entsorgungsweges ist das Material nach den Vorgaben der LAGA PN 98 zu beproben sowie labortechnisch zu untersuchen.

Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

7,000 m<sup>3</sup> ..... .....

06.05.02.03.4 **Kappenfeld der Decke, abbrechen, Technik 2 (Achse 1-1.1)**

Beschädigtes Kappenfeld der preußische Kappendecke, komplett abbrechen;

Bauschutt aus KG transportieren, laden und entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Kappendicke : bis 20 cm, Mörtel-Steinbruch-Gemisch / Ziegelsteine

Feldbreite : bis 3,00 m

Feldlänge : bis 6,00 m

Abbruchort : Raum Technik 2

Kappenfeld : zw. Achse 1 und 1.1

25,000 m<sup>2</sup> ..... .....

06.05.02.03.5 **Teilfläche Kappenfeld, abbrechen, Bereich Aufzug**

Teilbereich Kappenfeld der preußische Kappendecke im Bereich des geplanten Aufzugs abbrechen;

Bauschutt aus KG transportieren, laden und entsorgen,

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	inkl. Deponiegebühr. Kappendicke : bis 20 cm, Mörtel-Steinbruch-Gemisch / Ziegelsteine Feldbreite : bis 3,00 m Feldlänge : bis 6,00 m <u>abzubrechender Teilbereich:</u> Länge : bis 2,50 m Feldbreite : gesamte Feldbreite bis 3,00 m Abbruchort : Raum Keller 2 Kappenfeld : zw. Achse 4.2 und 5	10,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.03.6	<b>Fugenschnitt in Kappendecke zur Trennung abzubrechender Fläche</b> Fugenschnitt in der Kappendecke, zur Trennung der abzubrechenden Fläche, herstellen. Schnitttiefe : bis 25 cm Kappendecke : Mörtel-Steinbruch-Gemisch / Ziegelsteine Auffüllung : Sand-Schlacke-Gemisch	3,000 m	.....	.....
06.05.02.03.7	<b>Widerlager Kappendecke herstellen</b> Widerlager für die neue Kappendecke herstellen.	14,000 m	.....	.....
06.05.02.03.8	<b>Kappendeckenfeld, Ortbeton C25/30, XC1, W0, 20cm</b> Ortbeton für neue Kappendecke liefern und einbauen, Ausführung als bewehrter Beton nach DIN 1045, als Kappendecke in Bogenform wie Bestandsdeckenfelder. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position! Plattendicke: 20 cm Festigkeitsklasse: C 25/30 Expositionsklasse: oben XC1 W0; unten XC2, WF, XF1 Einbauort: - Technik 2 (Achse 1-1.1) - Keller 2 (Bereich neben neuem Aufzug)	3,500 m <sup>3</sup>	.....	.....
06.05.02.03.9	<b>Schalung Kappendecke</b> Schalung für bewehrte Kappendecke liefern und einbauen. Bauteil: Deckenfeld / Teilfeld der preußischen Kappendecke Deckenhöhe: ab OK RFB bis 3,00 m Feldlänge: bis 6 m Feldbreite: bis 3 m Form: Bogenform Stichhöhe: bis 35 cm Bogenlänge: bis 2,60 m	25,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.03.10	<b>Zulage anarbeiten an vorh. Kappendecke</b> Zulage für das Anarbeiten der neuen Kappendecke an die vorhandene Kappendecke.	3,000 m	.....	.....
06.05.02.03.11	<b>Bewehrungseisen in Kappendecke einkleben</b> Bewehrungseisen in Bestandskappendecke einkleben, zur Einbindung in Ringbalken Aufzugsschacht. Bewehrung in gesonderter Pos.			

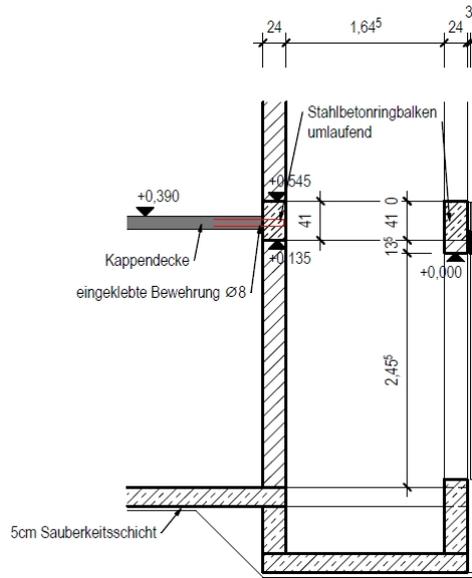
Projekt: 2091  
 LV: 2091-06

Umbau Grabenschule zum Bürgerrathaus, Eisleben  
 Los 06 - Bauhauptgewerke Bestandsgebäude

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

Übertrag € .....

- Bewehrungsdurchmesser : 8 mm
- Einklebetiefe : 50-60 cm
- Anzahl der Eisen : 12 Stück
- Kappendicke : bis 20 cm
- Material : Mörtel-Steinbruch-Gemisch / Ziegelsteine
- Bogenlänge : bis 2,60 m



12,000 St ..... ..

06.05.02.04.1 **Stb.-Ringbalken, Ortbeton C25/30 XC1**

Ortbeton für Stahlbeton-Ringbalken liefern und in Schalung einbauen,  
 Schalung und Bewehrung in gesonderter Position!  
 Betonquerschnitt b/h: 24/41cm  
 Festigkeitsklasse: C 25/30  
 Expositionsklasse: XC1; W0

1,000 m<sup>3</sup> ..... ..

06.05.02.04.2 **Schalung, Stb.-Ringbalken**

Schalung Stb.-Ringbalken als raue Schalung liefern und einbauen.  
 Schalung nach Wahl des AG.  
 Bauteil: Stb.-Ringbalken  
 Balkenquerschnitt (h/b): 24/41cm

7,000 m<sup>2</sup> ..... ..

06.05.02.05.1 **oberes Treppenaufleger herstellen, TH 1**

Herstellen des oberen Treppenauflegers mit folgenden einzukalkulierenden Leistungen:  
 - vorh. Mauerwerk aus kleinteiligem Vollziegelmauerwerk sorgfältig bis zur Herstellung der Auflagergeometrie abtragen  
 - Mauerwerk einschneiden / einstemmen  
 - Bauschutt aus Keller transportieren, laden, entsorgen, inkl. Deponiegebühr  
 - durch Abbruch entstandene Fehlstellen im Mauerwerk mit Vollziegelsteinen aus Rückbau verschließen  
 - Abbruchflächen mit Mörtelglattstrich versehen, Oberfläche eben und waagrecht / lotrecht, bis zur Herstellung der Auflagerhöhe und Tiefe

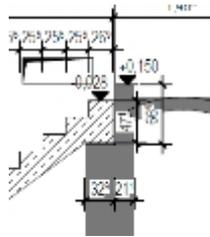
Bestandsmauerwerk:  
 Material: kleinformatige Vollziegelsteine

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

Übertrag € .....

Auflagergeometrie:  
 Breite: gesamte Treppenbreite; bis 1,50 m  
 Tiefe: bis 35 cm  
 Wandabtrag b/h: bis 35/70 cm  
 Fläche Mörtelglattstrich: 1,6 m<sup>2</sup>

Einbauort: Kellertreppe Treppenhaus 1



1,500 m ..... .....

