

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01

**LOS ROHBAU + KONSTRUKTIVER ABBRUCH -
BAUABSCHNITT 1****ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN
GESAMTBAUMAßNAHME**

Bei den Saalecker Werkstätten handelt es sich um ein Denkmal von sozialgeschichtlicher, bau- und kunstgeschichtlicher sowie städtebaulicher Bedeutung.

Durch den Erwerb des Anwesens durch die Marzona Stiftung Neue Saalecker Werkstätten soll das Ensemble zur Designakademie dieDAS mit Dokumentationszentrum zur Person des Erbauers Paul-Schulze-Naumburg umgestaltet werden.

Haupthaus (I)

Hierbei handelt es sich um einen 3-geschossigen massiven Baukörper mit quadratischem Grundriss, Putzfassade und Mansarddach. Mit der Errichtung wurde 1902 begonnen und danach mehreren Umbaumaßnahmen unterzogen. Es ist geplant für die Designakademie im Erdgeschoss die ehemalige Bibliothek für Veranstaltungen/Konferenzen und als Ausstellungsbereich zu nutzen. Im Obergeschoss und Dachgeschoss sollen für die Stipendiaten der Desingakademie die Apartments mit jeweiliger Badbox integriert werden. Die Erschließung erfolgt über die Treppendiele mit weiß gestrichenem Treppengeländer mit verzierten Holzstäben.

Hauptausanbau (II)

Der langgestreckte, 3-geschossige, massive Baukörper schließt über den Verbindungsgang an das Haupthaus als Erweiterung an. Der mit Stuck verzierte Speiseraum ist direkt mit dem Konferenzraum verbunden und soll für besondere Abendessen in Verbindung mit der Anrichte genutzt werden. Außerdem wird in diesem Geschoß das behindertengerechte Apartment vorgesehen. Im Erdgeschoss sind die Räume für die Küche und der Frühstückraum untergebracht.

Dokumentationszentrum (VI-VII)

Für das Dokumentationszentrum wird die Gebäudekubatur zur Straße und das Dach noch historischem Vorbild saniert bzw. erneuert. Auf der Hofseite erfolgt der Einbau einer neuen Fassade. Das Dokumentationszentrum wird als Ausstellungsgebäude mit kleinem Café/Imbiss genutzt.

Das übergeordnete Ziel besteht darin, die historischen Gebäude zu erhalten und zu sanieren. In diesem Zusammenhang sind Sanierungsmaßnahmen in Teilen der Fassade und der Innenräume, aber auch wichtige statisch-konstruktive Ertüchtigungsmaßnahmen, verbunden. Ein weiteres Ziel der Sanierung ist die Sicherstellung einer barrierefreien Nutzung im Erdgeschoss.

Die geplanten Maßnahmen sind in engem Austausch mit den Denkmalbehörden abzustimmen und sensibel hinsichtlich der

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

denkmalgeschützten Substanz zu wählen.

Jedoch sind, unabhängig von denkmalpflegerischer Zielstellung und erhaltenswerter Bausubstanz, Maßnahmen zur statisch-konstruktiven Sicherung der Bausubstanz sowie zur Gewährleistung des Brandschutzes zu ergreifen, die eine Umsetzung aller denkmalpflegerischen Ziele nicht vollständig möglich macht.

HINWEISE ZUR BAUSTELLENZUFAHRT

Die Zufahrten auf das Grundstück sind im folgende Plan dargestellt:

I-IX_arc_A-01-03_R Haus I-IX_Baustelleneinrichtung (BE)

Baustellenzufahrt 1:

Höhe durch Baumkronen begrenzt, Breite 4,00 m
im weiteren Verlauf Straßenbreite 2,50 m mit Wendemöglichkeit
gemäß BE Plan Bewegungsfläche für Baufahrzeuge

Baustellenzufahrt 2 :

Höhe 3,42 m, Breite 3,20m
im weiteren Verlauf Straßenbreite 3,00 m mit Wendemöglichkeit
gemäß BE Plan Bewegungsfläche für Baufahrzeuge

Die Baustellenzufahrt 1 wird laut Terminplan erst nach dem Einrichten der Baustelle bauseits hergestellt.
Somit steht für die Errichtung der Teilleistungen Baustrom und Bauwasser die Baustellenzufahrt 2 (eingeschränkte Durchfahrtsbreite und Höhe für maximale Kleintransporter) zur Verfügung.

Diese technologischen Abläufe sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

HINWEISE ZUM BAUABLAUF

Die Bauabfolge der Rohbauarbeiten stellt sich in der Koordinierung parallel laufender Gewerke wie folgt dar:

Baubeginn mit dem Abbruch von Bestandsgebäuden

- Abbruch Anbau Haus III

- Abbruch Haus VI + VII Dokuzentrum

Für diese Teilleistungen steht ausschließlich die Baustellenzufahrt 2 (durch das Torhaus) zur Verfügung.

Baubeginn Rohbau Haus I + II mit Erdarbeiten, Abdichtungsarbeiten sowie dem Rohbau im Gebäude inneren mit Zufahrt über die Baustellenzufahrt 2 (durch das Torhaus)

In diesem Zuge wird bauseits parallel die Baustellenzufahrt 1 hergestellt.

Nach Herstellung der Baustellenzufahrt 1 erfolgt die weitere Bearbeitung der Häuser I+II über diese Zufahrt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Die Baustellenzufahrt 2 wird dann für Erschließungsarbeiten zum und auf dem Grundstück benutzt.

Nach Abschluss der Erschließungsarbeiten wird der Neubau des Dokuzentrums erfolgen. Hierfür stehen dann beide Baustellenzufahrt zur Verfügung.

Bei der Bauabfolge der ausgeschriebenen Erdarbeiten ist folgende Technologie einzukalkulieren:

Erdaushub von Baugruben / Gräben usw. sind profilgerecht zu lösen, zu fördern, Förderweg bis 0,5 km, auf LKW des AN zu laden, transportieren, abtransportieren, auf Flächen des AN zur Beprobung zwischenzulagern, wieder zu laden und zu entsorgen.

HINWEISE ZUR KALKULATION

In den Besonderen Vertragsbedingungen sind wichtige Regelungen enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen relevant sind. Es wird empfohlen, die BVB's sorgfältig zu prüfen, insbesondere im Hinblick auf spezifischen Anforderungen und Verpflichtungen, die sich auf die Leistungserbringung und Preiskalkulation auswirken.

HINWEISE ZU PLANUNTERLAGEN

Dem Auftragnehmer werden nach Auftragserteilung und in der weiteren Auftragsabwicklung alle für die Ausführung erforderlichen vom Auftraggeber freigegebene Pläne und sonstigen Unterlagen in digitaler Form (pdf-Format) zur Verfügung gestellt. Plott-, Druck- und Vervielfältigungskosten sind vom AN im erforderlichen Umfang mit einzukalkulieren.

ANLAGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

Dem Leistungsverzeichnis sind folgende Unterlagen in digitaler Form (pdf-Format) als Anlage beigefügt. Die Unterlagen dienen als Ergänzung der Leistungsbeschreibung und somit als Kalkulationsgrundlage.

Architektenpläne**BE-Plan:**

I-IX_arc_A-01-03_R Haus I-IX_Baustelleneinrichtung (BE)_250206

Plangrundlagen Haus I + II gemäß

Planverzeichnis 1.BA Haus I und II _ Rohbau_250206

Plangrundlagen Haus VI + VII gemäß

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Planverzeichnis 2.BA Haus III und IX _ Rohbau_250206

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN STAHLBETONBAU

Für die ausgeschriebenen Betonbauteile sind - soweit nicht in gesonderten Positionen erfaßt - sämtliche Eckausbildungen, freie Wandenden, Anschlüsse an andere Betonbauteile, freie Deckenränder etc. in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die ausgeschriebenen Stahlbetonwände/-stützen/- unterzüge/- überzüge sind sowohl im Innenbereich als auch im Außenbereich (d.h. Fassadenbereich) herzustellen.

Die Bauteile Wände, Balken/Unterzüge sowie Stützen sind einzeln ausgeschrieben und gemäß Leistungsverzeichnis abzurechnen. Die Fassadenöffnungen stellen somit keine Abzugsflächen nach VOB dar.

Arbeitsfugen sind im Sinne der DIN EN 1992-1-1 1 Bild 6.9 als verzahnte Arbeitsfugen auszuführen.

Die Schalungsabstützung sowie sämtliche Hilfsunterstützungen müssen hinsichtlich Einbauort und Abstützhöhe genau beschrieben werden.

Die Frischbetonlasten einer neuen Decke sind auf mind. 2 darunter liegenden Decken durchzusteifen.

Die Ausschallfristen nach DIN 1045-3 sind zwingend einzuhalten.

Die Gerüste und Abstützungen sowie alle Traggerüste müssen vom Unternehmer eigenverantwortlich geplant und ausgelegt werden.

Sollte der Unternehmer Planungsleistungen für Traggerüste der Bemessungsklasse B nach DIN EN 12812 für notwendig erachten, so hat er diese Planungsleistung zu erbringen und dem vom AG benannten Prüfenieur vorzulegen.

Die Expositionsklassen sind gemäß den Angaben in den Positionen und beigefügten Planunterlagen zu beachten.

ALLGEMEINE HINWEISE ZUR SCHALUNG

Die Qualität der Betonoberflächen und -kanten sind gem. den Angaben in den Planungsunterlagen auszuführen. Dabei sind alle Sichtbetonflächen gem. dem Merkblatt "Sichtbeton" des deutschen Beton- und Bautechnik-Verein e.V. auszuführen.

Systembeschreibung Betonschalung für Wände

Schalungstyp: Rahmenschalung aus großflächigen Schalelementen
Schalbild: Anordnung der Elemente regelmäßig, Ankerlöcher geordnet regelmäßig und fluchtgenau, innerhalb der Schalflächen liegend, Mindestabstand zum Schalungsrand 20cm,

Kanten: gefast,

Schalhautoberfläche: schwach saugend, Ankerknoten mit Neoprendichtung. Die Ankerknoten müssen die Anforderungen für Brand- und Schallschutz, sowie die Abdichtungsqualität der

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

jeweiligen Wände haben

VORBEMERKUNGEN TOLERANZEN

Hinsichtlich der zulässigen Rohbautoleranzen für Bauteile mit den Anforderungen Sichtbeton II und Sichtbeton III sowie für alle Oberseiten von Decken und Bodenplatten ist folgendes zu beachten:

Die betreffenden Betonbauteile sind mit erhöhten Anforderungen an die Toleranzen auszuführen. Für die einzelnen Bauteile gelten folgende Anforderungen:

- für Oberseiten von Decken, Bodenplatten, Unterböden etc. gilt DIN 18202 Tab. 3, Zeile 2
- für Wände, Unterseiten von Decken etc. gilt DIN 18202 Tab. 3, Zeile 6

Die hierfür erforderlichen Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren gemäß der Angaben zur Sichtbetonklasse innerhalb der jeweiligen Position.

01.01 BAUVORBEREITENDE ARBEITEN - HAUS I

01.01.0010 Dokumentation

Dokumentation

Auf Grundlage der VOB Teil C und der darin dem Fachgebiet zugeordneten DIN 18355 hat der Auftragnehmer die im Inhaltsverzeichnis dieser LV-Pos. genannten Unterlagen nach Abschluss der vertraglich vereinbarten Arbeiten und als Voraussetzung und als Grundlage für die bauordnungsrechtliche Abnahme sowie die VOB-Abnahme folgende Dokumentationsunterlagen geordnet, vollständig sowie prüffähig zusammenzustellen und beim AG oder dessen Vertreter nach Aufforderung innerhalb von 14 Tagen vorzulegen.

Revisionsunterlagen, mindestens jedoch 2-fach in Papier und 2-fach digital wie folgt:

FORM DER DOKUMENTATION

- Gesamtwerk, 2-fach in Papierform/ Revisionsordner (geordnet nach dem folgenden ggf. erweiterten Inhaltsverzeichnis in einem Ordner pro Exemplar zu übergeben)
- Gesamtwerk, 1-fach digital als Farbscan auf CD-ROM oder USB-Stick
- Gesamtwerk, 1-fach digital sämtliche Dateien einzeln, insbesondere editierbare Dateien wie Beschreibungen, Tabellen, Pläne und Dokumente

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0010) ...

auf CD-ROM oder USB-Stick zur weiteren Objektpflege

Redundanz- Informationen in den Beschreibungen sollen vermieden werden. Beschreibungen ausführlich, nachvollziehbar und ggf. mit grafischer Ergänzung. Werden Abkürzungen verwendet, sind sie aufzulisten und zu erklären.

Übersteigt der Umfang der einzelnen Dokumentationen die Kapazität eines Ordners pro Gewerk bzw. Anlage, so sind die Kapitel entsprechend in mehrere Ordner zu verteilen. Jeder Ordner ist am Rücken mit den entsprechenden Kapiteln zu bezeichnen.

Der Umfang der fachlichen Ordnerinhalte ist dem folgenden Minimal-Inhaltsverzeichnis zu entnehmen. Die Reihenfolge ist einzuhalten und die Themen durch Trennblätter zu ordnen. Themen-Trennblätter auch ohne Inhalt werden mitgeführt.