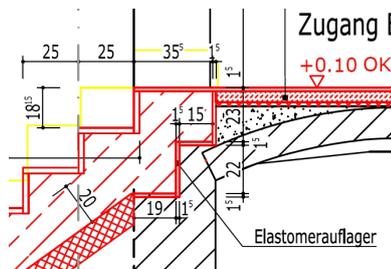
06.05.02.05.2 **oberes Treppenaufleger herstellen, TH 2**

Herstellen des oberen Treppenauflegers mit folgenden einzukalkulierenden Leistungen:  
 - vorh. Mauerwerk aus kleinteiligem Vollziegelmauerwerk sorgfältig bis zur Herstellung der Auflagergeometrie abtragen  
 - Mauerwerk einschneiden / einstemmen  
 - Bauschutt aus Keller transportieren, laden, entsorgen, inkl. Deponiegebühr  
 - durch Abbruch entstandene Fehlstellen im Mauerwerk mit Vollziegelsteinen aus Rückbau verschließen  
 - Abbruchflächen mit Mörtelglattstrich versehen, Oberfläche eben und waagrecht / lotrecht, bis zur Herstellung der Auflagerhöhe und Tiefe

Bestandsmauerwerk:  
 Material: kleinformatige Vollziegelsteine

Auflagergeometrie: abgetrept  
 1. Ebene: Breite: gesamte Treppenbreite; bis 1,50 m  
 Tiefe: bis 35 cm  
 Wandabtrag b/h: bis 25/25 cm  
 2. Ebene: Breite: gesamte Treppenbreite; bis 1,50 m  
 Tiefe: bis 40 cm  
 Wandabtrag b/h: bis 40/25 cm  
 Fläche Mörtelglattstrich: 1m<sup>2</sup>

Einbauort: Kellertreppe Treppenhaus 2



1,000 m ..... .....

06.05.02.05.3 **seitliche Treppenhauswände anpassen**

Anpassen der seitlichen Treppenhauswände mit folgenden einzukalkulierenden Leistungen:  
 - vorh. abgetrepten Mauerwerksvorsprung (Auflager der bereits zurückgebauten Blockstufen) an neue Treppengeometrie (Treppenunterseite = gerade Schräge) anpassen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	
	- vorh. Mauerwerk aus kleinteiligem Vollziegelmauerwerk sorgfältig bis zur Herstellung der geplanten Treppenschräge abtragen, durch Einschneiden / Einstemmen - Bauschutt aus Keller transportieren, laden, entsorgen, inkl. Deponiegebühr - durch Abbruch entstandene Fehlstellen im Mauerwerk mit Vollziegelsteinen aus Rückbau verschließen - hergestellte Schräge mit Mörtelglattstrich versehen, Oberfläche eben und waagrecht / lotrecht, bis zur Herstellung der Einbauhöhe der neuen Ortbetontreppe Bestandsmauerwerk: kleinformatische Vollziegelsteine Mauervorsprung: abgetrept, über gesamte Wandlänge Treppenbreite: 1,00 bis 1,50 m Wandlänge: bis 4,50 m, beidseitig Einbauort: Kellertreppe TH1 und TH2	17,000 m	.....	.....
06.05.02.05.4	<b>Sauberkeitsschicht C8/10, d=5cm</b> Sauberkeitsschicht, unbewehrt, unter Treppenlauf liefern und einbauen. Oberfläche abgezogen und geglättet. Normalbeton C8/10 Dicke: 5 cm Gründungspolster in gesonderter Pos.!	10,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.05.5	<b>Dämmung unter Stb.-Treppe, XPS 120 mm</b> Dämmung unter Stb.-Treppenlauf mit extrudierten Poly- styrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz liefern und auf vorhandenen Unterbau, im Verband, lose verlegen. Dämmstoff : XPS Anwendung : PB-dg WLG : 035 Plattendicke : 120 mm Einbauort: - Treppenlauf KG TH1, Breite bis 1,50 m - Treppenlauf KG TH2, Breite bis 1,00 m	9,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.05.6	<b>Stb.-Treppe in Ortbeton, d=20cm, C25/30, gerade, 13Stg,            B=1,00m, TH 2</b> Treppenlauf in Ortbeton herstellen, gerade, aus Stahlbeton mit aufbetonierten Stufen für Belag auf Tritt- und Setzstufen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC1, W0 Laufbreite : 1,00 m Plattendicke : 20 cm Treppenlauf : gerade Anzahl der Steigungen : 13 Steigungsverhältnis : 18,15/25,00 cm Treppenlänge : 4,20 m seitliche Begrenzung : Bestandsmauerwerk, beidseitig Einbauort : KG, Treppenhaus 2	1,000 St	.....	.....
06.05.02.05.7	<b>Stb.-Treppe in Ortbeton, d=20cm, C25/30, gerade, 13Stg,            B=1,40m, TH 1</b> Treppenlauf in Ortbeton herstellen, gerade, aus Stahlbeton mit aufbetonierten Keilstufen für Belag auf Tritt- und Setzstufen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30			

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

Übertrag € .....

Expositionsklassen : XC1; W0  
 Laufbreite : 1,40 m  
 Plattendicke : 20 cm  
 Treppenlauf : gerade  
 Anzahl der Steigungen : 13  
 Steigungsverhältnis : 18,85/25,50 cm  
 Treppenlänge : 4,0 m  
 seitliche Begrenzung : Bestandsmauerwerk, beidseitig  
 Einbauort: : KG, Treppenhaus 1

1,000 St ..... .....

06.05.02.05.8 **Schalung, Treppenunterseite**

Schalung Stb.-Treppenunterseite als raue Schalung, zwischen Bestandswänden, inkl. erf. Abstützungen, liefern, einbauen und nach Fertigstellung wieder ausbauen. Schalung nach Wahl des AG.

Bauteil: Stb.-Treppe  
TH 1 - KG-Treppenlauf:  
 Treppenbreite: bis 1,50 m  
 Treppenlänge: bis 3,50 m  
 Einbauhöhe: 0 bis 2,00 m  
TH 2 - KG-Treppenlauf:  
 Treppenbreite: bis 1,00 m  
 Treppenlänge: bis 3,50 m  
 Einbauhöhe: 0 bis 2,00 m

10,000 m<sup>2</sup> ..... .....

06.05.02.05.9 **Schalung, Treppenstufen**

Schalung Stb.-Treppenstufen als raue Schalung, liefern, einbauen und nach Fertigstellung wieder ausbauen. Schalung nach Wahl des AG.

Bauteil: Stb.-Treppe  
TH 1 - KG-Treppenlauf:  
 Treppenbreite: bis 1,50 m  
 Anzahl der Steigungen: 12  
 Steigungsverhältnis: 18,85/25,50 cm  
 Treppenanstieg: 34,34/25,50 cm  
TH 2 - KG-Treppenlauf:  
 Treppenbreite: bis 1,00 m  
 Anzahl der Steigungen: 13  
 Steigungsverhältnis: 18,15/25,00 cm  
 Treppenanstieg: 33,65/25,50 cm

7,000 m<sup>2</sup> ..... .....

06.05.02.05.10 **Trittschalldämmelement Treppenlauf - Wand**

Trittschalldämmelement für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenlauf und Wand, aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend, zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge.

Dicke = 15 mm  
 Höhe: bis 400 mm  
 Einbauort: Treppenläufe KG

20,500 m ..... .....

06.05.02.05.11 **Trittschalldämmelement Treppenlauf - Auflager**

Trittschalldämmelement für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenlauf und Bodenplatte / Auflager, aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend, zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge.

Dicke = 15 mm

TH 1 Treppenlauf KG:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	
	unteres Treppenaufleger Breite: bis 300 mm Länge: bis 1500 mm oberes Treppenaufleger Breite: bis 300 mm Länge: bis 1500 mm  <u>TH 2 Treppenlauf KG:</u> unteres Treppenaufleger Breite: bis 300 mm Länge: bis 1000 mm oberes Treppenaufleger 1x Breite: bis 200 mm Länge: bis 1000 mm 1x Breite: bis 150 mm Länge: bis 1000 mm	6,000 m	.....	.....
06.05.02.06.1	<b>Sauberkeitsschicht C8/10, d = 5 cm</b> Sauberkeitsschicht, unbewehrt, unter Gründungsbauteilen liefern und einbauen. Oberfläche abgezogen und geglättet. Normalbeton C8/10 Dicke: 5 cm Bauteil: Bodenplatte Außentreppe Breite: 1,50 m Länge: 6,75 m Einbauhöhe: -3,60m unter Gelände Gründungspolster in gesonderter Pos.!	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.06.2	<b>PE-Folie, 1-lagig, 0,2 mm dick, lose verlegen</b> PE-Folie liefern und verlegen, 0,2 mm dick, lose verlegen. Folie als Trennschicht auf Sauberkeitsschicht unter Gründungsbauteilen wie Fundamentbalken und Bodenplatte, 1-lagig, um halbe Bahnenbreite Lagenversatz, mit 20 cm breiten Naht-/Stoßüberdeckungen. Untergrund: Sauberkeitsschicht C8/10	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.06.3	<b>Bodenplatte, Ortbeton C30/37 WU; XC2 XF1 WF XA2, 25cm</b> Ortbeton der Bodenplatte liefern und einbauen, Ausführung als bewehrter Beton nach DIN 1045, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position! Plattendicke: 25 cm Oberfläche: glatt verreiben Festigkeitsklasse: C 30/37 WU Expositionsklasse: XC2; XF1; WF; XA2 Untergrund: Sauberkeitsschicht mit PE-Folie 1-lagig Bauteil: Bodenplatte Außentreppe Breite: 1,50 m Länge: 6,75 m Einbauhöhe: -3,55 m unter Gelände	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.06.4	<b>Wände C30/37 WU, Stb, d = 25 cm</b> Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen! Bauteil: Außenwand Kelleraußentreppe			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Wandstärke: 25 cm Wandhöhe: bis 2,00 m Festigkeitsklasse: C 30/37 WU Expositionsklasse: XC2; XF1; WF; XA2	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.06.5	<b>Fugenblech, Blech verzinkt, Arbeitsfuge</b> Horizontalfugen-Abdichtung zwischen Bodenplatte und auf- gehenden Wänden mit Arbeitsfugenband aus verzinktem Stahl- blech, überlappend verlegt, senkrecht. Das Fugenblech ist je- weils zur Hälfte in die zu betonierenden Bauteile einzulassen. Überlappung : mind. 20 cm Fugenblechbreite : 20 cm Blechdicke : 1,2 - 2,0 mm	9,750 m	.....	.....
06.05.02.06.6	<b>Fugeneinlage mit Fugenverguss</b> Fugenband, quellfähig, für Arbeitsfugen, zwischen neuer Bodenplatte und Bestandswand, Beanspruchung durch drückendes Wasser von unten und aufsteigendes Sickerwasser, liefern und fachgerecht einbauen, inkl. Fugenverguss. Wassereinwirkungsklasse: W 2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser) Bestandswand: Natursteinmauerwerk (Sandstein) Bodenplatte: C30/37 WU	20,000 m	.....	.....
06.05.02.06.7	<b>Schalung glatt, Wände, Sichtseiten</b> Schalung der Wand aus Stahlbeton, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen. Bauteil : Außenwand Kellertreppe, Sichtseiten Schalungsart : glatt, für sichtbarbleibende Betonflächen Anforderungen: als Sichtbeton - geringe Anforderungen Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt Wanddicke : 25 cm Höhe : - Innenseiten Wand bis 2,00 m (gesamte Wandhöhe) - Außenseiten Wand bis 0,5 m unter Gelände	21,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.06.8	<b>Schalung rau, Wände</b> Schalung der Wand aus Stahlbeton als raue Schalung liefern und einbauen. Schalung nach Wahl des AG.. Bauteil : Außenwand Kellertreppe, zum Erdreich gewandte Flächen Schalungsart : rau Wanddicke : 25 cm Höhe : bis 2,00 m	19,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.06.9	<b>Randschalung, Bodenplatte</b> Randschalung der Bodenplatte als raue Schalung liefern und einbauen. Schalung nach Wahl des AG. Bauteil: Bodenplatte Außentreppe KG Höhe Bodenplatte: 25 cm	2,500 m <sup>2</sup>	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
06.05.02.06.10	<b>Betonfläche spachteln</b> Betonfläche mit Zementspachtel spachteln, einschl. Haftgrund, Oberfläche glatt. Betonoberfläche vornässen. Bei Verarbeitung Ausführungsanweisung des Stoffherstellers beachten. Spachteldicke: bis 10 mm Bauteil: Außenwand Kelleraußentreppe (Sichtflächen)	23,500 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.06.11	<b>Kunststoff-Noppenbahn, liefern und einbauen</b> Liefern und einbauen einer Kunststoff-Noppenbahn, zum Schutz der äußeren erdberührenden Wandflächen einbauen. Material: Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht Dicke: mind. 0,8 mm Untergrund: Beton	22,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.06.12	<b>Auffüllung aus Schotter 0/32mm, einbauen u. verdichten</b> Schotterpolster 0/32mm, lagenweise (Schichtdicke 30 cm), als Unterbau unter Außentreppe, liefern, einbauen und verdichten, als planebene Fläche, inkl. Anlegen der geeigneten Ebenen unter Treppenläufen und der waagerechten Ebene unter Treppenpodest. Treppenbreite: bis 1,30 m Einbauhöhe 1. Treppenlauf: 0 bis 0,76 m Einbauhöhe Podest: 0,76 m Einbauhöhe 2. Treppenlauf: 0-1,65 m	5,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
06.05.02.06.13	<b>Magerbetonfundament unter Blockstufen, C8/10</b> Magerbetonfundament, unbewehrt, unter Blockstufen liefern und einbauen. Oberfläche abgezogen und geglättet. Normalbeton C8/10 Ausführung: abgetrept in Treppengeometrie Treppe: gerade mit Zwischenpodest Anzahl Steigungen: 13 Steigungsverhältnis: 15,65/30 cm Podestlänge: 1,02 m Treppenbreite: bis 1,30 m	2,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
06.05.02.06.14	<b>Beton-Blockstufen, 35/15 cm, L = 1,25 m</b> Betonblockstufen liefern und lot- und fluchtgerecht unter Berücksichtigung der angegebenen Höhenpunkte zu verlegen. Die Stufen sind in ein Mörtelbett der Mörtelgruppe IIIa aus Trassmörtel <b>zwängungsfrei</b> auf ein vorab hergestelltes Betonfundament aus Magerbeton C 8/10 (Fundament in gesonderter Pos.) zu versetzen. Die Lager- und Stoßfugen sind nach DIN 18333 im Freien 5 mm breit auszuführen. Einschl. versetzen im Gefälle mit etwa 1 % der Stufenaustrittsflächen. Alle starren und dauereleastischen Ver fugungen sind einzurechnen. Rutschhemmung Auftritt: R11 Stufenbreite: 35 cm Stufenhöhe: 15 cm Stufenlängen: 1,25 m			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Treppenbreite: 1,25 m Stufen: 12 Stk. Podest: 3 Stk. Steigungsverhältnis nach Einbau: 15,65/30 cm Farbe: grau nach Wahl des AG Einbauort: Kelleraußentreppe Anlagen: Ausführungsplanung Plan-Nr. A-2091-Tr-KG-01	12,000 St	.....	.....
06.05.02.06.15	Wie Position: 06.05.02.06.14, jedoch <b>Beton-Blockstufen, 35/15 cm, L = 1,15 m</b> Beton-Blockstufen, wie vor, aber: - Stufenlänge: 1,15 m - Einbau: Kelleraußentreppe Pfeilvorsprung Bestandswand - Sonderanfertigung - bis L 1,25 m - Blockstufen ohne Bewehrung; Kürzen möglich	3,000 St	.....	.....
06.05.02.07.1	<b>Planum</b> Planum herstellen; Profilgenauigkeit +/- 2 cm.	8,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.07.2	<b>Gründungspolster</b> Frostschuttschicht liefern und auf Planum herstellen und verdichten. Verdichtungsgrad DPr.mind.: > 96 % Material: Kies/Schotter 0/32 mm Schichtdicke im verdichteten Zustand: ca. 15 cm	1,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