0. Inhaltsverzeichnis mit Seitenzahlangabe

- 0.1. Deckblatt mit Benennung des Bauvorhabens, Gewerk, Leistungsinhalt, Bauzeit
- 0.2. Deckblatt mit Benennung des ausführenden Unternehmens mit Ansprechpartner und Kommunikationsmittel
- 0.3. Deckblatt mit Verzeichnis Subunternehmer mit jeweiligem Ansprechpartner und Kommunikationsmittel

1. Allgemeines

- 1.1. Abnahmeprotokoll gemäß VOB mit Mängelliste und Liste Restleistungen
- 1.2. Protokolle Teilabnahmen
- 1.3. Protokolle Sachverständigenabnahmen (Mess-, Prüfprotokolle und Übergabeberichte)
- 1.4. Kopie Prüfbücher mit dem Ergebnis der vor der Inbetriebnahme durchgeführten Abnahmeprüfungen unter Angabe des Verbleibs oder Ort der Ablage des Originals
- 1.5. Einweisungsprotokolle/Übergabe/Inbetriebnahme Objektpflege (Nutzer/Hausmeister)

2. Organisatorische Hinweise

- 2.1. Liste der Anlagen mit Angabe Einbauort, die einer Überwachungspflicht auf Grund öffentlich-rechtlicher Vorschriften unterliegen, einschließlich der vorgesehenen Prüftermine
- 2.2. Liste der Bauteile, die der Wartung bedürfen mit Angabe Einbauort
- 2.3. Wartungsangebote/ -verträge
- 2.4. Fristenregelung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten

3. Bedienung / Service / Pflege

- 3.1. Benutzerhandbücher
- 3.2. Bedienungs-, Gebrauchsanleitungen
- 3.3. Pflegehinweise
- 3.4. Zusammenstellung von Vorschriften für Arbeitsschutz und Unfallverhütung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0010) ...

4. Dokumentation Gewerk Bau/Freiflächen

4.1. Gewährleistung

4.1.1. Fachunternehmererklärung nach LBO

4.1.2. Fachbauleitererklärung nach LBO

4.1.3. SiGe-Erklärung (Bestätigung Unfallverhütungsvorschrift)

4.2. Herstellerunterlagen

4.2.1. Materialnachweise (Lieferscheine) von allen eingesetzten und verbauten Materialien mit eindeutigen Produktbezeichnungen mit Positionszuordnung

4.2.2. Datenblätter zu den verbauten Produkten mit Positionszuordnung

4.2.3. Zertifikate und Zulassungen, Prüfzeugnisse

4.2.4. Übereinstimmungserklärungen

4.2.5. Zustimmungen im Einzelfall

4.3. Material- und Baubeschreibungen mit Angaben Einbauort

4.3.1. Liste aller sichtbaren Oberflächen und Bauteile mit Angabe Einbauort, Farbnummer und Musterung, Bemusterungsergebnisse

4.3.2. Benennung aller Schichtenaufbauten, tabellarische Auflistung gemäß Bauteil/Einbauort mit Materialbemessung

4.3.3. Dokumentationen (Untersuchungen, Schadensbeseitigungen)

4.3.4. Entsorgungsnachweise

4.4. Revisionspläne/Werkstattpläne/Fertigteilpläne

4.4.1. Übersichtspläne

4.4.2. Lagepläne

4.4.3. Grundrisspläne

4.4.4. Schnitte/Details

4.4.5. Ansichten

4.5. Bautagebücher

psch

nur Ges.-Preis

01.01.0020

Erstellung Bauablaufplan

Erstellung Bauablaufplan

Der AN hat vor Ausführungsbeginn einen detaillierten Bauablaufplan vorzulegen. Dieser ist in Abhängigkeit einer Bauablaufempfehlung des Statikers (siehe Hinweise Rohbauarbeiten) und dem erstellten Terminplan, die der AN zur Verfügung gestellt bekommt zu erstellen.

In diesem Terminplan sind Meilensteine mit Beginn- und Endtermin formuliert, an die sich der AN zu halten hat:

- Sanierung Haus I (konstr. Abbruch + Rohbau)
- Sanierung Haus II (konstr. Abbruch + Rohbau)
- Sanierung Haus VI - VII (konstr. Abbruch + Rohbau)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0020) ...

psch

nur Ges.-Preis

01.01.0030**Baustelle einrichten, vorhalten**

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

Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-und Wasserhauptanschlüsse für die Baustelle werden bauseits gestellt. Eine Verteilung der Medien auf dem Baufeld erfolgt durch den AN für die von ihm zu erbringenden Leistungen.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, soweit die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichend sind. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Die Baustelleneinrichtung wird dem Baufortschritt entsprechend prozentual zu den erbrachten Leistungen der übrigen Positionen in Rechnung gestellt.

Zur Vorhaltung gehören auch alle Kosten für die Unterhaltung und Säuberung der Zufahrtsstraßen und Gehwegen (mindestens einmal pro Woche). Werden durch den Baustellenverkehr genutzte Zufahrtswege beschädigt, so sind diese ohne Kostenersatz durch den AN wiederherzustellen, ansonsten behält sich der AG das Recht vor, nach zweimaligem, schriftlichen Auffordern einen anderen Unternehmer mit der Reparatur zu beauftragen und die entstehenden Kosten zu Lasten des AN gehen. Gleiches gilt auch wenn der AN seiner Straßenreinigungspflicht nicht nachkommt bzw. vernachlässigt.

psch

nur Ges.-Preis

01.01.0040**Bauausführungsvermessung**

Bauausführungsvermessung.

- Messungen zur erforderlichen Verdichtung des Lage- und Höhenfestpunktfeldes

- Messungen zur Überprüfung und Sicherung von Fest- und Achspunkten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0040) ...

- baubegleitende Absteckungen der geometriestimmenden Bauwerkspunkte nach Lage und Höhe
- Messungen zur Erfassung von Bewegungen und Deformationen des zu erstellenden Objektes an konstruktiv bedeutsamen Punkten
- stichprobenartige Eigenüberwachungsmessungen
- fortlaufende Bestandserfassung während der Bauausführung als Grundlage für den Bestandsplan
- Aufmaß von Bauleistungen, soweit besondere vermessungstechnische Leistungen gegeben sind.
- Meterrisse im Gebäude je Etage jeweils im Bereich jeder Zugangstür zum Treppenhaus, Im Bereich jeder Zugangstüre , an jeder Aufzugstür mit Kennzeichnung durch Plakette.

Übergeben wird vom AG eine Achsabsteckung in Quer- und in Längsrichtung sowie ein Höhenfestpunkt.

psch nur Ges.-Preis _____

01.01.0050**Absteckung für Bauausführung**

Absteckung für die Bauausführung.
Auf der Grundlage der vom Ing.-Büro übergebenen Absteckungsunterlagen und der Lage- der Höhenfestpunkte:

- Übertragung der Projektgeometrie (Hauptpunkte) in die Örtlichkeit
- Absteckung der Hauptachsen für das Objekt von objekt-nahen Festpunkten, Höhenfestpunkte im Objektbereich herstellen, soweit die Leistungen mit besonderen instrumentellen und vermessungstechnischen Verfahrensanforderungen erbracht werden müssen.

psch nur Ges.-Preis _____

01.01.0060**Abdeckung Stahlplatten, provisorisch**

Befahrbare provisorische Abdeckung von befestigten Bestandsflächen während der Bauzeit, einschl. Vorhaltung und evtl. erforderlicher Umsetzung.
Material : Stahlplatten
Belastbarkeit : SLW 30

Bauteile: Sicherung Zufahrt als Überfahung für Bordstein und Fusswegsituation sowie Schachtdeckel von Grundleitungen auf dem Gelände

m2 _____

01.01.0070**Schutzkonstruktionen f. diverse Bauteile, Folie**

Schutzkonstruktionen für diverse Bauteile wie Türstöcke, Geländer, Fensterbänke, Wandbekleidungen etc. mit 0,5 mm PE-Folien, in verschiedenen Einzelgrößen, herstellen einschl. Vorhalten und Beseitigen nach Angaben der Bauleitung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0070) ...

150,000 m2

01.01.0080 Beräumung Restmüll/ Bauschutt zum Container

- Restmüll/ Bauschutt wie vor beschrieben in allen Geschossen aufnehmen und je nach Art des Materials per Hand zum Container transportieren.

10,000 m3

01.01.0090 Schuttcontainer, Bauschutt

Schuttcontainer, für anfallenden Bauschutt , bereitstellen; einschl. Abtransport und beseitigen des Containerinhaltes, incl. Kippgebühr und Entsorgungskosten.
Fassungsvermögen: 7 m³

2,000 St

01.01.0100 Abstützung der Holzbalkendecke mit Justierstrebe L=2,50-4,00 m

Justierstrebe Universalstütze Montagestütze zur temporären Lagesicherung von Deckenkonstruktionen

Auszugslänge ca 2,50 bis 4,00 m

incl. aller systemgebundenen Zubehörteile (Justierstütze, Verlängerungen, Kupplungen, Verbindungsstücke, Stützenfuss, Stützenkopf) und Verankerungsmittel

Anzahl der Stützen je qm: 2 Stück

unterer Anschlagpunkt OK Fußboden
oberer Anschlagpunkt UK Decke

incl. lastverteilenden Querprofilen unter der Decke

Ausführung in Teilflächen über alle Geschosse

liefern, montieren, vorhalten und nach Beendigung der Sicherungsmaßnahmen zurückbauen.

80,000 m2

01.01.0110 Gebrauchsüberlassung Abstützung Justierstrebe L=2,50-4,00 m

Gebrauchsüberlassung der vor beschriebenen Justierstreben

Positionsmenge = Produkt ausPosition vor.

(Gebrauchsüberlassungsmenge)

mal 12 Wochen .

(Gebrauchsüberlassungsdauer)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0110) ...

Auszugslänge ca 2,50 bis 4,00 m

incl. aller systemgebundenen Zubehörteile
 (Justierstütze, Verlängerungen, Kupplungen,
 Verbindungsstücke, Stützenfuss, Stützenkopf) und
 Verankerungsmittel

Anzahl der Stützen je qm: 2 Stück

unterer Anschlagpunkt OK Fußboden
 oberer Anschlagpunkt UK Decke

incl. lastverteilenden Querprofilen unter der Decke

960,000 m2Wo

Summe

01.01

BAUVORBEREITENDE ARBEITEN - HAUS I

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02	GERÜSTBAUARBEITEN HAUS I				
	ARBEITSGERÜST INNEN				
	Bei den nachfolgenden Gerüstarbeiten handelt es sich um die erforderlichen Gerüste für die Arbeiten in den Räumen für Bauteile über 3,5 bis 5,5m. Das Umsetzen der fahrbaren Gerüste ist in den EP einzukalkulieren.				
01.02.0010	Aufbauen fahrbares Gerüst 1,5kN/m2 H 2,5m Aufbauen fahrbares Gerüst, Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 2,5 m, im Gebäude,	1,000	St	_____	_____
01.02.0020	Umsetzen fahrbares Gerüst 1,5kN/m2 H 2,5m Raumweises Umsetzen des fahrbares Gerüst, Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 2,5 m, im Gebäude,	5,000	St	_____	_____
01.02.0030	Abbauen fahrbares Gerüst 1,5kN/m2 H 2m Abbauen fahrbares Gerüst, Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 2,5 m, im Gebäude,	1,000	St	_____	_____
01.02.0040	Gebrauchsüberlassung fahrbares Gerüst Gebrauchsüberlassung für fahrbares Gerüst Positionsmenge=Produkt aus 1 Stück (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal 12 Wochen (Gebrauchsüberlassungsdauer) Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage im Gebäude,	12,000	StWo	_____	_____
Summe	01.02 GERÜSTBAUARBEITEN HAUS I			_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03	ERDARBEITEN - HAUS I				
01.03.0010	<p>Oberboden abtragen seitlich lagern BG1 ST* Abtrag-H 20-30cm Oberboden, profilgerecht abtragen und seitlich lagern, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 ST* DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Abtragshöhe über 20 bis 30 cm.</p>	80,000	m2		
01.03.0020	<p>Boden Bodenplatte lösen sammeln laden transp. im Außenbereich Boden für Baugrube ab Geländeoberfläche im Außenbereich, profilgerecht lösen, fördern, Förderweg bis 0,5 km, auf LKW des AN laden, transportieren, abtransportieren, auf Flächen des AN zur Beprobung zwischenlagern, wieder laden, und entsorgen.</p> <p>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße über 5 bis 7 m3, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	60,000	m3		
01.03.0030	<p>Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten mit Gerät.</p>	40,000	m2		
01.03.0040	<p>Baugrube mit Kies-Sand-Gemisch Auffüllung der Baugrube mit Kies-Sand-Gemisch zwischen den Streifenfundamenten in Vorbereitung zur Herstellung der Bodenplatte bis 5 cm unter UK Bodenplatte verfüllen, und lagenweise einbauen und verdichten</p> <p>liefern und einbauen von Kies-Sand-Gemisch, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Körnung 0/8.</p> <p>Verdichtungsgrad : DPr > 97 %</p> <p>Beachtung Einbau des Materials abschnittsweise, in kleinen</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0040) ...

Abschnitten und nicht mit großem Gerät möglich.

30,000 m3

01.03.0050 Bauwerk hinterfüllen verdichten mit Gerät Einbau-H 0,6m Boden liefern

Bauwerk mit geschützter Abdichtung profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 0,6 m, Boden, liefern, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch).

50,000 m3

01.03.0060 Bodenhindernis abbrechen

Hindernis im Boden, abbrechen.

aus Stahlbeton, unbewehrtem Beton, Mauerwerk, Findlingen oder Baumwurzeln lösen laden und entsorgen

Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN

3,000 m3

01.03.0070 Gräben für Entwässerungsleitung und Schächte ausheben

Boden für Gräben der Grundleitungen ab vorhandener Baugrubensohle in Baugrubenabschnitte profilgerecht lösen, fördern, Förderweg bis 0,5 km, auf LKW des AN laden, transportieren, abtransportieren, auf Flächen des AN zur Beprobung zwischenlagern, wieder laden, und entsorgen.

Aushubtiefe bis 50 cm

Sohlenbreite der Grube bis ca. 40 cm.

Abrechnung nach Abtragsprofilen;

Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

12,000 m3

01.03.0080 Planum Graben Abweichung +/-2cm

Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.

8,000 m2

01.03.0090 Brechsand Auflager Rohr bis DN150 einbauen verdichten

Brechsand, als RC-Baustoff zugelassen, liefern, für Auflager von Rohrleitungen, DN bis 150 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabelschutzrohr, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke 5 cm, Arbeiten mit Gerät.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0090) ...</i>					
		8,000	m2	_____	_____
01.03.0100	Planum Graben Abweichung +/-2cm Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.	8,000	m2	_____	_____
01.03.0110	Material lief.,in Leitungsgr. einb. Grobk. Boden*ob.Leitungsgr. Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = grobkörniger, verdichtungsfähiger Boden. Körnung 0/32 Feinanteil (<= 0,063 mm) <= 5,0 M. % Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Einbautiefe bis 1,50 m Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	8,000	m3	_____	_____
01.03.0120	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten von Hand.	8,000	m2	_____	_____
Summe	01.03	ERDARBEITEN - HAUS I		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.04

ABBRUCHARBEITEN - HAUS I**Allgemeine Vorbemerkungen zum nichtkonstruktiven Abbruch**

Im Zuge der Sanierung müssen sämtliche Räume unter denkmalpflegerischen Gesichtspunkten bewertet und entsprechend behandelt werden. Einige Räume können in diesem Zuge vollständig überarbeitet werden. Andere Räume müssen unveränderbar bleiben. Abzubrechende Konstruktionen müssen behutsam aus den Räumen entfernt werden. Grundsätzlich bleiben Wand- und Deckenbeläge zur historischen Aufarbeitung im Gebäude enthalten. Gleiches gilt für Innentüren. Im Zuge der Abbrucharbeiten sind sämtliche Flächen vor Beschädigungen zu schützen.

In wenigen Teilbereichen wurden bereits Beläge oder Türen im Zuge des nichtkonstruktiven Abbruchs entfernt

Anhand der beiliegenden Abbruchpläne werden die Räume in folgende Kategorien unterteilt:

Kategorie I (unveränderbar):

Die Kategorie I kennzeichnet Räume, die mit einer besonders repräsentativen Nutzung belegt waren und/oder einen sehr dichten Bestand an erhaltenswerter Substanz und nutzungsgeschichtlich relevanten Ausstattungs- und Ausbauelementen mit hohem denkmalpflegerischem Wert aufweisen.

- Beibehaltung / Wiederherstellung der bauzeitlichen (1904-1924) Raumstruktur
- Rückbau von störenden, sekundären Einbauten/Veränderungen und Trennwänden ohne nutzungsgeschichtlichen Wert
- vollständiger Erhalt der bauzeitlichen, im Raumbuch benannten Ausstattungen im Bestand
- Fehlende oder defekte Bauteile sollten nach Vorbild des historischen Bestandes in Konstruktion, Gliederung und Material ergänzt werden.
- Eingriffe in den bauzeitlichen Bestand sollten sich auf das geringste, notwendige Maß beschränken

Kategorie II (bedingt veränderbar):

Die Kategorie II kennzeichnet Räume, welche in der bauzeitlichen Struktur (1904-1924) und Gliederung weitgehend ungestört überkommen sind. Die Räume/Bereiche enthalten erhaltenswerte, nutzungsgeschichtlich relevante Ausstattungs- und Ausbauelemente

- Beibehaltung / Wiederherstellung der bauzeitlichen (1904-1924) Raumstruktur bedingt möglich

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

- Rückbau von störenden, sekundären Einbauten und Trennwänden ohne nutzungsgeschichtlichen Wert
- Erhalt von nutzungsgeschichtlich relevanten, im Raumbuch benannten Ausstattungen im Bestand
- Eingriff in die Substanz und Veränderungen der Grundstruktur sind bedingt möglich

Kategorie III (veränderbar):

Die Kategorie III kennzeichnet Räume die mit geringem Bezug zu der bauzeitlichen Grundstruktur / historischen Nutzung und /oder einem geringen Bestand an bauzeitlicher Ausstattung überkommen sind. Diese Räume / Bereiche waren mit untergeordneten Nutzungen belegt, bzw. sind durch starke Überarbeitungen keine nutzungsgeschichtlich relevanten Ausstattungs- und Ausbauelemente im Bestand überkommen.

TGA Installationen:

Sämtliche TGA-Installationen werden bauseits durch eine Fachfirma demontiert und aus dem Gebäude entfernt. Im Vorfeld wird Strom und Wasser im gesamten Objekt abgeklemmt.

Leitungen und Kabel in Installationswänden werden nach Öffnung der Wände entfernt. Der Abbruch der Unterkonstruktion kann erst nach Entfernung sämtlicher Leitungen erfolgen. Es ist mit einer Unterbrechung der Teilleistungen zu rechnen. Die entsprechenden Leistungen werden entsprechend separat vergütet.

II

01.04.0010

Innenwand Mauerziegel abbrechen 15kN/m3 D 30 cm Geräteinsatz mgl. lad

Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk aus Mauerziegel, einschl. Putz, 2-seitig, mit Beschichtung, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³,

Abbruchdicke 30 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0010) ...

5,000 m3

01.04.0020 Innenwand Mauerziegel abbrechen 15kN/m3 D 50 cm Geräteeinsatz mgl. lad

Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk aus Mauerziegel, einschl. Putz, 2-seitig, mit Beschichtung, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3,
Abbruchdicke 50 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,000 m3

Vorbemerkung Abbruch Holzständerwände

Vor dem Abbruch der Holzständerwände ist die Spannrichtung der Decke festzustellen. Ebenfalls ist sicherzustellen, dass die abzubrechende Wand nichttragend ist und die Deckenbalken nicht über der abzubrechenden Wand gestoßen sind.

01.04.0030 Wandbekl. Holz/Holzwerkstoff abbrechen 7,5kN/m3 D 2,5 cm v.Hand laden

Abbruch der Wandbekleidung aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m3,
Abbruchdicke '2,5' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A II, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

20,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04.0040	<p>Bekleidungspl. Wand Faserzementpl. abbrechen 10kN/m3 D 1,25 cm v.Hand</p> <p>Abbruch von Bekleidungsplatten an Wand, aus Faserzementplatten, einlagig, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruch Unterkonstruktion und Dämmung wird gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 10 kN/m3, Abbruchdicke 1,25 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	180,000	m2		
01.04.0050	<p>Einfachständerwerk Trennwand Holz Ständerachsabst. 625 mm abbrec</p> <p>Abbruch des Einfachständerwerks der Trennwand, aus Holz, Ständerachsabstand 625 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 26 kN/m3, einschl. Befestigungsmittel, auf Ziegelmauerwerk geschraubt, entfernen, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A II, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	100,000	m2		
01.04.0060	<p>Dämmung Innenwand Mineralwolle abbrechen 1kN/m3 D 8 cm v.Hand laden tr</p> <p>Abbruch der Dämmung der Innenwand, Dämmschicht aus Mineralwolle, als Matte/Filz, lose verlegt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 1 kN/m3, Abbruchdicke '8' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0060) ...

Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170604 Dämmstoff, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

20,000 m2

01.04.0070 Tür Holz/Holzwerkstoff abbrechen B 1510 mm H 2135 mm Türblatt-D 40 mm

Abbruch der Tür, Außentür, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, **Breite Nennmaß Wandöffnung 1100 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2135 mm, Türblattdicke 40 mm**, Beschlag abbrechen, einschl. Blendrahmen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A II, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

7,000 St

01.04.0080 Bodenpl. Beton abbrechen 24kN/m³ D 12 cm v.Hand laden transp. LKW AN e

Abbruch der Bodenplatte aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, **Betonfestigkeitsklasse 'C25/30'** einschl. Abdichtung, einseitig, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, **Abbruchdicke 12 cm**, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0080) ...

zur Anlage nach Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

110,000 m2

01.04.0090 Treppe Beton Steigungen 3 St Stufen-L 90cm B 29cm Setzstufen-H 19cm ab

Abbruch der Treppe aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,
Betonfestigkeitsklasse 'C25/30'
Steigungen 3 St, Stufenlänge 90 cm, Breite 29 cm, Höhe 19 cm, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

3,000 St

01.04.0100 Kellerlichtschacht Mauerziegel B 80cm H 60cm T 60cm abbrechen 15kN/m3

Abbruch des Kellerlichtschachts aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Breite 80 cm, Höhe 60 cm, Tiefe 60 cm, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³,
Abbruchdicke 10 cm, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0100) ...

Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

3,000 St**01.04.0110****Putz Decke Schilfrohrmatte abbrechen 13kN/m3 D 2 cm v.Hand laden trans**

Abbruch von Putz an Decke, Kalkzement-Putzmörtel, einschl.
Putzträger aus Schilfrohrmatten, im Rahmen einer
Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
1991-1-1 13 kN/m3,

Abbruchdicke 2 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks,
Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung
erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne
Funkenfreisetzung, ohne Wasserfreisetzung,
aufgenommene Stoffe sammeln, verpacken, im Behälter des
AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN
laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage
nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

150,000 m2**01.04.0120****Putz Innenwand Schilfrohrmatte abbrechen D 3 cm 13kN/m3 v.Hand laden t**

Abbruch von Putz an Innenwand, Kalkzement-Putzmörtel,
einschl. Putzträger aus Schilfrohrmatten, im Rahmen einer
Teilabbruchmaßnahme,

Abbruchdicke 3 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
1991-1-1 13 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks,
Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung
erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne
Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung,
aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

100,000 m2**01.04.0130****Putz Außenwand Schilfrohrmatte abbrechen D 3 cm 13kN/m3 v.Hand laden t**

Abbruch von Putz an Außenwand, innen, Kalkzement-
Putzmörtel, einschl. Putzträger aus Schilfrohrmatten, im
Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme,

Abbruchdicke 3 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
1991-1-1 13 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0130) ...

Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

240,000 m2

01.04.0140 Abdichtung Außenwand Bitumenbahn einlagig D 1-2mm abbrechen v.Hand lad

Abbruch der Abdichtung an Außenwand, Bitumenbahn, einlagig, Bahndicke über 1 bis 2 mm, verklebt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

150,000 m2

01.04.0150 Decke Mauerziegel abbrechen 15kN/m³ D 36,5 cm Geräteeinsatz mgl. laden

Abbruch der Decke aus Mauerwerk aus Mauerziegel, ohne Beläge und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³, **Abbruchdicke 36,5 cm**, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,000 m3

01.04.0160 Sperrschicht Flachdach Bitumenbahn einlagig D 1-2mm abbrechen v.Hand I

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0160) ...

Abbruch der Sperrschicht an Flachdach, Bitumenbahn, einlagig, Bahndicke über 1 bis 2 mm, verklebt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

10,000 m2

01.04.0170 Kleineisenteile, bis 5 kg, sauber ausstemmen

Kleineisenteile, bis 5 kg, sauber ausstemmen und entsorgen,

Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN. Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren

100,000 St

01.04.0180 Kleineisenteile, bis 10 kg, sauber ausstemmen

Kleineisenteile, bis 10 kg, sauber ausstemmen und entsorgen,

Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN. Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren

50,000 St

01.04.0190 Holzteile, bis 5 kg, entfernen

Holzteile, bis 5 kg, einschließlich Befestigungsmittel sauber ausstemmen bzw. demontieren und entsorgen

Holzteile: z.B. Gardinenstangen, Ablagebretter an Wänden, Schalung Türöffnung o.ä., d

Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN. Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren

100,000 St

01.04.0200 Holzteile, bis 10 kg, entfernen

Holzteile, bis 10 kg, einschließlich Befestigungsmittel sauber ausstemmen bzw. demontieren und entsorgen

Holzteile: z.B. Gardinenstangen, Ablagebretter an Wänden, Schalung Türöffnung o.ä., d

Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN. Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.05	ENTSORGUNG SCHADSTOFFHALTIGER BAUSTOFFE				
01.05.0010	<p>PAK Materialien ausbauen und entsorgen Entfernung und fachgerechte Entsorgung von PAK-haltigem Materialien in Abdichtungslagen Außenwand, unter Beachtung der TRGS 551 "Technische Regeln für Gefahrstoffe: Teer und andere Pyrolyseprodukte aus organischem Material"- Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten"</p> <p>Bauteile: Abdichtungsbahnen Außenwand - Pos. 01.04.0140</p> <p>die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.</p> <p style="text-align: right;">1,000 t</p>				
01.05.0020	<p>Feinreinigung Feinreinigung der sanierten Bereiche nach erfolgten Abbrucharbeiten.</p> <p>Sämtliche Staub- und Schutttresten sind aus den Räumen vor Weiterführung angrenzender Abbrucharbeiten zu beseitigen.</p> <p style="text-align: right;">150,000 m2</p>				
Summe	01.05			ENTSORGUNG SCHADSTOFFHALTIGER BAUSTOFFE	

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.06 STAHLBETONARBEITEN - HAUS I

VORBEMERKUNGEN UNTERFANGUNG

Hinweise zur Vorgehensweise der Unterfangung DIN 4123 als Betonkonstruktion:

Während der Ausführung der Unterfangungsarbeiten dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Unterfangungsarbeiten beeinträchtigen können.

Die Gründungstiefe muss mind. 50cm unter der UK Aushubsohle liegen. Ist dies nicht gegeben, sind die Fundamente zu unterfangen. Wird die Gründungstiefe des Bestandsfundamente unterschritten, ist eine Abfangung durch abschnittsweise Herstellung einer unbewehrten Magerbetonunterfangung (Ausführung nach DIN 4123) mindestens in C20/25 mit Quellzusatz notwendig. Es ist die Reihenfolge der Betonierabschnitte entsprechend der Nummerierung im Teilgrundriss einzuhalten.

Die Unterfangung und die dazugehörigen Stichgräben oder Schächte sind maximal in Abschnitten mit einer Breite von höchstens 1,25m Breite auszuführen. Zwischen gleichzeitig hergestellten Abschnitten ist ein Abstand von mindestens der dreifachen Breite eines Abschnitts einzuhalten. Weitere Abschnitte dürfen jeweils erst dann hergestellt werden, wenn die vorangegangenen Unterfangungen eine ausreichende Festigkeit haben. Die Gräben und Schachtwände müssen annähernd senkrecht sein.