06.05.02.07.3	<b>Sauberkeitsschicht C8/10, d = 5 cm</b> Sauberkeitsschicht, unbewehrt, unter Bodenplatte und Fundamentbalken liefern und einbauen. Oberfläche abgezogen und geglättet. Normalbeton C8/10 Dicke: 5 cm	1,500 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.07.4	<b>Bodenplatte, Ortbeton C25/30 XC3 WF, 20cm</b> Ortbeton der Bodenplatte liefern und einbauen, Ausführung als bewehrter Beton nach DIN 1045, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position! Plattendicke: 20 cm Oberfläche: glatt verreiben Festigkeitsklasse: C 25/30 Expositionsklasse oben: XC3 WF XF1 Expositionsklasse unten: XC2 WF XF1 Untergrund: Sauberkeitsschicht mit PE-Folie 1-lagig	6,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.07.5	<b>Randschalung, Bodenplatte</b> Randschalung der Bodenplatte als raue Schalung liefern und einbauen. Schalung nach Wahl des AG. Bauteil: Bodenplatte Höhe Bodenplatte: 20 cm			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		2,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.07.6	<b>Fundamentbalken, Ortbeton WU-Beton</b> Ortbeton für bewehrtes Fundament (Fundamentbalken) liefern und einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklasse: XC2 WF Fundamentbreite: 40 cm Fundamenttiefe bis UK Bodenplatte KG: 0,50 m	2,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
06.05.02.07.7	<b>Schalung glatt, Wände/Fundament</b> Schalung der Wand aus Stahlbeton, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen. Die Schalung wird für das geschalte Bauteil gerechnet (beidseitig). Schalungsart : glatt Wanddicke : 30 cm	49,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.07.8	<b>Wände C25/30, Stb, d = 20 cm</b> Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil : Außenwand Betongüte : C 25/30 WU-Beton Expositionsklassen : XC4/XF1 Wanddicke : 20 cm	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.07.9	<b>Betonfläche spachteln</b> Betonfläche mit Zementspachtel spachteln, einschl. Haftgrund, Oberfläche glatt. Betonoberfläche vornässen. Bei Verarbeitung Ausführungsanweisung des Stoffherstellers beachten. Spachteldicke : bis 10 mm	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.07.10	<b>Kunststoff-Noppenbahn, liefern und einbauen</b> Liefern und einbauen einer Kunststoff-Noppenbahn, zum Schutz der äußeren erdberührenden Wandflächen einbauen. Material: Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, einschl. oberer Befestigung und Kappleiste. Dicke: mind. 0,8 mm Untergrund: Beton	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.08.1	<b>Planum</b> Planum herstellen; Profiltgenauigkeit +/- 2 cm.	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.08.2	<b>Frostschuttschicht</b> Frostschuttschicht auf Planum herstellen und verdichten. Verdichtungsgrad DPr.mind.: > 96 % Material: Schotter 0/32 mm			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	
	Schichtdicke im verdichteten Zustand: unter Winkелеlementen/Blockstufen: ca. 20 cm unter Pflasterflächen: ca. 15 cm	2,400	m³	.....	.....
06.05.02.08.3	<b>Ortbeton für Fundamente, C12/15</b> Ortbeton für unbewehrtes Fundament liefern und einbauen, gegen Erdreich / Schotter. Festigkeitsklasse: C12/15 Fundamentbreite: über 60 bis 80 cm Fundamenttiefe: 0,20 m Einbauort: unter Winkелеlementen	2,400	m³	.....	.....
06.05.02.08.4	<b>Beton-Stützwinkel, H = 1,30 m</b> Betonstützwinkel zur Einfassung der Gründung des Windfangs liefern und einschl. Montageverankerung fachgerecht auf 5 cm Mörtelausgleichsschicht versetzen. Die etwa 0,5 m breiten Stoßfugen sind an der Rückseite mit einem 10 cm breiten Dichtstreifen (selbstklebend) abzudichten. Die Stützwinkel sind bis auf die Gründungsebene mit einem <u>nicht</u> bindigen Material zu hinterfüllen. Das hinterfüllte Material ist lagenweise zu verdichten. Das Verdichtungsgerät darf nicht unmittelbar (Abstand > 30 cm) an die Winkelstützen herangeführt werden. Die Belastung durch Baugeräte während der Bauzeit dürfen die zulässigen Lastannahmen gemäß Statik nicht überschreiten. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller Materialien und erforderlichen Nebenarbeiten.  <u>Winkелеlemente:</u> Bauhöhe: 130 cm Wandstärke: mind. 12 cm Fußlänge: mind. 75 cm Baubreite: 50 cm Oberfläche Außenseite: Sichtbetonqualität Qualität: erhöhter Frost- und Tausalz widerstand	30,000	m	.....	.....
06.05.02.08.5	<b>ZULAGE Eckausbildung</b> ZULAGE zu vor beschriebener Rampeneinfassung aus Stützwinkeln für die Ausbildung einer 90° Ecke.	4,000	St	.....	.....
06.05.02.08.6	<b>Hinterfüllung Beton-Stützwinkel</b> Die Stützwinkel sind profilgerecht entsprechend der Rampenneigung von 6% bis UK Bettung des geplanten Betonpflasters mit einem Frostschutzmaterial zu hinterfüllen. Das hinterfüllte Material ist lagenweise zu verdichten. Das Verdichtungsgerät darf nicht unmittelbar (Abstand > 30 cm) an die Winkelstützen herangeführt werden. Die Belastung durch Baugeräte während der Bauzeit dürfen die zulässigen Lastannahmen gemäß Statik nicht überschreiten. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller Materialien und erforderlichen Nebenarbeiten.	18,000	m³	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	
06.05.02.08.7	<b>Lastplattendruckversuch, dynamisch, Prüfprotokoll</b> Prüfungen zur Ermittlung der Verdichtungs- bzw. Tragfähigkeitswerte mittels dynamischem Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 durch unabhängiges Prüflabor; einschl. Bereitstellung der erforderlichen Fahrzeuge/Geräte, Prüfprotokolle in dreifacher Ausfertigung.	2,000 St	.....	.....
06.05.02.08.8	<b>Feinplanum herstellen</b> Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. - für Bodenplatte Windfang - Gründung Lüftungsauslässe	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.08.9	<b>Gleitlager unter Bodenplatte als Dämmstreifen auf Winkelementen</b> Styropor-Dämmung, d = 3 cm, WLG 040, liefern und in Streifen, Breite = 75 cm, auf den Füßen der Beton-Winkelstützelemente, als Gleitlager, unter der Bodenplatte verlegen.	30,000 m	.....	.....
06.05.02.08.10	<b>Sauberkeitsschicht C8/10, d = 5 cm</b> Sauberkeitsschicht, unbewehrt, unter Bodenplatte und Fundamentbalken liefern und einbauen. Oberfläche abgezogen und geglättet. Normalbeton C8/10 Dicke: 5 cm	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.08.11	<b>PE-Folie, 1-lagig, 0,2 mm dick, lose verlegen</b> PE-Folie liefern und verlegen, 0,2 mm dick, lose verlegen. Folie als Trennschicht auf Sauberkeitsschicht unter Gründungsbauteilen wie Bodenplatte, 1-lagig, um halbe Bahnenbreite Lagenversatz, mit 20 cm breiten Naht-/Stoßüberdeckungen. Untergrund: Sauberkeitsschicht C8/10	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.08.12	<b>Dämmung zw. Alt- und Neubau, 3 cm, feuchtebeständig</b> Senkrechte, Dämmung, Dicke 3 cm, feuchtebeständig, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102 mind. A2, liefern und in Fuge zwischen vorhandener Wand und Winkelementen / neuer Bodenplatte inkl. Sauberkeitsschicht als Dehnfuge im Erdreich bis OK Bodenplatte einbauen. Höhe: über 1,25 bis 1,75 m	12,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.08.13	<b>Bodenplatte, Ortbeton C25/30 XC3 WF, 20 cm</b> Ortbeton der Bodenplatte liefern und einbauen, Ausführung als bewehrter Beton nach DIN 1045, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position! Plattendicke: 20 cm Oberfläche: glatt verreiben Festigkeitsklasse: C 25/30			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Expositionsfläche oben: XC3 WF XF1 Expositionsfläche unten: XC2 WF XF1 Untergrund: Sauberkeitsschicht mit PE-Folie 1-lagig	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.08.14	<b>Randschalung, Bodenplatte</b> Randschalung der Bodenplatte als raue Schalung liefern und einbauen. Schalung nach Wahl des AG. Bauteil: Bodenplatte Höhe Bodenplatte: 20 cm	2,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.09.1	<b>Planum</b> Planum herstellen; Profilgenauigkeit +/- 2 cm.	4,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.02.09.2	<b>Frostschuttschicht</b> Frostschuttschicht auf Planum herstellen und verdichten. Verdichtungsgrad DPr.mind.: > 96 % Material: Schotter 0/32 mm Schichtdicke im verdichteten Zustand: unter Winkelementen/Blockstufen: min. 20 cm unter Pflasterflächen: min. 15 cm	2,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
06.05.02.09.3	<b>Ortbeton für Fundamente, C12/15</b> Ortbeton für unbewehrtes Fundament liefern und einbauen, gegen Erdreich / Schotter. Festigkeitsklasse: C12/15 Fundamentbreite: 1,00 x 1,00 m Fundamenttiefe: 20 cm Einbauort: unter Winkelementen	2,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
06.05.02.09.4	<b>Aussparung 40/40cm</b> Aussparung, 40 x 40 x 20 cm, im vorbeschriebenen Fundament herstellen.	2,000 St	.....	.....
06.05.02.09.5	<b>Lüftungsrohr eingießen</b> Bauseits gestelltes Lüftungsrohr, DN 100, in vorbeschriebene Fundamentaussparung einstellen und mit Beton C12/15 eingießen.	2,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.05.02 Kellergeschoss</b>			.....
<b>06.05.03</b>	<b>Erdgeschoss</b>			
06.05.03.01.1	<b>Stb.-Ringbalken, Ortbeton C25/30 XC1</b> Ortbeton für Stahlbeton-Ringbalken liefern und in Schalung einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position! Betonquerschnitt b/h: 24/24cm			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Festigkeitsklasse: C 25/30 Expositionsklasse: XC1	1,200 m <sup>3</sup>	.....	.....
06.05.03.01.2	<b>Schalung, Stb.-Ringbalken</b> Schalung Stb.-Ringbalken als raue Schalung liefern und einbauen. Schalung nach Wahl des AG. Bauteil: Stb.-Ringbalken Balkenquerschnitt (h/b): 24/24cm	10,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.03.02.1	<b>Ortbeton für Stb.-Sturz</b> Ortbeton für Stahlbeton-Sturz liefern und in Schalung einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position! Betonquerschnitt b/h: 24/24cm Festigkeitsklasse: C 25/30 Expositionsklasse: XC1	0,400 m <sup>3</sup>	.....	.....
06.05.03.02.2	<b>Schalung, Stb.-Sturz</b> Schalung Stb.-Sturz als raue Schalung liefern und einbauen. Schalung nach Wahl des AG. Bauteil: Stb.-Sturz Balkenquerschnitt (h/b): 24/24cm	1,300 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.05.03 Erdgeschoss</b>			.....
<b>06.05.04</b>	<b>1. Obergeschoss</b>			
06.05.04.01.1	<b>Stb.-Ringbalken, Ortbeton C25/30 XC1</b> Ortbeton für Stahlbeton-Ringbalken liefern und in Schalung einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position! Betonquerschnitt b/h: 24/24cm Festigkeitsklasse: C 25/30 Expositionsklasse: XC1	1,200 m <sup>3</sup>	.....	.....
06.05.04.01.2	<b>Schalung, Stb.-Ringbalken</b> Schalung Stb.-Ringbalken als raue Schalung liefern und einbauen. Schalung nach Wahl des AG. Bauteil: Stb.-Ringbalken Balkenquerschnitt (h/b): 24/24 cm	10,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.04.02.1	<b>Ortbeton für Stb.-Sturz</b> Ortbeton für Stahlbeton-Sturz liefern und in Schalung einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position! Betonquerschnitt b/h: 24/24cm Festigkeitsklasse: C 25/30 Expositionsklasse: XC1	1,000 m <sup>3</sup>	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
06.05.04.02.2	<b>Schalung, Stb.-Sturz</b> Schalung Stb.-Sturz als raue Schalung liefern und einbauen. Schalung nach Wahl des AG. Bauteil: Stb.-Sturz Balkenquerschnitt (h/b): 24/24 cm	4,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.05.04 1. Obergeschoss</b>				.....
<b>06.05.05</b>	<b>2. Obergeschoss</b>				
06.05.05.01.1	<b>Stb.-Ringbalken, Ortbeton C25/30 XC1</b> Ortbeton für Stahlbeton-Ringbalken liefern und in Schalung einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position! Betonquerschnitt b/h: 24/24cm Festigkeitsklasse: C 25/30 Expositionsklasse: XC1	1,200	m <sup>3</sup>	.....	.....
06.05.05.01.2	<b>Schalung, Stb.-Ringbalken</b> Schalung Stb.-Ringbalken als raue Schalung liefern und einbauen. Schalung nach Wahl des AG. Bauteil: Stb.-Balken Balkenquerschnitt (h/b): 24/24 cm	10,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.05.05.02.1	<b>Ortbeton für Stb.-Sturz</b> Ortbeton für Stahlbeton-Sturz liefern und in Schalung einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position! Betonquerschnitt b/h: 24/24cm Festigkeitsklasse: C 25/30 Expositionsklasse: XC1	0,400	m <sup>3</sup>	.....	.....
06.05.05.02.2	<b>Schalung, Stb.-Sturz</b> Schalung Stb.-Sturz als raue Schalung liefern und einbauen. Schalung nach Wahl des AG. Bauteil: Stb.-Sturz Balkenquerschnitt (h/b): 24/24 cm	1,300	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.05.05 2. Obergeschoss</b>				.....
<b>06.05.06</b>	<b>Dachgeschoss</b>				
06.05.06.01.1	<b>Stb.-Ringbalken, Ortbeton C25/30 XC1</b> Ortbeton für Stahlbeton-Ringbalken liefern und in Schalung einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position! Betonquerschnitt b/h: 24/24 cm Festigkeitsklasse: C 25/30 Expositionsklasse: XC1				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		1,200	m³	.....	.....
06.05.06.01.2	<b>Schalung, Stb.-Ringbalken</b> Schalung Stb.-Ringbalken als raue Schalung liefern und einbauen. Schalung nach Wahl des AG. Bauteil: Stb.-Ringbalken Balkenquerschnitt (h/b): 24/24 cm	10,000	m²	.....	.....
06.05.06.02.1	<b>Stb.-Rahmen m. Stützen, Ortbeton C25/30 XC1</b> Ortbeton für Stahlbeton-Rahmen mit Stützen liefern und in Schalung einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position! Betonquerschnitt b/h: 24/24 cm Festigkeitsklasse: C 25/30 Expositionsklasse: XC1	2,000	m³	.....	.....
06.05.06.02.2	<b>Schalung, Stb.-Rahmen</b> Schalung Stb.-Rahmen mit Stützen, als raue Schalung liefern und einbauen. Schalung nach Wahl des AG. Bauteil: Stb.-Rahmen mit Stützen Balkenquerschnitt (h/b): 24/24 cm	15,000	m²	.....	.....
06.05.06.02.3	<b>Einbindung Stb.-Rahmen in Bestandswand</b> Zulage für die Einbindung des vorbeschriebenen Stahlbeton-Rahmens in die Bestandswand, mit Einbohrankern nach Wahl des AN.	4,000	St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.05.06 Dachgeschoss</b>				.....
<b>06.05.07</b>	<b>Bewehrung</b>				
06.05.07.1	<b>Kleineisenteile</b> Kleineisenteile, feuerverzinkt für Bewehrungsarbeiten liefern und nach Angabe montieren. Baustahl S 235 JR.	300,000	kg	.....	.....
06.05.07.2	<b>Bewehrungsstahl und Abstandshalter</b> Stabstahl in unterschiedlichen Durchmesser liefern und einbauen. Betonstabstahl B 500 A nach DIN 488, frei Baustelle gem. Detail der Tragwerksplanung liefern, schneiden, biegen und in verschiedenen Längen sach- und fachgerecht verlegen; einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten wie Anpassen, Einlegen von Abstandshaltern, etc.	15,000	t	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.05.07 Bewehrung</b>				.....