Bei mindestens steifen bindigen Boden genügt es, die Stichgräben bzw. Schächte nur bis unmittelbar vor das zu unterfangende Fundament zu verbauen, sofern die freie Höhe nicht mehr als 2,00m beträgt und nicht damit zu rechnen ist, dass örtlich lose Teile des Fundamentes oder des Bodens herausbrechen können.

Nach der Herstellung eines Stichgrabens bzw. Schachtes ist unverzüglich mit dem Einbau des Unterfangungsabschnittes zu beginnen.

Im Zuge der Ausschachtungsarbeiten darf die neue Gründungssohle weder aufgelockert noch aufgeweicht werden. Gegebenenfalls ist der anstehende Boden zu verdichten oder durch Magerbeton auszutauschen.

Wird die Unterfangungswand aus Beton hergestellt, so ist diese unmittelbar gegen den anstehenden Boden einzubringen.

Sollten Grundleitungen die Unterfangungen queren, kann dieser Bereich ausgespart werden.

Maximale Größe der Aussparung $b \times h = 25 \times 25 \text{cm}$.
Minimaler lichter Abstand Aussparungen untereinander mindestens 50cm.

Die Grundleitungen müssen unterhalb der neuen Bodenplatte

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

verlaufen.

Die Maßnahmen erfolgen im Kellergeschoss des Gebäudes.
Erhöhte Aufwendungen für den Transport der
Abbruchmaterialien aus dem Gebäude sind in die Einheitspreise
einzukalkulieren.

01.06.0010 Boden Unterfangung lösen sammeln laden transp. im Außenbereich

Boden für Unterfangung, ab Geländeoberfläche im Außenbereich abschnittsweise gemäß Vorbemerkungen, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße über 5 bis 7 m³, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

2,000 m³

Für die Erdarbeiten im Kellergeschoss sind für die nachfolgende Leistungen folgende örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen.

Die Arbeiten finden innerhalb des im Grundriss stark gegliederten Kellergeschosses statt.

Der Aushub und Abtransport kann nur per Hand erfolgen.

Die größte lichte Durchgangsbreiten von Rohbauöffnungen auf dem Transportweg werden sich auf 1,2 m belaufen.

Erhöhte Aufwendungen für den Transport der Abbruchmaterialien aus dem Gebäude sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

01.06.0020 Boden Unterfangung lösen sammeln laden transp. im Gebäude

Boden für Unterfangung, ab UK Bodenplatte im Gebäude abschnittsweise gemäß Vorbemerkungen, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0020) ...

Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße über 5 bis 7 m3, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

60,000 m3 _____

01.06.0030 Ort beton Unterfangung unbewehrt SVB C12/15 H 0,5-1m D bis 50cm

Ortbeton abschnittsweise Unterfangung als unbewehrter Beton, Normalbeton selbstverdichtend (SVB), C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Unterfangungshöhe über 0,5 bis 1 m, Dicke bis 50 cm.

30,000 m3 _____

01.06.0040 Schalung Unterfangung einhäuptig H 1-1,5m

Schalung abschnittsweise Unterfangung, einhäuptig, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.

60,000 m2 _____

01.06.0050 Arbeitsraum verfüllen verdichten von Hand Einbau-H 0,6m Boden liefern

Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Arbeiten von Hand, Einbauhöhe bis 0,6 m, Boden, liefern, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch).

30,000 m3 _____

VORBEMERKUNGEN FUNDAMENTE

Im Gebäude werden im Kellerraum AK 1.1.10 mehrere Einzelfundamente für spätere Mauerwerkspfeiler benötigt.

Die Einzelfundamente sollen aus Ortbeton C20/25 unbewehrt bis mindestens zur UK Bestandsfundamente errichtet werden. Einzelmaße b/l/h = 30/90/40 cm

Der Einbau soll im Zuge der Unterfangungsarbeiten erfolgen.

Die Maßnahmen erfolgen im Kellergeschoss des Gebäudes. Erhöhte Aufwendungen für den Transport der

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Abbruchmaterialien aus dem Gebäude sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
01.06.0060	Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C20/25 bis 0,25m3 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Einzelvolumen bis 0,25 m3.	0,500	m3	_____	_____
01.06.0070	Schalung Einzelfundament H bis 0,5m Schalung Einzelfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe bis 0,5 m.	4,000	m2	_____	_____
01.06.0080	Fugenband Arbeitsfuge Einzelfundamenten zur Bestandswand Fugenband, als Quellband zwischen Fundamenten Bestandswand und den neu zu errichtenden Einzelfundamenten Beanspruchung durch Bodenfeuchte, an den Stirnseiten der Einzelfundamente ausführen.	4,000	m	_____	_____

VORBEMERKUNGEN BODENPLATTE

Im Keller des Gebäudes werden in einzelnen Räumen eine neue Bodenplatte in Stahlbeton C25/30 in unterschiedlichen Dicken errichtet.

Die Bodenplatte wird auf einer Sauberkeitsschicht von 5 cm verlegt

Im Teilbereich müssen Auflagertaschen LxBxH 20x20x18 cm an den Bestandswänden hergestellt werden zur besseren Anbindung.

Die Bodenplatte ist gemäß EN 1992 nach der Betonage nachzubehandeln

Die Bodenplatte muss auf einer ebenen Unterlage betoniert sein und darf nicht durch Verzahnung mit dem Untergrund in ihrer freien Verformung gehindert werden.

Die Maßnahmen erfolgen im Kellergeschoss des Gebäudes. Erhöhte Aufwendungen für den Transport der Abbruchmaterialien aus dem Gebäude sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

01.06.0090	Boden für Bodenplatte lösen sammeln laden transp. im Gebäude Boden für für neue Bodenplatte,ab UK Bodenplatte im Gebäude				
------------	--	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0090) ...

Kellergeschoss gemäß Vorbemerkungen, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße über 5 bis 7 m3, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Zusätzliche Aufwendungen für den Transport aus dem Keller sind in den Einheitspreis einzukalkulieren

50,000 m3

01.06.0100

Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten mit Gerät.

110,000 m2

01.06.0110

Herstellung Auflagertaschen Bestandswand

Herstellung von Auflagertaschen zur Anbindung der Bodenplatte an die Bestandswände gemäß Schalplan.

Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können.

Maße Auflagertaschen LxBxH = 20 x 20 x 18 cm

20,000 St

01.06.0120

Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C8/10 D 5cm

Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, Untergrund geneigt, obere Betonfläche geneigt, Neigung bis 3 Grad, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 5 cm.

110,000 m2

01.06.0130

Trennlage PE-Folie D 0,2mm einlagig Sauberkeitsschicht Beton

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0130) ...</i>					
	Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, einlagig, auf Sauberkeitsschicht, Untergrund Beton.	110,000	m2	_____	_____
01.06.0140	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC2 D 12cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund geneigt, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 12 cm.	80,000	m2	_____	_____
01.06.0150	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC2 D 18cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund geneigt, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 18 cm.	30,000	m2	_____	_____
01.06.0160	Schalung Bodenpl. H 15-25cm Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 15 bis 25 cm.	50,000	m	_____	_____
01.06.0170	Fugenband Arbeitsfuge Bodenplatte, BPL zur Bestandswand Fugenband, als Quellband zwischen Bestandswänden und Bodenplatte, in vor beschriebener Bodenplatte d=12 - 18 cm, Beanspruchung durch Bodenfeuchte, an den Stirnseiten der Bodenplatte ausführen.	130,000	m	_____	_____
01.06.0180	Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Grundleitungen Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Grundleitungen / Leerrohre in Bodenplatte mit einer Dicke 12-18 cm im Zuge der Herstellung der Bodenplatte ausführen. Rohrdurchführungen für DN 100/125/150. Ausführung/Technologie/ Einordnung in den Bauablauf nach Wahl des AN.	3,000	St	_____	_____
01.06.0190	Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Bodenkanal				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0190) ...

Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Bodenkanal in Bodenplatte mit einer Dicke 12-18 cm im Zuge der Herstellung der Bodenplatte ausführen.
Rohrdurchführungen für DN 100/125/150.
Ausführung/Technologie/ Einordnung in den Bauablauf nach Wahl des AN.

3,000 St

VORBEMERKUNGEN BODENPLATTE

Im Bereich über dem Kellerraum AK 1.1.11 soll eine neue Deckenplatte in Stahlbeton C25/30 errichtet werden.

Im Teilbereich müssen Auflagertaschen LxBxH 20x25x28 cm an den Bestandswänden hergestellt werden zur besseren Anbindung.

Die Deckenplatte wird mit einem Gefälle von ca. 2,5 % ausgeführt und soll an den Bestandswänden aufliegen.

01.06.0200

Herstellung Auflagertaschen Bestandswand

Herstellung von Auflagertaschen zur Anbindung der Bodenplatte an die Bestandswände gemäß Schalplan.

Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können.

Maße Auflagertaschen LxBxH = 20 x 25 x 28 cm

4,000 St

01.06.0210

Ortbeton Deckenpl.oberer Bauwerksabschluss geneigt Deckschalung Stahlb

Ortbeton Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss, obere Betonfläche geneigt, mit Deckschalung, Deckschalung wird gesondert vergütet, Neigung bis 10 Grad, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Deckendicke 22 cm.

30,000 m2

01.06.0220

Schalung Deckenpl. oberer Bauwerksabschluss Deckschalung GF-Schalungsp

Schalung Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss, als Deckschalung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus GF-Schalungsplatten DIN 68791, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0220) ...

		30,000	m2		
--	--	---------------	-----------	--	--

01.06.0230 Schalung Deckenpl. oberer Bauwerksabschluss geneigt Neigung bis 5Grad

Schalung Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss, geneigt, bis 5 Grad, nach vorne (zur Schalhaut hin), als Randschalung, Schalungshöhe über 15 bis 25 cm, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus GF-Schalungsplatten DIN 68791, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.

		15,000	m		
--	--	---------------	----------	--	--

01.06.0240 Zulage Rundung der Randschalung

Zulage zur Herstellung Deckenrandschalung gerundet gemäß Vorgabe Bestandswände

		7,000	m		
--	--	--------------	----------	--	--

01.06.0250 Fugenband Arbeitsfuge Bodenplatte, BPL zur Bestandswand

Fugenband, als Quellband zwischen Bestandswänden und Deckenplatte, in vor beschriebener Bodenplatte d=12 - 18 cm, Beanspruchung durch Bodenfeuchte, an den Stirnseiten der Bodenplatte ausführen.

		7,000	m		
--	--	--------------	----------	--	--

VORBEMERKUNGEN RINGANKER

Im Bereich des neu zu errichtenden Aufzugsschachtes wird über der Mauerwerkswand im Keller im Deckenrandbereich ein Stahlbetonringanker C20/25 hergestellt und mit einem Spreizanker an die Holzbalkendecke im Bestand befestigt.

01.06.0260 Ortbeton Ringanker Stahlbeton C20/25 XC1 B 11,5 cm H 20 cm

Ortbeton Ringanker, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, **Querschnittsbreite 11,5 cm, Querschnittshöhe 20 cm.**

		3,000	m		
--	--	--------------	----------	--	--

01.06.0270 Zulage Befestigung an Holzbalkendecke mit Spreizanker

Zulage zur Befestigung des vorher beschriebenen Ringankers an die Bestandsdecke als Holzenbalkendecke.

Befestigung mittels Spreizankern Würth W-FAZ/S M8 gemäß

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0270) ...

Vorgabe Statik

Einbindetiefe 46mm

Ausgeührung gemäß Plan: 820-56-ART-5-BA1_HI-SB-KG-003-0-P_Stb.-Decken KG

3,000 St

01.06.0280

Schalung Ringanker rechteckig Schalungspl.

Schalung Ringanker, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, aus Schalungsplatten.

2,000 m2

VORBEMERKUNGEN TÜRÖFFNUNGEN MIT STAHLBETONSTÜRZEN

Im Kellergeschoss werden Bestandstüröffnungen verkleinert und neue Öffnungen mit Mauerwerkswänden und Stahlbetonstürzen hergestellt.

NEUE TÜRÖFFNUNG - KG STUHLLAGER AK_N 1.1.16

01.06.0290

Waagerechte Abdichtung Bodenfeuchte Wand D 25-50cm Bitumenbahn G200DD

Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte, in oder unter Wänden, Wanddicke über 25 bis 50 cm, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahn DIN EN 14967 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, einlagig, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-202 MSB (Mauersperrbahn), Stoßüberdeckung lose.

1,000 m

01.06.0300

Türöffnung ausmauern D 32cm KS SFK12

Türöffnung ausmauern in Wand aus Mauerwerk, Dicke Wand bis 32 cm, mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, Festigkeitsklasse 12, MG IIa; kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Mauerwerk 2-seitig sichtbar bleibend, Fugenglattstrich.;

4,000 m2

01.06.0310

Zulage Herstellung Auflagertasche für Sturz

Zulage zur Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlbetonstürze an die zuvor beschriebene Ausmauerung

Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 32 x 25 cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0310) ...

		1,000	St	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

01.06.0320 Verzahnung Mauerwerk Lochverzahnung D 30-36,5cm

Verzahnung in Mauerwerk aus Mauerziegel, nachträglich erschütterungsarm herstellen, als Lochverzahnung, Mauerwerksdicke über 30 bis 36,5 cm.

		2,500	m	_____	_____
--	--	--------------	----------	-------	-------

01.06.0330 Herstellung Auflagertasche Bestandswand

Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlbetonstürze an die Bestandswände gemäß Schalplan.

Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können.

Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 32 x 25 cm

		1,000	St	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

01.06.0340 Ortbeton Sturz Stahlbeton C25/30 XC1 B 12 cm H 20 cm L 1,45 m

Ortbeton Sturz, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, **Querschnittsbreite 12 cm**, **Querschnittshöhe 20 cm**, **Länge 1,45 m**, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.

		2,000	St	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

01.06.0350 Schalung Sturz rechteckig Abwicklung 1 m Schalungspl.

Schalung Sturz, mit rechteckigem Querschnitt, **Abwicklung der Bearbeitungsflächen 1 m**, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, aus Schalungsplatten.

		1,500	m2	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

01.06.0360 Sturzträger verschließen mit Quellmörtel

Sturzträger im Bereich der Auflagertaschen und Zwischenräume zum Mauerwerk vollflächig kraftschlüssig mit Quellmörtel MGIIa verschließen.

Zuvor 2 cm Mörtelaufleger für Stahlbetonsturz in Bereich der Auflagertaschen herstellen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0360) ...

2,000 St

NEUE TÜRÖFFNUNG - KG BEH.-WC AK_N 1.1.15

01.06.0370 Waagerechte Abdichtung Bodenfeuchte Wand D 50-80cm Bitumenbahn G200DD

Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte, in oder unter Wänden, Wanddicke über 50 bis 80 cm, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahn DIN EN 14967 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m², einlagig, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-202 MSB (Mauersperrbahn), Stoßüberdeckung lose.

1,000 m

01.06.0380 Türöffnung ausmauern D 80cm KS SFK12

Türöffnung ausmauern in Wand aus Mauerwerk, Dicke Wand bis 80 cm, mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, Festigkeitsklasse 12, MG IIa; kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Mauerwerk 2-seitig sichtbar bleibend, Fugenglattstrich.;

4,000 m²

01.06.0390 Zulage Sturzbereich ausmauern

Zulage zur Ausmauerung des Sturzbereiches über dem neu herzustellenden Stahlbetonsturz mit einer Dicke ca. 13 cm

1,500 m

01.06.0400 Zulage Herstellung Auflagertasche für Sturz

Zulage zur Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlbetonstürze an die zuvor beschriebene Ausmauerung

Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 80 x 35 cm

1,000 St

01.06.0410 Verzahnung Mauerwerk Lochverzahnung D 36,5-49cm

Verzahnung in Mauerwerk aus Mauerziegel, nachträglich erschütterungsarm herstellen, als Lochverzahnung, Mauerwerksdicke über 36,5 bis 49 cm.

5,000 m

01.06.0420 Herstellung Auflagertasche Bestandswand

Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlbetonstürze an die Bestandswände gemäß Schalplan.

Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0420) ...

beeinträchtigen können.

Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 80 x 35 cm

1,000 St**01.06.0430****Ortbeton Sturz Stahlbeton C25/30 XC1 B 12 cm H 25 cm L 1,4 m**

Ortbeton Sturz, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig,
Querschnittsbreite 12 cm,
Querschnittshöhe 25 cm,
Länge 1,4 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.

6,000 St**01.06.0440****Schalung Sturz rechteckig Abwicklung 1,5 m Schalungspl.**

Schalung Sturz, mit rechteckigem Querschnitt,
Abwicklung der Bearbeitungsflächen 1,5 m, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, aus Schalungsplatten.

2,500 m2**01.06.0450****Sturzträger verschließen mit Quellmörtel**

Sturzträger im Bereich der Auflagertaschen und Zwischenräume zum Mauerwerk vollflächig kraftschlüssig mit Quellmörtel MGIIa verschließen.

Zuvor 2 cm Mörtelaufleger für Stahlbetonsturz in Bereich der Auflagertaschen herstellen.

6,000 St**NEUE TÜRÖFFNUNG - EG EINGANGSTÜR****01.06.0460****Herstellung Auflagertasche Bestandswand**

Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlbetonstürze an die Bestandswände gemäß Schalplan.

Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können.

Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 90 x 30 cm

2,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.06.0470	<p>Ortbeton Sturz Stahlbeton C25/30 XC1 B 12 cm H 25 cm L 1,6 m Ortbeton Sturz, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite 12 cm, Querschnittshöhe 25 cm, Länge 1,6 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.</p>	7,000	St		
01.06.0480	<p>Schalung Sturz rechteckig Abwicklung 1,5 m Schalungspl. Schalung Sturz, mit rechteckigem Querschnitt, Abwicklung der Bearbeitungsflächen 1,5 m, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, aus Schalungsplatten.</p>	2,500	m2		
01.06.0490	<p>Sturzträger verschließen mit Quellmörtel Sturzträger im Bereich der Auflagertaschen und Zwischenräume zum Mauerwerk vollflächig kraftschlüssig mit Quellmörtel MGIIa verschließen. Zuvor 2 cm Mörtelaufleger für Stahlbetonsturz in Bereich der Auflagertaschen herstellen.</p>	7,000	St		
NEUE TÜRÖFFNUNG - EG FLUR AB_N 2.3.01					
01.06.0500	<p>Herstellung Auflagertasche Bestandswand Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlbetonstürze an die Bestandswände gemäß Schalplan. Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können. Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 85 x 30 cm</p>	2,000	St		
01.06.0510	<p>Ortbeton Sturz Stahlbeton C25/30 XC1 B 12 cm H 25 cm L 1,6 m Ortbeton Sturz, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig,</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0510) ...

Querschnittsbreite 12 cm,
Querschnittshöhe 25 cm,
Länge 2,12 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.

6,000 St

01.06.0520 Schalung Sturz rechteckig Abwicklung 1,5 m Schalungspl.

Schalung Sturz, mit rechteckigem Querschnitt,
Abwicklung der Bearbeitungsflächen 1,5 m, Schalungshaut
 geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete
 Betonflächen, aus Schalungsplatten.

3,000 m2

01.06.0530 Sturzträger verschließen mit Quellmörtel

Sturzträger im Bereich der Auflagertaschen und Zwischenräume
 zum Mauerwerk vollflächig kraftschlüssig mit Quellmörtel MGIIa
 verschließen.

Zuvor 2 cm Mörtelaufleger für Stahlbetonsturz in Bereich der
 Auflagertaschen herstellen.

6,000 St

BETONFERTIGTEILE

01.06.0540 Kellerlichtschacht Betonfertigteile B 100cm H 100cm T 60cm Gitterrost

Kellerlichtschacht, als Betonfertigteile, ohne Bodenplatte,
 Schachtbreite 100 cm, Schachthöhe 100 cm, Schachttiefe 60
 cm, einschl. korrosionsbeständiger Schrauben,
 Befestigungsuntergrund Beton, einschl. Gitterrostabdeckung
 aus feuerverzinktem Stahl, Maschenweite 30/30 mm, begehbar.

3,000 St

01.06.0550 Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 10cm Lauf-B 90cm Steigungen 3

Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN
 14843, Dicke Treppenlaufplatte 10 cm, Breite Treppenlauf 90
 cm,
Steigungen 3 St,
Höhe Steigung 18 cm,
Tiefe Treppenauftritt 28 cm,
 Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell
 hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC1
 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig
 nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene
 Umgebung), Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung
 werden gesondert vergütet.

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.06.0560	<p>Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 10cm Lauf-B 120cm Steigungen 3 Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 10 cm, Breite Treppenlauf 120 cm, Steigungen 3 St, Höhe Steigung 19,5 cm, Tiefe Treppenauftritt 31 cm, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p>	1,000	St	_____	_____
AUßENTREPPE EINGANGSBEREICH					
01.06.0570	<p>Magerbetonsockel für Winkelstützelemente C8/10 D 5-10cm Magerbetonsockel für Winkelstützelemente, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke über 5 bis 10 cm.</p>	0,500	m3	_____	_____
01.06.0580	<p>Ausgleichsschicht Mörtel H bis 5cm Ausgleichsschicht unter Winkelstützelementen, aus Mörtel, Höhe der Ausgleichsschicht bis 5 cm.</p>	4,000	m2	_____	_____
01.06.0590	<p>Außenecke Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton C30/37 XF4 50/120cm 90G Außenecke für Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteil, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge/Höhe 50/120 cm, 90 Grad, Farbton grau, Sichtkanten gefast, Fertigteile engfugig verlegen, Fundament wird gesondert vergütet.</p>	2,000	St	_____	_____
01.06.0600	<p>Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 10cm Lauf-B 130cm Steigungen 6 Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 10 cm, Breite Treppenlauf 130 cm, Steigungen 6 St, Höhe Steigung 19 cm, Tiefe Treppenauftritt 28 cm, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0600) ...

Umgebung), Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.

1,000 St

01.06.0610

Fugenband Elastomer FM300 Profil-H 30mm Bewegungsfuge

Fugenband, aus Elastomer DIN 7865, Dehnfugenband, innenliegend, FM 300, Profilhöhe mind. 30 mm, für Bewegungsfugen, auf durchlaufender Bewehrung, Fuge der Beanspruchung zugewandt.

1,500 m

01.06.0620

Treppenpodestplatte Fertigteil L 1,3 m D 200mm B 130cm C25/30 XC4

Treppenpodestplatte als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843,

Länge 1,3 m, Dicke 200 mm, Breite 130 cm, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC4

(Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.

1,000 St

STAHLBETONARBEITEN BEWEHRUNG

01.06.0630

Betonstab- und Mattenstahl, Gründung, Stützen, Ringanker

Betonstabstahl BSt 500 S(A) in verschiedenen Durchmessern und Längen und Betonstahl als Betonstahlmatte BSt 500 M(A) nach DIN 1045-1:2001-07

liefern, als Lagermatten schneiden, biegen und verlegen
 - für Ortbetonbauteile aller Art mit allen dazugehörigen Zulagen, Steckbügel, Abstandshaltern, Auflagerböcken etc.
 - Abrechnung nach Netto Stahllisten ohne Verschnitt

Für alle zuvor beschrieben Stahlbetonbauteile

10,000 t

01.06.0640

Kleineisenteile, feuerverzinkt

Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen.

Stahlgüte : S235JR

Stückgewicht : bis 2,5 kg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0640) ...</i>					
		30,000	kg	_____	_____
01.06.0650	Kleineisenteile, grundiert Kleineisenteile, grundiert, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR Stückgewicht : bis 2,5 kg				
		30,000	kg	_____	_____
01.06.0660	Bewehrungsanschluss, Streckmetall, feuerverzinkt, Bodenplatte Bewehrungsanschluss, Streckmetall, feuerverzinkt, in unterschiedlichen Längen liefern und in die Bewehrung einbauen für Ortbeton als Anschluss/Fuge der Betonierabschnitte der Bodenplatten.				
		30,000	m	_____	_____
Summe	01.06	STAHLBETONARBEITEN - HAUS I			_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.07 STAHLBAUARBEITEN HAUS I

**VORBEMERKUNGEN STAHLBAUARBEITEN
KELLERDECKE**

Die Kellerdecken werden auf Grund der Brandschutzanforderungen mit einem Kematherm-Putz bauseits beschichtet.

Hierzu ist im Vorfeld der vorhandene Putz zu entfernen. In diesem Zuge sind sichtbar werdende Stahlträger hinsichtlich ihrer Lage, Querschnitt und Beschädigungsgrad zu untersuchen. Die Träger sind vor fortschreitender Korrosion zu schützen.

Entsprechend Beschädigungsgrad können zusätzlich folgende Leistungen zur Ausführung kommen:

1) Die vorhandenen Stahlträger werden ausgebaut und durch neue Stahlträger entspr. Zeichnung ersetzt. Die vorhandenen Auflager sind zu prüfen und ggf. neu herzustellen. Der Zwischenraum zum Mauerwerk ist vollflächig und kraftschlüssig zu unterstopfen z.B. mit Quellmörtel. Sollten Montagestöße notwendig sein, ist hierzu der Statiker zu konsultieren

2) Es wird ein neuer Stahlträger unterhalb des Bestandsträgers eingebaut. Die Abfangung kann über kleine Querträger (h=10cm) unter dem Bestandsträger erfolgen. Der neue Längsträger wird unter den Querträgern angeordnet. Sollten Montagestöße notwendig sein, ist hierzu der Statiker zu konsultieren. Anschließend werden die Zwischenräume zwischen den Querträgern kraftschlüssig ausgemauert. Danach wird die Abfangung zurück gebaut und die restlichen Öffnungen kraftschlüssig geschlossen. Zwischenräume zum Mauerwerk sind vollflächig und kraftschlüssig zu unterstopfen z.B. mit Quellmörtel

Für alle Stahlbauteile gilt:

Material: S235
Korrosionsschutz nach DIN 55928 T 1-9
Schweißseignung nach DIN EN 1090-2
Konstruktive Stöße sind in die Einheitspreise einzukalkulieren

STAHLBAUARBEITEN - KG HEIZUNGSRAUM AK_N 1.1.06

FENSTERÖFFNUNG

01.07.0010 Stahlkonstruktion Doppel-T-Träger HEA H 100mm L bis 2m abbrechen

Abbruch der Stahlkonstruktion, aus Formstahl, Doppel-T-Träger HEA, Profilhöhe 100 mm, Einzellänge bis 2 m, im Rahmen einer

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0010) ...

Totalabbruchmaßnahme, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,000 St

01.07.0020 Herstellung Auflagertasche Bestandswand

Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlträger an die Bestandswände gemäß Schalplan.

Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können.

Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 80 x 30 cm

2,000 St

01.07.0030 Stahlkonstruktion als Sturz I=1600 HEA 100

Stahlkonstruktion aus Profilen, als Ersatz für Bestandsträger im Sturzbereich Fenster

nach EN 10027-1 : S 235 JR 62
nach EN 10027-2 : 1.0037

Stahlkonstruktion bestehend aus HEA 100 - Träger Einzellänge ca 1600 mm,

Beschichtung
- Stahlkonstruktion mit Korrosionsschutz der Bauteile nach DIN 55928 T 1-9
Korrosivitätskategorie C4, erwartete Schutzdauer lang verzinkt

als Einzelkonstruktion liefern, zusammensetzen und montieren

5,000 St

01.07.0040 Stahlträger verschließen mit Quellschlamm

Sturzträger im Bereich der Auflagertaschen und Zwischenräume zum Mauerwerk vollflächig kraftschlüssig mit Quellschlamm MGIIa verschließen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0040) ...