Projekt: 2091 Umbau Grabenschule zum Bürgerrathaus, Eisleben  
LV: 2091-06 Los 06 - Bauhauptgewerke Bestandsgebäude

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
<b>Summe</b>	<b>06.05</b>			<b>BETON- UND STAHLBETONARBEITEN</b>	.....

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

**06.06 STAHLBAUARBEITEN**

**06.06.01 Kellergeschoss**

06.06.01.1 **Stahlträger 4x als Türsturz, je 2 verbolzt**

Stahlträger als Türsturz in nachträglich / vergrößert hergestellter Türöffnung in Bestandswand liefern und nach Vorgaben der Statik einbauen.  
 (Einbauhöhe Träger unter Berücksichtigung Putzträger und Verputz dreiseitig)  
 Einbau in gesonderter Position!  
 Profilstahl: HEA 100 bis 160  
 Material: S 235 DIN EN 1993-1-1/NA:2015-08  
 Auflager: je 20 cm  
 Auflager / Öffnung herstellen und wieder verputzen in gesonderter Position!  
 Einbauort:  
 - Raum 022  
 - Raum 016  
 - Raum 004  
 Der Türsturz besteht aus 2 Unterzügen.  
 Jeder Unterzug besteht aus zwei miteinander verbundenen HEA-Profilen.  
 Die Profile sind vor dem Einbau mit 4 Bolzen M16-4.6 in einem Abstand von max. 80 cm kraftschlüssig zu verbinden.  
 Randabstand erster Bolzen max. 25 cm.  
 Leistung einschl. aller Kleinteile und Verbindungsmittel.

1.135,000 kg ..... ..

06.06.01.2 **Kleinteile, verzinkt**

Kleinteile, verzinkt, für Bauteile aller Art, in diversen Abmessungen.  
 nach EN 10027-1 : S 235 JR  
 nach EN 10027-2 : 1.0038  
 Ausführungsklasse : EXC 2  
 Kalkulationsansatz : 0,5 kg/Stück

25,000 kg ..... ..

---

**Summe 06.06.01 Kellergeschoss** .....

**06.06.02 Erdgeschoss**

06.06.02.1 **Stahlträger 4x als Türsturz, je 2 verbolzt**

Stahlträger als Türsturz in nachträglich / vergrößert hergestellter Türöffnung in Bestandswand liefern und nach Vorgaben der Statik einbauen.  
 (Einbauhöhe Träger unter Berücksichtigung Putzträger und Verputz dreiseitig)  
 Einbau in gesonderter Position!  
 Profilstahl: HEA 100 bis 160  
 Material: S 235 DIN EN 1993-1-1/NA:2015-08  
 Auflager: je 20 cm  
 Auflager / Öffnung herstellen und wieder verputzen in gesonderter Position!  
 Der Türsturz besteht aus 2 Unterzügen.  
 Jeder Unterzug besteht aus zwei miteinander verbundenen HEA-Profilen.  
 Die Profile sind vor dem Einbau mit 4 Bolzen M16-4.6 in einem Abstand von max. 80 cm kraftschlüssig zu verbinden.  
 Randabstand erster Bolzen max. 25 cm.  
 Leistung einschl. aller Kleinteile und Verbindungsmittel.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		420,000 kg	.....	.....
06.06.02.2	<b>Kleineisenteile, verzinkt</b> Kleineisenteile, verzinkt, für Bauteile aller Art, in diversen Abmessungen, liefern und einbauen. nach EN 10027-1 : S 235 JR nach EN 10027-2 : 1.0038 Ausführungsklasse : EXC 2 Kalkulationsansatz : 0,5 kg/Stück	20,000 kg	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.06.02 Erdgeschoss</b>			.....
<b>06.06.03</b>	<b>1. Obergeschoss</b>			
06.06.03.1	<b>Stahlträger 4x als Türsturz, je 2 verbolzt</b> Stahlträger als Türsturz in nachträglich / vergrößert hergestellter Türöffnung in Bestandswand liefern und nach Vorgaben der Statik einbauen. (Einbauhöhe Träger unter Berücksichtigung Putzträger und Verputz dreiseitig) Einbau in gesonderter Position! Profilstahl: HEA 100 bis 160 Material: S 235 DIN EN 1993-1-1/NA:2015-08 Auflager: je 20 cm Auflager / Öffnung herstellen und wieder verputzen in gesonderter Position! Der Türsturz besteht aus 2 Unterzügen. Jeder Unterzug besteht aus zwei miteinander verbundenen HEA-Profilen. Die Profile sind vor dem Einbau mit 4 Bolzen M16-4.6 in einem Abstand von max. 80 cm kraftschlüssig zu verbinden. Randabstand erster Bolzen max. 25 cm. Leistung einschl. aller Kleineisenteile und Verbindungsmittel.	420,000 kg	.....	.....
06.06.03.2	<b>Kleineisenteile, verzinkt</b> Kleineisenteile, verzinkt, für Bauteile aller Art, in diversen Abmessungen, liefern und einbauen. nach EN 10027-1 : S 235 JR nach EN 10027-2 : 1.0038 Ausführungsklasse : EXC 2 Kalkulationsansatz : 0,5 kg/Stück	20,000 kg	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.06.03 1. Obergeschoss</b>			.....
<b>06.06.04</b>	<b>2. Obergeschoss</b>			
06.06.04.1	<b>Stahlträger 4x als Türsturz, je 2 verbolzt</b> Stahlträger als Türsturz in nachträglich / vergrößert hergestellter Türöffnung in Bestandswand liefern und nach Vorgaben der Statik einbauen. (Einbauhöhe Träger unter Berücksichtigung Putzträger und Verputz dreiseitig) Einbau in gesonderter Position! Profilstahl: HEA 100 bis 160 Material: S 235 DIN EN 1993-1-1/NA:2015-08 Auflager: je 20 cm			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Auflager / Öffnung herstellen und wieder verputzen in gesonderter Postion! Der Türsturz besteht aus 2 Unterzügen. Jeder Unterzug besteht aus zwei miteinander verbundenen HEA-Profilen. Die Profile sind vor dem Einbau mit 4 Bolzen M16-4.6 in einem Abstand von max. 80 cm kraftschlüssig zu verbinden. Randabstand erster Bolzen max. 25 cm. Leistung einschl. aller Kleinteile und Verbindungsmittel.	420,000	kg	.....	.....
06.06.04.2	<b>Kleinteile, verzinkt</b> Kleinteile, verzinkt, für Bauteile aller Art, in diversen Abmessungen, liefern und einbauen. nach EN 10027-1 : S 235 JR nach EN 10027-2 : 1.0038 Ausführungsstufe : EXC 2 Kalkulationsansatz : 0,5 kg/Stück	20,000	kg	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.06.04 2. Obergeschoss</b>				.....
<b>Summe</b>	<b>06.06 STAHLBAUARBEITEN</b>				.....

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

## 06.07 ABDICHTUNGSARBEITEN

ABDICHTUNG GEGEN WASSER  
-ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN-

### 2. BESONDERER TEIL

#### 2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung grundsätzlich aus:

DIN 18336 Abdichtungsarbeiten  
DIN 18195 Bauwerksabdichtungen.  
Für die Ausführung und für die Abgabe von Nebenangeboten wird DIN 18195 in ihren Teilen durch DIN 18336 nicht eingeschränkt. Wird die Ausführung dem Auftragnehmer freigestellt, gilt DIN 18336 als Vorzugslösung.

#### 2.3 Ausführung

##### 2.3.1 Allgemeines

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Ein Feuerlöscher, tragbar, der Klasse C nach DIN EN 2 - oder vergleichbar einsetzbar - muss bei Arbeiten mit brennbaren Gasen vorhanden sein.

Die Anstrichfolge bei Abdichtung von erdberührten Außenwänden soll nach Produktangabe des Herstellers erfolgen und darf bei mehrlagigem Anstrich in keinem Fall in einem Arbeitsgang erledigt werden.

Kelleraußenwände mit Dichtungsanstrich sind stets vor dem Einhängen von Fertigteilen (Lichtschächten etc.) bis zu den Fertigteilinnenkanten zu streichen.

Bei horizontalen Mauerwerksabdichtungen ist auf das Vorhandensein einer Mörtelfuge zu achten.

Die Überprüfung des Untergrundes umfasst auch den Hinweis auf vorstehende Teile, z. B. Drähte, Rundstahlenden, Anker und dergleichen, sowie auf unverschlossene Öffnungen von Spanndrähten, Verbindungsstäben u. ä.

##### 2.3.2 Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser

Die Lage der Nahtstelle zwischen waagerechten und senkrechten Flächen ist gesondert mit dem Auftraggeber abzusprechen, falls diese nicht aus den Planungsunterlagen ersichtlich ist.

##### 2.3.3 Abdichtung gegen drückendes Wasser

Für Rohrdurchführungen und Einbauteile gelten besondere Einbauvorschriften, die der Auftragnehmer sorgfältig zu beachten hat und deren Ausführung vom Auftraggeber gesondert abgenommen wird.