Zuvor 2 cm Mörtelaufleger in Bereich der Auflagertaschen herstellen.

5,000 St

UNTERZÜGE HEA 220

01.07.0050

Bestandsträger entrostet und Korrosionsschutz

Bestandsträger HEA 200 sind nach Freilegung des Deckenputzes zu entrostet und mit einem geeigneten Korrosionsschutzsystem zu behandeln.

Fortschreitende Korrosion muss verhindert werden.

Einzellänge ca. 3970 mm

3,000 St

01.07.0060

Herstellung Auflagertasche Bestandswand

Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlträger an die Bestandswände gemäß Schalplan.

Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können.

Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 80 x 30 cm

2,000 St

01.07.0070

Stahlkonstruktion als Unterzug I=3970 HEA 220

Stahlkonstruktion aus Profilen, als Abfangung für Bestandsträger als Unterzug im Raum

nach EN 10027-1 : S 235 JR 62
nach EN 10027-2 : 1.0037

Stahlkonstruktion bestehend aus
HEA 220 - Träger Einzellänge ca 3970 mm,
Verbindungsbolzen M24
Rohr 35x2,5mm
Querträger 10 cm zu Bestandsträgern

Beschichtung
- Stahlkonstruktion mit Korrosionsschutz der Bauteile nach DIN 55928 T 1-9
Korrosivitätskategorie C4, erwartete Schutzdauer lang verzinkt

als Einzelkonstruktion liefern, zusammensetzen und montieren

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0070) ...

3,000 St

01.07.0080 Stahlkonstruktion verschließen mit Quellschlamm und Mauerwerk

Stahlkonstruktion im Bereich der Auflagertaschen und Zwischenräume zum Mauerwerk vollflächig kraftschlüssig mit Quellschlamm MGIIa und Mauerwerk verschließen.

Zuvor 2 cm Mörtelaufleger in Bereich der Auflagertaschen herstellen.

3,000 St

UNTERZUG HEA 180

01.07.0090 Bestandsträger entrostet und Korrosionsschutz

Bestandsträger HEA 160 ist nach Freilegung des Deckenputzes zu entrostet und mit einem geeigneten Korrosionsschutzsystem zu behandeln.

Fortschreitende Korrosion muss verhindert werden.

Einzellänge ca. 3970 mm

1,000 St

01.07.0100 Herstellung Auflagertasche Bestandswand

Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlträger an die Bestandswände gemäß Schalplan.

Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können.

Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 20 x 30 cm

2,000 St

01.07.0110 Stahlkonstruktion als Unterzug I=3970 HEA 180

Stahlkonstruktion aus Profilen, als Abfangung für Bestandsträger als Unterzug im Raum

nach EN 10027-1 : S 235 JR 62

nach EN 10027-2 : 1.0037

Stahlkonstruktion bestehend aus HEA 180 - Träger Einzellänge ca 3970 mm, Querträger 10 cm zu Bestandsträgern

Beschichtung

- Stahlkonstruktion mit Korrosionsschutz der Bauteile nach DIN 55928 T 1-9 Korrosivitätskategorie C4, erwartete Schutzdauer lang

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0110) ...

verzinkt

als Einzelkonstruktion liefern, zusammensetzen und montieren

1,000 St

01.07.0120 Stahlkonstruktion verschließen mit Quellmörtel und Mauerwerk

Stahlkonstruktion im Bereich der Auflagertaschen und Zwischenräume zum Mauerwerk vollflächig kraftschlüssig mit Quellmörtel MGIIa und Mauerwerk verschließen.

Zuvor 2 cm Mörtelaufleger in Bereich der Auflagertaschen herstellen.

1,000 St

TÜRÖFFNUNG

01.07.0130 Waagerechte Abdichtung Bodenfeuchte Wand D 25-50cm Bitumenbahn G200DD

Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte, in oder unter Wänden, Wanddicke über 25 bis 50 cm, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahn DIN EN 14967 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m², einlagig, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-202 MSB (Mauersperrbahn), Stoßüberdeckung lose.

1,000 m

01.07.0140 Türöffnung ausmauern D 50cm KS SFK12

Türöffnung verkleinern an Wand aus Mauerwerk, Dicke Wand bis 50 cm, mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, Festigkeitsklasse 12, MG IIa; kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Mauerwerk 2-seitig sichtbar bleibend, Fugenglattstrich; Türöffnung um ca. 12 cm verkleinern

1,000 m²

01.07.0150 Zulage Herstellung Auflagertasche für Sturz

Zulage zur Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlbetonstürze an die zuvor beschriebene Ausmauerung

Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 50 x 20 cm

1,000 St

01.07.0160 Verzahnung Mauerwerk Lochverzahnung D 36,5-49cm

Verzahnung in Mauerwerk aus Mauerziegel, nachträglich erschütterungsarm herstellen, als Lochverzahnung, Mauerwerksdicke über 36,5 bis 49 cm.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0160) ...

3,000 m

01.07.0170 Herstellung Auflagertasche Bestandswand

Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlträger an die Bestandswände gemäß Schalplan.

Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können.

Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 50 x 20 cm

1,000 St

01.07.0180 Stahlkonstruktion als Sturz I=1450 HEB 120

Stahlkonstruktion aus Profilen, als neuer Türsturz

nach EN 10027-1 : S 235 JR 62
nach EN 10027-2 : 1.0037

Stahlkonstruktion bestehend aus HEB 120 - Träger Einzellänge ca 1450 mm, inklusive Verbolzung gemäß Regelverbolzung

Beschichtung
- Stahlkonstruktion mit Korrosionsschutz der Bauteile nach DIN 55928 T 1-9
Korrosivitätskategorie C4, erwartete Schutzdauer lang verzinkt

als Einzelkonstruktion liefern, zusammensetzen und montieren

3,000 St

01.07.0190 Stahlträger verschließen mit Quellschutt

Stahlträger im Bereich der Auflagertaschen und Zwischenräume zum Mauerwerk vollflächig kraftschlüssig mit Quellschutt verschließen.

Zuvor 2 cm Mörtelaufleger in Bereich der Auflagertaschen herstellen.

3,000 St

STAHLBAUARBEITEN - KG RAUM 1.1.08

FENSTERÖFFNUNG

01.07.0200 Herstellung Auflagertasche Bestandswand

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0200) ...

Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlträger an die Bestandswände gemäß Schalplan.

Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können.

Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 75 x 20 cm

2,000 St

01.07.0210 Stahlkonstruktion als Sturz l=1400 HEB 100

Stahlkonstruktion aus Profilen, für Sturzbereich Fenster

nach EN 10027-1 : S 235 JR 62

nach EN 10027-2 : 1.0037

Stahlkonstruktion bestehend aus HEB 100 - Träger Einzellänge ca 1400 mm, Rohr 25x2mm nach DIN 1021-2/10219-2 inklusive Verbindungsbolzen M16

Beschichtung

- Stahlkonstruktion mit Korrosionsschutz der Bauteile nach DIN 55928 T 1-9 Korrosivitätskategorie C4, erwartete Schutzdauer lang verzinkt

als Einzelkonstruktion liefern, zusammensetzen und montieren

6,000 St

01.07.0220 Stahlträger verschließen mit Quellschutt

Sturzträger im Bereich der Auflagertaschen und Zwischenräume zum Mauerwerk vollflächig kraftschlüssig mit Quellschutt MGIIa verschließen.

Zuvor 2 cm Mörtelaufleger in Bereich der Auflagertaschen herstellen.

6,000 St

STAHLBAUARBEITEN - KG RAUM N 1.1.15.1

FENSTERÖFFNUNG

01.07.0230 Aussparung herstellen Mauerwerk Mauerziegel 2000-3000cm2 T 25-30cm 15k

Aussparung herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 2000 bis 3000 cm2, Tiefe

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0230) ...

über 25 bis 30 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Mengenermittlung nach Aufmaß, abgerechnet wird die am Bauwerk verbleibende sichtbare Schnittfläche, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

2,000 m²

01.07.0240

Herstellung Auflagertasche Bestandswand

Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlträger an die Bestandswände gemäß Schalplan.

Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können.

Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 30 x 20 cm

2,000 St

01.07.0250

Stahlkonstruktion als Sturz I=1100 HEA 100

Stahlkonstruktion aus Profilen, als Sturzträger für neue Türöffnung

nach EN 10027-1 : S 235 JR 62

nach EN 10027-2 : 1.0037

Stahlkonstruktion bestehend aus HEA 100 - Träger Einzellänge ca 1100 mm,

Beschichtung

- Stahlkonstruktion mit Korrosionsschutz der

Bauteile nach DIN 55928 T 1-9

Korrosivitätskategorie C4, erwartete Schutzdauer lang

- verzinkt

als Einzelkonstruktion liefern, zusammensetzen und montieren

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ BESCHREIBUNG MENGE EINHEIT EINHEITSPREIS GESAMTPREIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0250) ...

2,000 St _____ _____

01.07.0260

Stahlträger verschließen mit Quellschutt

Sturzträger im Bereich der Auflagertaschen und Zwischenräume zum Mauerwerk vollflächig kraftschlüssig mit Quellschutt MGIIa verschließen.

Zuvor 2 cm Mörtelaufleger in Bereich der Auflagertaschen herstellen.

2,000 St _____ _____

Summe

01.07

STAHLBAUARBEITEN HAUS I

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.08	MAUERARBEITEN - HAUS I				
01.08.0010	<p>Mauerwerk Wandpfeiler Mz SFK12 RDK1,8 NF(240/115/71) MGIIa L 24cm D 24 Mauerwerk DIN EN 1996 des Wandpfeilers, 3-seitig als Sichtmauerwerk, Mauerziegel DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder nach Zulassung, Mz, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,8, NF (240/115/71), Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Länge 24 cm, Mauerwerksdicke 24 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Anschluss an Bestandsmauerwerk mittels Maueranker in separater Position'.</p>	10,000	m		
01.08.0020	<p>Anker Anschluss Mauerwerk Stahl niro eindübeln Anker für den Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstößanker), aus nichtrostendem Stahl, beim Aufmauern in vorh. Mauerwerk eindübeln.</p>	40,000	St		
WÄNDE NEU KELLERGESCHOSS					
01.08.0030	<p>Waagerechte Abdichtung Bodenfeuchte Wand D 15-25cm Bitumenbahn G200DD Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte, in oder unter Wänden, Wanddicke über 15 bis 25 cm, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahn DIN EN 14967 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m², einlagig, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-202 MSB (Mauersperrbahn), Stoßüberdeckung lose.</p>	25,000	m		
01.08.0040	<p>Mauerwerk Innenwand KS SFK12 RDK1,8 D 11,5cm MGIIa NF(240/115/71) Mauerwerk der Innenwand, für späteren Putzauftrag, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,8, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, NF (240/115/71), Arbeitshöhe bis 3,5 m.</p>	10,000	m²		
01.08.0050	<p>Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK12 RDK1,8 D 15cm Dünnbettm. 5DF(248/150/ Mauerwerk der Innenwand, für späteren Putzauftrag, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,8, Mauerwerksdicke 15 cm, Dünnbettmörtel DM DIN 18580 oder</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0050) ...

DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 5 DF
(248/150/248), Arbeitshöhe bis 3,5 m.

60,000 m2

01.08.0060 Öffnung b. Aufmauern herst. B 900 mm H 2000 mm D 11,5cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung,
Breite Nennmaß Wandöffnung 900 mm,
Höhe Nennmaß Wandöffnung 2000 mm, im Mauerwerk, in
Innenwänden, Wanddicke 11,5 cm.

1,000 St

01.08.0070 Öffnung überdecken Ziegelflachsturz tragend Innenwand H 11,3cm D 17,5c

Öffnung überdecken mit Ziegelflachsturz nach bauaufsichtlicher
Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in
Innenwand, Sturzhöhe 9,0 cm, Wanddicke 11,5 cm, größte
Rohbaubreite der Öffnung 1,0 m.

1,000 St

Die nachfolgenden Positionen Einbinden Mauerwerk
sind gemäß Vorgabe aus der Statik wie folgt auszubilden
und entsprechend zu kalkulieren:

- entsprechend der Wandstärke ist eine Verzahnung mit dem Bestandsmauerwerk herzustellen
- Stemmen und Abbrechen des Bestandsmauerwerks im Zuge der Aufmauerungen
Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN und sind zu entsorgen.
- Einbindetiefe 12,5 cm
- Höhe der Verzahnung 12,5 cm
- Verzahnung alle 12,5 cm den Lagerfugen des neuen Mauerwerkes folgend

In Abhängigkeit der Mauerwerksdicke und dem damit verbundenen Format ist zur Herstellung der Verzahnung das Format in den Lagerfugen anzupassen.

01.08.0080 Verzahnung Mauerwerk Lochverzahnung D 11,5-17,5cm

Verzahnung in Mauerwerk aus Mauerziegel, nachträglich erschütterungsarm herstellen, als Lochverzahnung, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 17,5 cm.

15,000 m

01.08.0090 Aussparung/ Wandöffnungen ausmauern bis D 20 cm KS FK12

Aussparung/ Öffnungen ausmauern in Wand aus Mauerwerk, Dicke Wand bis 20 cm, mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS XL-PE, Festigkeitsklasse 12, kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Mauerwerk

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0090) ...

einseitig sichtbar bleibend, Fugenglattstrich.

5,000 m2

01.08.0100 Aussparung/Wandöffnungen ausmauern bis D 50 cm KS FK12

Aussparung/ Öffnungen ausmauern in Wand aus Mauerwerk, Dicke Wand bis 50 cm, mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS XL-PE, Festigkeitsklasse 12, kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Mauerwerk einseitig sichtbar bleibend, Fugenglattstrich.

1,000 m3

01.08.0110 Aussparung/Wandöffnungen ausmauern bis D 80 cm KS FK12

Aussparung/ Öffnungen ausmauern in Wand aus Mauerwerk, Dicke Wand bis 80 cm, mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS XL-PE, Festigkeitsklasse 12, kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Mauerwerk einseitig sichtbar bleibend, Fugenglattstrich.

1,000 m3

01.08.0120 Fehlstellen im MW Schließen bis 0,25m²

Fehlstellen im MW Schließen mit Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, Festigkeitsklasse 12, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Wärmeleitfähigkeit Lambda R 1,1 W/(mK), DF (240/115/52), Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.

Einzelgrößen bis 0,25 m²

T bis 66 cm

20,000 St

01.08.0130 Fehlstellen im MW Schließen bis 0,5m²

Fehlstellen im MW Schließen mit Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, Festigkeitsklasse 12, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Wärmeleitfähigkeit Lambda R 1,1 W/(mK), DF (240/115/52), Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.

Einzelgrößen bis 0,5 m²

T bis 66 cm

10,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.08.0140	<p>Fehlstellen im MW Schließen bis 1m² Fehlstellen im MW Schließen mit Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, Festigkeitsklasse 12, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Wärmeleitfähigkeit Lambda R 1,1 W/(mK), DF (240/115/52), Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.</p> <p>Einzelgrößen bis 1,0 m²</p> <p>T bis 66 cm</p>	10,000	St	_____	_____
01.08.0150	<p>Fehlstellen im MW Schließen bis 1,5m² Fehlstellen im MW Schließen mit Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, Festigkeitsklasse 12, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Wärmeleitfähigkeit Lambda R 1,1 W/(mK), DF (240/115/52), Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.</p> <p>Einzelgrößen bis 1,5 m²</p> <p>T bis 66 cm</p>	10,000	St	_____	_____
Summe	01.08 MAUERARBEITEN - HAUS I			_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.09 ÖFFNUNGEN/AUSSPARUNGEN HAUS I

Sämtliche Durchbrüche werden durch den AN Rohbau gemäß den in den Plänen verzeichneten Durchbrüchen hergestellt.

Alle nachfolgend aufgeführten Durchbrüche, Schlitz, Nischen etc. sind durch den AN einzumessen. Der AN erhält dazu rechtzeitig vom Architekten einen digitalen Durchbruchsplan mit Darstellung aller Durchbrüche.

Hinweis :

Das Vergießen der Durchbrüche erfolgt außerhalb der Kernbauzeit des Gewerkes Rohbau, nach Fertigstellung der TGA- und Elektroleistungen.

Die Durchbrüche sind im Zuge der Rohbauarbeiten mit einer an der Deckenunterseite mechanisch befestigten Schalung zu versehen und nach Bestückung durch die TGA auszugießen sowie auszuschalen.

Der zusätzliche Aufwand ist ein zu kalkulieren, gesonderte Anfahrten werden nicht vergütet.

WANDDURCHBRÜCHE KG - DG

01.09.0010 Fensteröffnung herstellen Mauerwerk Mauerziegel 900-1000cm2

Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 900 bis 1000 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, abgerechnet wird die am Bauwerk verbleibende sichtbare Schnittfläche, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,000 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.09.0020	<p>Durchbrüche herstellen, bis 400 x 300 mm T bis 30cm Durchbrüche in Mauerwerksbauteilen aller Art für alle Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Freilegen der Durchbrüche sowie Schuttbeseitigung.</p> <p>Einzelgröße: bis 400 x 300 mm Bauteildicke: bis 30 cm</p>	10,000	St	_____	_____
01.09.0030	<p>Durchbrüche herstellen, bis 400 x 300 mm T bis 60cm Durchbrüche in Mauerwerksbauteilen aller Art für alle Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Freilegen der Durchbrüche sowie Schuttbeseitigung.</p> <p>Einzelgröße: bis 400 x 300 mm Bauteildicke: bis 60 cm</p>	5,000	St	_____	_____
01.09.0040	<p>Durchbrüche herstellen, bis 400 x 300 mm T bis 80cm Durchbrüche in Mauerwerksbauteilen aller Art für alle Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Freilegen der Durchbrüche sowie Schuttbeseitigung.</p> <p>Einzelgröße: bis 400 x 300 mm Bauteildicke: bis 80 cm</p>	5,000	St	_____	_____
01.09.0050	<p>Durchbrüche herstellen, bis 500 x 600 mm T bis 60cm Durchbrüche in Mauerwerksbauteilen aller Art für alle Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Freilegen der Durchbrüche sowie Schuttbeseitigung.</p> <p>Einzelgröße: bis 500 x 600 mm Bauteildicke: bis 60 cm</p>	10,000	St	_____	_____
01.09.0060	<p>Durchbrüche herstellen, bis 1000 x 500 mm T bis 30cm Durchbrüche in Mauerwerksbauteilen aller Art für alle Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Freilegen der Durchbrüche sowie Schuttbeseitigung.</p> <p>Einzelgröße: bis 1000 x 500 mm Bauteildicke: bis 30 cm</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.0060) ...

5,000 St

01.09.0070 Durchbrüche herstellen, bis 1000 x 500 mm T bis 80cm

Durchbrüche in Mauerwerksbauteilen aller Art für alle Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Freilegen der Durchbrüche sowie Schuttbeseitigung.

Einzelgröße: bis 1000 x 500 mm
Bauteildicke: bis 80 cm

5,000 St

DECKENDURCHBRÜCHE STB-DECKE

01.09.0080 Durchbruch herstellen bohren Stahlbeton 3000-5000cm2 T 15-20cm 24kN/m3

Durchbruch herstellen, durch Bohren, Untergrundfläche waagrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 3000 bis 5000 cm2, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfschnitte werden nicht gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,000 St

01.09.0090 Durchbruch herstellen bohren Stahlbeton 5000-10000cm2 T 15-20cm 24kN/m

Durchbruch herstellen, durch Bohren, Untergrundfläche waagrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 5000 bis 10000 cm2, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfschnitte werden nicht gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.0090) ...

Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
 170101 Beton,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,000 St

01.09.0100 Betonschneidearbeiten, Schnitt bis 25cm

Betonschnitte in Stahlbetondecken und
 -wänden mittels Diamantsäge herstellen,
 einseitig.
 Schnitttiefe: bis 25 cm

30,000 m

01.09.0110 Schließen Stundensatz Mitarbeiter AN Facharbeiter

Schließen der vor beschriebenen Wand- und
 Deckendurchbrüche nach der Belegung mit Installationen
 durch die TGA Gewerke.
 Arbeiten erfolgen gegen Nachweis Mittellohn
 Facharbeiter für Mitarbeiter des AN.
 Für Mitarbeiter von Nachunternehmern des AN
 gilt der gleiche Stundensatz.
 Leistungsabruf liegt außerhalb der vertraglichen
 Hauptauftragsleistungen.
 An- und Abfahrt sowie Materialkosten zum Verschließen
 der Durchbrüche (Beimauern bzw. Ausbetonieren der
 Restquerschnitte) sind in den Einheitspreis
 einzukalkulieren.

10,000 h

Summe	01.09	ÖFFNUNGEN/AUSSPARUNGEN HAUS I			
--------------	--------------	--------------------------------------	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.10 QUERSCHNITTSABDICHTUNG INJEKTAGE HAUS I

01.10.0010 Salzanalyse
Salzanalyse

Für die nachfolgend beschriebenen Leistungen ist rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der Salzgehalt des zu bearbeitenden Mauerwerkes zu bestimmen.

Eine korrekte Bestimmung des Salzgehaltes im Labor ist auch von der Abdichtungsnorm DIN 18195 und von den einzelnen WTA-Merkblättern für eine korrekte Diagnose der Schäden im Mauerwerk bindend vorgeschrieben.

Alle Leistungen die für die Bestimmung des Salzgehaltes erforderlich sind und in dem erforderlichen Umfang für die ausgeschriebenen Mengen der nachträglichen vertikalen Abdichtung sind in dieser Position einzukalkulieren.

psch nur Ges.-Preis _____

INJEKTAGE AUSSENWÄNDE

Die nachfolgenden Positionen der nachträglichen horizontalen Abdichtung basiert auf folgende Planungsansätze:

Abdichtung erfolgt gegen den Lastfall:
Bodenfeuchte und NICHT stauendes Sickerwasser

- Baulichen Randbedingungen sind wie folgt
- partieller Einsatz von Sickerfenster, anstelle einer Drainage
- Lage/ Formate der Ziegelsteine unbekannt
- Wahl des Injektionsmittels unter Berücksichtigung des Salzgehaltes des Bestandsmauerwerks
- Vor Injektage wird der Altputz über dem feuchtegeschädigten Bereich komplett entfernt (Innenseite der Aussenwände bauseits)
- gemäß WTA ist eine beidseitige Bohrung ab 50 cm Wandstärke auszuführen.

- Abdichtungssystem: Drucklose Injektage.

01.10.0020 Bohrung Injektion Verfüllung Hohlräume waagrecht Mauerwerk L bis 1m

Bohrung für Injektion, zur Verfüllung von Hohlräumen, Bohrrichtung waagrecht, Untergrund Mauerwerk, Bohrlochlänge bis 1 m.

40,000 m _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.10.0030 Querschnittsabdichtung Vorratsbehälter Drucklos Saugwinkel

Querschnittsabdichtung der Wand, Injektion, drucklos, WTA Merkblatt 4-10-15/D, als Saugwinkelverfahren mit Vorratsbehälter, vorh. Durchfeuchtungsgrad bis 95 %,Wand aus Mauerziegel, tlw. mit Hohlstellen. Dicke über 50 bis 80 cm, Löcher für Injektion horizontal in die Lagerfuge bohren und reinigen, Injektionsmittel über Kapliarstäbchen und Saugwinkel aus dem Vorratsbehälter in das Mauerwerk übertragen. Dichte des Injektionsmittels 0,91 g/m³ Bohrlöcher verschließen mit Zementleim-/suspension, Bohrlochabstand nach Vorgabe des Systemanbieters, Lagerfuge durchbohren, zweiseitig, einreihig.

40,000 m

01.10.0040 Zulage zu Pos vor; vertikale Ausführung

Zulage zu vor beschriebener Position:

Die Position beinhaltet die Ausführung der Injektage in der Vertikalen als Abdichtungsabgrenzung der Bauteile gegenüber verfüllter Bereiche unterhalb des Gebäudes.

20,000 m

01.10.0050 Untergrund trocknen

Trocknen des Untergrundes, max. Feuchtegehalt 2M-% nach Messverfahren CM-Methode, Ausführung auf Anordnung des AG, senkrecht, Untergrund Mauerwerk, an Außenwänden, Höhe über 2 bis 4 m.

100,000 m2

INJEKTAGE INNENWÄNDE

Die nachfolgenden Positionen der nachträglichen horizontalen Abdichtung basiert auf folgende Planungsansätze:

Abdichtung erfolgt gegen den Lastfall:

Bodenfeuchte und NICHT stauendes Sickerwasser

- Baulichen Randbedingungen sind wie folgt
- partieller Einsatz von Sickerfenster, anstelle einer Drainage
- Lage/ Formate der Ziegelsteine unbekannt
- Wahl des Injektionsmittels unter Berücksichtigung des Salzgehaltes des Bestandsmauerwerks
- Vor Injektage wird der Altputz über dem feuchtegeschädigten Bereich komplett entfernt (Innenwände bauseits)
- gemäß WTA ist eine beidseitige Bohrung ab 60 cm Wandstärke auszuführen.

- Abdichtungssystem: Drucklose Injektage.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.10.0060	<p>Bohrung Injektion Verfüllung Hohlräume waagrecht Mauerwerk L bis 1m Bohrung für Injektion, zur Verfüllung von Hohlräumen, Bohrrichtung waagrecht, Untergrund Mauerwerk, Bohrlochlänge bis 1 m.</p>	45,000	m		
01.10.0070	<p>Querschnittsabdichtung Vorratsbehälter Drucklos Saugwinkel Querschnittsabdichtung der Wand, Injektion, drucklos, WTA Merkblatt 4-10-15/D, als Saugwinkelverfahren mit Vorratsbehälter, vorh. Durchfeuchtungsgrad bis 95 %,Wand aus Mauerziegel, tlw. mit Hohlstellen bzw. Luftschichten. Dicke über 25 bis 50 cm, Löcher für Injektion horizontal in die Lagerfuge bohren und reinigen, Injektionsmittel über Kapillarstäbchen und Saugwinkel aus dem Vorratsbehälter in das Mauerwerk übertragen. Dichte des Injektionsmittels 0,91 g/m³ Bohrlöcher verschließen mit Zementleim-/suspension, Bohrlochabstand nach Vorgabe des Systemanbieters, Lagerfuge durchbohren, einseitig, einreihig.</p>	45,000	m		
01.10.0080	<p>Leistung wie vor, Querschnittsabdichtung Wanddicke über 50 bis 75 cm Leistung wie Position vor beschrieben als Querschnittsabdichtung mit dem angebotenen System für: Wanddicke über 20 bis 50 cm und zweiseitig, einreihig.</p>	45,000	m		
01.10.0090	<p>Untergrund trocknen Trocknen des Untergrundes, max. Feuchtegehalt 2M-% nach Messverfahren CM-Methode, Ausführung auf Anordnung des AG, senkrecht, Untergrund Mauerwerk, an Innenwänden, Höhe über 2 bis 4 m.</p>	120,000	m2		
Summe	<p>01.10 QUERSCHNITTSABDICHTUNG INJEKTAGE HAUS I</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.11 RISSANIERUNG FASSADE - HAUS I

HINWEIS RISSANIERUNG

In den Außenwänden sind die Risse in den gekennzeichneten Flächen mit Spiralanker d=8cm nach Herstellervorgaben zu sichern.