Werden Überdeckungen im Bereich der Flansche erforderlich, so kann eine Lage gestoßen werden. In diesem Fall ist die Dichtung durch Metallriffelband zu verstärken. Beim Verschrauben des Losflansches sind die Muttern über Kreuz anzuziehen. Das Erwärmen der Flansche ist unzulässig. Beim Kehlenstoß, als Übergang von der Sohle zur Wand, sind die Stoßüberdeckungen an der Wand anzuordnen. Beim Kantenstoß, als Übergang von der Wand- zur Deckenfläche, ist darauf zu achten, dass die Abdichtungslagen der Deckenfläche immer die entsprechenden Abdichtungslagen der Wandfläche überdecken, damit das Wasser nicht gegen den Stoß läuft. Kreuzstöße in den Dichtungsbahnen sind unzulässig, der Versatz der Lagen ist entsprechend vorzunehmen. Wandrücklagen müssen auf der Klebesohle stehen und von dieser durch nicht aufgeklebte Dichtungsbahn-Streifen getrennt sein. Die Rücklage muss geputzt, Ecken und Kehlen müssen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	gerundet sein. Das Einstellen der Wasserhaltung, um die Funktionsfähigkeit der Dichtung nachweisen zu können, sowie die Sicherung gegen Auftrieb, ist mit dem Auftraggeber abzusprechen. Bituminöse Abdichtungen, die beim Verlegen von Bewehrungsstahl gefährdet werden können, sind mit einem Anstrich aus Zementmilch zu versehen, um mechanische Beschädigungen erkennen zu können. Auf gleiche Weise ist zu verfahren, wenn diese Dichtungen im vertikalen oder stark geneigten Bereich starker Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind. Ersatzweise kann die Fläche mit Planen abgehängt werden, um ein Erwärmen und Abrutschen der Dichtung zu verhindern.			
<b>06.07.01</b>	<b>horizontale Abdichtung Bodenplatte</b>			
06.07.01.1	<b>Vertikale Abdichtung Aufzugsunterfahrt</b> Vertikale Flächenabdichtung gegen Wassereinwirkungsklasse W2.1-E: "mäßige Einwirkung von drückendem Wasser" nach DIN 18533, aus Zwei-Komponenten-Kunststoffmodifizierten-Bitumen-Dickbeschichtung, einschl. der Kratz- / Füllspachtelung als Systemaufbau komplett, in mehreren Arbeitsgängen auf erdverbundene Außenwand / Fundament aufbringen. Ausführung nach Herstellervorschrift inkl. notwendige Grundierung. bauseitiger Untergrund: Beton / Mauerwerk Bauteil: Sockel-/Fundamentbereich 2K-Bitumendickbeschichtung: Trockenrückstand: ≥ 84 Vol.-%. Dichte: 1,2 kg/dm <sup>3</sup> . Druckfestigkeit: 0,3 MN/m <sup>2</sup> . Mindesttrockenschichtdicke: 4 mm.	10,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.07.01.2	<b>Abdichtung Bodenplatte, 1-lagig</b> Bitumendichtbahn gegen Bodenfeuchte auf Bodenplatten als einlagige Bitumenschweißbahn nach DIN V 20000-202, Typ G200 S4-AI (mit 200g/m <sup>2</sup> Glasgewebeeinlage und Aluminiumeinlage), liefern und fachgerecht nach DIN 18195 und Herstellervorgaben verlegen, Stöße überlappend, vollflächig verklebt, inkl. Voranstrich Untergrund: Stahlbetonbodenplatte	547,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
06.07.01.3	<b>Wandanschluss Bitumen-Dichtbahn</b> Abdichtung für Dichtungsanschluss an aufgehende Bauteile, liefern und fachgerecht herstellen, Übergang zwischen Bodenplatte und aufgehender Wand, rechtwinklig, Ausführung geklebt. Abdichtung bis OK Estrich hochführen. Untergrund: Beton/Mauerwerk Fußbodenaufbau: über 15 bis 25 cm bis OK Estrich	466,000 m	.....	.....
06.07.01.4	<b>Zulage Anarbeiten an Durchdringungen</b> Zulage zur vorbeschriebenen Bodenplattenabdichtung aus Bitumenschweißbahn, für Anarbeitung an vertikal durchdringende Abwasserrohrleitungen KG2000, DN 100 mm. Stumpfer Anschluss.	4,000 St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
<b>Summe</b>	<b>06.07.01 horizontale Abdichtung Bodenplatte</b>				.....
<b>06.07.02 horizontale Bauwerksabdichtung Windfang</b>					
06.07.02.1	<b>Abdichtung Bodenplatte Windfang, 1-lagig</b> Bitumendichtbahn gegen Bodenfeuchte auf Bodenplatten als einlagige Bitumenschweißbahn nach DIN V 20000-201, Typ G200 S4-AI (mit 200g/m <sup>2</sup> Glasgewebeeinlage und Aluminiumeinlage), liefern und fachgerecht nach DIN 18195 und Herstellervorgaben verlegen, Stöße überlappend, vollflächig verklebt, inkl. Voranstrich Untergrund: Stahlbetonbodenplatte	15,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
06.07.02.2	<b>Wandanschluss Bitumen-Dichtbahn</b> Abdichtung für Dichtungsanschluss an aufgehende Bauteile, liefern und fachgerecht herstellen, Übergang zwischen Bodenplatte und aufgehender Wand, rechtwinklig, Ausführung geklebt. Abdichtung bis OK Estrich hochführen. Untergrund: Beton/Mauerwerk Fußbodenaufbau: über 15 bis 25 cm bis OK Estrich	8,000	m	.....	.....
06.07.02.3	<b>Zulage Eindichten Stützen Windfang</b> Zulage für das Eindichten und Anarbeiten der Abdichtung an aufgehende Stahlstützen. Stahlprofile: HEA 120; HEA 140; HEA 220 Abdichtung bis OK Estrich hochführen. Fußbodenaufbau: über 15 bis 25 cm bis OK Estrich	9,000	St	.....	.....
06.07.02.4	<b>Vertikale Abdichtung, Sockelbereich Windfang</b> Vertikale Flächenabdichtung gegen Wassereintragsklasse W2.1-E: "mäßige Einwirkung von drückendem Wasser" nach DIN 18533, aus Zwei-Komponenten-Kunststoffmodifizierten-Bitumen-Dickbeschichtung, einschl. der Kratz- / Füllspachtelung als Systemaufbau komplett, in mehreren Arbeitsgängen auf erdverbundene Außenwand / Fundament aufbringen. Ausführung nach Herstellervorschrift inkl. notwendige Grundierung. bauseitiger Untergrund: Beton / Mauerwerk Bauteil: Sockel-/Fundamentbereich Anstrich: 0,60 m umlaufend 2K-Bitumendickbeschichtung: Trockenrückstand: ≥ 84 Vol.-%. Dichte: 1,2 kg/dm <sup>3</sup> . Druckfestigkeit: 0,3 MN/m <sup>2</sup> . Mindesttrockenschichtdicke: 4 mm.	7,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>06.07.02 horizontale Bauwerksabdichtung Windfang</b>				.....
<b>Summe</b>	<b>06.07 ABDICHTUNGSARBEITEN</b>				.....
<b>Summe</b>	<b>06 Los 6 - Bauhauptgewerke Bestandsgebäude</b>				.....

**ZUSAMMENSTELLUNG**

<b>06</b>	<b>Los 6 - Bauhauptgewerke Bestandsgebäude</b>		
<b>06.01</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>	.....	€
<b>06.02</b>	<b>ERDARBEITEN</b>		
06.02.01	Erdaushub Gründung Windfang	.....	
06.02.02	Kellergeschoss Innenbereich	.....	
Summe	06.02 ERDARBEITEN	.....	€
<b>06.03</b>	<b>ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN</b>		
06.03.01	Grundleitungen	.....	
06.03.02	Schächte	.....	
Summe	06.03 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	.....	€
<b>06.04</b>	<b>MAUERARBEITEN</b>		
06.04.01	Kellergeschoss	.....	
06.04.02	Erdgeschoss	.....	
06.04.03	1. Obergeschoss	.....	
06.04.04	2. Obergeschoss	.....	
06.04.05	Dachgeschoss	.....	
Summe	06.04 MAUERARBEITEN	.....	€
<b>06.05</b>	<b>BETON- UND STAHLBETONARBEITEN</b>		
06.05.01	Überwachung Betoneinbau	.....	
06.05.02	Kellergeschoss	.....	
06.05.03	Erdgeschoss	.....	
06.05.04	1. Obergeschoss	.....	
06.05.05	2. Obergeschoss	.....	
06.05.06	Dachgeschoss	.....	
06.05.07	Bewehrung	.....	
Summe	06.05 BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	.....	€
<b>06.06</b>	<b>STAHLBAUARBEITEN</b>		
06.06.01	Kellergeschoss	.....	
06.06.02	Erdgeschoss	.....	
06.06.03	1. Obergeschoss	.....	
06.06.04	2. Obergeschoss	.....	
Summe	06.06 STAHLBAUARBEITEN	.....	€
<b>06.07</b>	<b>ABDICHTUNGSARBEITEN</b>		
06.07.01	horizontale Abdichtung Bodenplatte	.....	

**Projekt:** 2091 **Umbau Grabenschule zum Bürgerrathaus, Eisleben**  
**LV:** 2091-06 **Los 06 - Bauhauptgewerke Bestandsgebäude**

---

06.07.02	horizontale Bauwerksabdichtung Windfang	.....	
Summe	06.07	ABDICHTUNGSARBEITEN	..... €
<b>Summe</b>	<b>06</b>	<b>Los 6 - Bauhauptgewerke Bestandsgebäude</b>	<b>..... €</b>

---

<b>Summe LV</b>			..... €
<b>zuzüglich</b>	<b>19,00 %</b>	<b>Mwst</b>	..... €
<b>Gesamtsumme Brutto</b>			..... €

---

Datum: .....      Unterschrift / Stempel: .....