Zusätzlich sind in Teilbereichen Zuganker zu montieren. Diese können entweder über die gesamte Länge der Fassade gehen und über die Gebäudeecken montiert werden, oder sind in der Länge nur über Teilbereiche zu montieren.

Rissbilder, die sich in den Innenwänden fortsetzen, müssen ebenfalls mit Spiralanker d=8cm saniert werden. Die Mehrzahl der Außenwände sind aus zweischaligem Mauerwerk hergestellt. Dabei ist zu beachten, dass die Wandstärke der inneren Schale nur ca. 6,5cm stark ist.

Das Rissbild muss nicht vollständig erfasst sein, sollten noch weitere Risse festgestellt werden, sind diese fotografisch zu dokumentieren und zur Beurteilung vorzulegen.

Weitere größere Rissbildungen in den Innenwandflächen sind ebenfalls mit Spiralanker d=8cm nach Rücksprache mit dem Statiker zu sichern. Ausgenommen davon sind Risse in den Holzständerwänden, die durch das Arbeiten der unterschiedlichen Werkstoffe entstanden sind.

Sollten Bohrungen im Sturzbereich notwendig sein, ist das Sturzmaterial vor dem Einbringen der Bohrung zu prüfen. Ziegelstürze dürfen durchbohrt werden, Stahlbetonstürze jedoch nicht.

Die Technologie ist entsprechend im Vorfeld mit Statiker abzustimmen.

01.11.0010 Dokumentation der Rissbereiche

Dokumentation der Rissbereiche vor Ort inklusive Fertigung einer Fotodokumentaion zum IST-Zustand.

Erstellung einer Werkplanung zur Rissanierung mit entsprechender Beschreibung der gewählten Technologie.

Die Werkplanung muss in prüffähiger Form mit dem Statiker vorgelegt werden.

psch nur Ges.-Preis _____

01.11.0020 Spiralanker Stahl niro einbauen Mauerwerk Durchm. 8mm

Spiralanker gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, aus nichtrostendem Stahl, einbauen in Mauerwerk, Durchmesser 8 mm wie folgt:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.11.0020) ...

Fugen im Mauerwerk auskratzen und eine einen Schlitz ca. 4-5 cm tief herstellen. Spiralanker in den entsprechenden Bereichen in ca. 2 cm Tiefe und in einem Höhenabstand von ca. 35 cm in die offenen Fugen einlegen und anschließend mit Zementemulsion wieder verschließen und mit entsprechender Fugenmasse an den Bestand anpassen.

50,000 m2

01.11.0030 Zuganker Stahl niro einbauen Mauerwerk Durchm. 8mm

Zuganker gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, aus nichtrostendem Stahl, einbauen in Mauerwerk, Durchmesser 8 mm wie folgt:

Öffnungen im Bestandsmauerwerk herstellen L/B/T ca. 30x30x30 cm für Bohrungen ins Mauerwerk (in separater Position). Öffnungen sind im Anschluss mit Mauerwerk wieder zu verschließen.

Zusätzliche Kontroll- und Führungsöffnungen im Mauerwerk herstellen. Lage und Abmessungen nach Wahl des AN in Abstimmung mit dem Statiker. Öffnungen sind später mit Mauerwerk wieder zuschließen. Entsprechende Aufwendungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren.

Bohrungen 8mm über gesamte Länge zum Einbau der Zugankerstange. Im Anschluss sind die Bohrungen mit Zementemulsion zu verschließen.

Zugstange M20 S235 mit Scheibe, Mutter und Kontermutter über den entsprechenden Längenbereich verlegen und mit Kopfplatte B/H/T = 15/ 30 / 3cm beidseitig verschrauben.

Die entsprechende Anzahl der notwendigen Kopfplatten wird in einer separaten Position vergütet.

110,000 m

01.11.0040 Zulage Herstellung Öffnungen Mauerwerk und Verschluss

Zulage Herstellung der notwendigen Öffnungen im Mauerwerk zur Herstellung der Bohrungen und Montage der Zuganker mit Kopfplatte.

Öffnungen L/ B/ T ca. 30/30/30 cm

Im Anschluss sind die Öffnungen wieder mit Mauerwerk zu schließen und mittels Verfugung an den Bestand anzugleichen.

50,000 St

01.11.0050 Zulage Montage Kopfplatten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.11.0050) ...

Zulage zur Montage der Kopfplatten B/H/T = 15/30/ 3cm als Anschluss der Zugstange beidseitig.

24,000 St

Summe	01.11	RISSANIERUNG FASSADE - HAUS I			
--------------	--------------	--------------------------------------	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.12 ABDICHTUNGSARBEITEN - HAUS I

HINWEIS ABDICHTUNGSARBEITEN

Die nachfolgenden Abdichtungspositionen einschl. aller Arbeitsschritte sind in einem System auszuführen.

Offene Fugen, offene Mörteltaschen und Ausbruchsstellen > 5 mm mit schwindkompensiertem, wasserundurchlässigen Egalisierspachtel verschließen.

01.12.0010 Untergrund Bestabd reinigen Stahlbeton festhaftende Verunreinigung

Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton, von grober Verschmutzung, von festhaftenden Verunreinigungen, durch Schleifen mit anschließendem Absaugen, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund senkrecht, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

80,000 m2

01.12.0020 Untergrund reinigen Bestand Stahlbeton von haftungsmindernder Schicht

Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton, von grober Verschmutzung, von haftungsmindernden Schichten, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund senkrecht, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

80,000 m2

01.12.0030 Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet Z0 LKW AN t

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 1997 Bauschutt, in Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

0,500 t

01.12.0040 Wandflächen vor Abdichtung entgraten

Wandfläche entgraten, als Untergrundvorbereitung für das Abdichtungssystem
Untergrund bestehend aus Stahlbeton und Mauerwerk.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.12.0040) ...

		80,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

01.12.0050

Unebenheiten +/- 3 cm beiputzen

Unebenheiten in der Flächen 3 cm gemäß DIN 18 202 mit mineralischem Werk trockenmörtel egalisieren und ausgleichen.

Erzeugnis: Unterputz W

Ausführung nur in Abstimmung mit der Bauleitung.

		30,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

01.12.0060

Grundierung Kunststofflösung Außenwand

Grundierung für flüssig aufzubringende Abdichtungen, aus Kunststofflösung, auf Außenwänden, Höhe bis 2 m, Arbeitsraumbreite über 0,75 bis 1 m, Untergrund Beton.

		80,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

01.12.0070

Voranstrich, Bitumenlösung, Bodenplatte, Fundamente

Voranstrich, Bitumenlösung, Bodenplatte, Fundamente

Voranstrich aus Bitumenlösung für Abdichtung an senkrechten Flächen, Untergrund: Beton

		80,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

01.12.0080

Abdichtung Wand W1.1-E PMBC D 3mm 2-schichtig Spachtelverf

Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungsstufe RN2-E (übliche Anforderung), Wassereintragsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), Rissklasse R2-E (mäßig), Rissüberbrückungsstufe RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Mindesttrockenschichtdicke 3 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, Untergrund Beton.

		80,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

01.12.0090

Schutzlage Abdichtung Wand Noppenbahn D 10mm lose verlegen

Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 10 mm, lose verlegen.

		80,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

01.12.0100

Wandanschluss vert. Schutzschicht provisorisch

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.12.0100) ...

Wandanschluss vert. Schutzschicht provisorisch

Überhangstreifen als Wandanschluss, provisorisch für die Bauphase aus Holzbohle / Kantholz 30/50mm, mit Dübeln und Schrauben im Mauerwerk / Stahlbeton befestigen.

80,000 m

Summe	01.12	ABDICHTUNGSARBEITEN - HAUS I			
--------------	--------------	-------------------------------------	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.13	STUNDENLOHNARBEITEN - HAUS I				
	VORBEMERKUNGEN STUNDENLOHNARBEITEN				
	Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach Anordnung des Auftraggebers bzw. der Bauüberwachung zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind werktäglich (wöchentlich) einzureichen.				
	Die angegebenen Stundenverrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Evtl. anfallende Reise- bzw. Auslösekosten sowie Fahrgeld, Lohnnebenkosten und Unternehmerzuschläge sind in die Stundenverrechnungssätze mit einzukalkulieren.				
01.13.0010	Polier/-in sämtliche Kosten/Zuschläge				
	Stundenlohnarbeiten durch Polier/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.				
		10,000	h		
01.13.0020	Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge				
	Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.				
		10,000	h		
01.13.0030	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge				
	Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.				
		10,000	h		
Summe	01.13		STUNDENLOHNARBEITEN - HAUS I		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.14 BAUVORBEREITENDE ARBEITEN - HAUS II

01.14.0010 Bauausführungsvermessung

Bauausführungsvermessung.
 - Messungen zur erforderlichen Verdichtung des Lage- und Höhenfestpunktfeldes
 - Messungen zur Überprüfung und Sicherung von Fest- und Achspunkten
 - baubegleitende Absteckungen der geometriestimmenden Bauwerkspunkte nach Lage und Höhe
 - Messungen zur Erfassung von Bewegungen und Deformationen des zu erstellenden Objektes an konstruktiv bedeutsamen Punkten
 - stichprobenartige Eigenüberwachungsmessungen
 - fortlaufende Bestandserfassung während der Bauausführung als Grundlage für den Bestandsplan
 - Aufmaß von Bauleistungen, soweit besondere vermessungstechnische Leistungen gegeben sind.
 - Meterrisse im Gebäude je Etage jeweils im Bereich jeder Zugangstür zum Treppenhaus, Im Bereich jeder Ausgangstüre , an jeder Aufzugstür mit Kennzeichnung durch Plakette.

Übergeben wird vom AG eine Achsabsteckung in Quer- und in Längsrichtung sowie ein Höhenfestpunkt.

psch nur Ges.-Preis _____

01.14.0020 Absteckung für Bauausführung

Absteckung für die Bauausführung.
 Auf der Grundlage der vom Ing.-Büro übergebenen Absteckungsunterlagen und der Lage- der Höhenfestpunkte:
 - Übertragung der Projektgeometrie (Hauptpunkte) in die Örtlichkeit
 - Absteckung der Hauptachsen für das Objekt von objekt-nahen Festpunkten, Höhenfestpunkte im Objektbereich herstellen, soweit die Leistungen mit besonderen instrumentellen und vermessungstechnischen Verfahrensanforderungen erbracht werden müssen.

psch nur Ges.-Preis _____

01.14.0030 Schutzkonstruktionen f. diverse Bauteile, Folie

Schutzkonstruktionen für diverse Bauteile wie Türstöcke, Geländer, Fensterbänke, Wandbekleidungen etc. mit 0,5 mm PE-Folien, in verschiedenen Einzelgrößen, herstellen einschl. Vorhalten und Beseitigen nach Angaben der Bauleitung

30,000 m2 _____

01.14.0040 Beräumung Restmüll/ Bauschutt zum Container

- Restmüll/ Bauschutt wie vor beschrieben in allen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.14.0040) ...

Geschossen aufnehmen und je nach Art des Materials per Hand zum Container transportieren.

10,000 m3

01.14.0050

Schuttcontainer, Bauschutt

Schuttcontainer, für anfallenden Bauschutt , bereitstellen; einschl. Abtransport und beseitigen des Containerinhaltes, incl. Kippgebühr und Entsorgungskosten.
Fassungsvermögen: 7 m³

2,000 St

01.14.0060

Abstützung der Holzbalkendecke mit Justierstrebe L=2,50-4,00 m

Justierstrebe Universalstütze Montagestütze zur temporären Lagesicherung von Deckenkonstruktionen

Auszugslänge ca 2,50 bis 4,00 m

incl. aller systemgebundenen Zubehörteile (Justierstütze, Verlängerungen, Kupplungen, Verbindungsstücke, Stützenfuss, Stützenkopf) und Verankerungsmittel

Anzahl der Stützen je qm: 2 Stück

unterer Anschlagpunkt OK Fußboden
oberer Anschlagpunkt UK Decke

incl. lastverteilenden Querprofilen unter der Decke

Ausführung in Teilflächen über alle Geschosse

liefern, montieren, vorhalten und nach Beendigung der Sicherungsmaßnahmen zurückbauen.

20,000 m2

01.14.0070

Gebrauchsüberlassung Abstützung Justierstrebe L=2,50-4,00 m

Gebrauchsüberlassung der vor beschriebenen Justierstreben

Positionsmenge = Produkt aus Position vor.

(Gebrauchsüberlassungsmenge)

mal 12 Wochen .

(Gebrauchsüberlassungsdauer)

Auszugslänge ca 2,50 bis 4,00 m

incl. aller systemgebundenen Zubehörteile (Justierstütze, Verlängerungen, Kupplungen, Verbindungsstücke, Stützenfuss, Stützenkopf) und Verankerungsmittel

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.14.0070) ...

Anzahl der Stützen je qm: 2 Stück

unterer Anschlagpunkt OK Fußboden
oberer Anschlagpunkt UK Decke

incl. lastverteilenden Querprofilen unter der Decke

240,000 m2Wo

Summe

01.14

**BAUVORBEREITENDE ARBEITEN - HAUS
II**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.15	ERDARBEITEN - HAUS II				
01.15.0010	<p>Oberboden abtragen seitlich lagern BG1 ST* Abtrag-H 20-30cm Oberboden, profilgerecht abtragen und seitlich lagern, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 ST* DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Abtragshöhe über 20 bis 30 cm.</p>	70,000	m2		
01.15.0020	<p>Boden Baugrube lösen sammeln laden transp. im Außenbereich Boden für Baugrube ab Geländeoberfläche im Außenbereich, profilgerecht lösen, fördern, Förderweg bis 0,5 km, auf LKW des AN laden, transportieren, abtransportieren, auf Flächen des AN zur Beprobung zwischenlagern, wieder laden, und entsorgen.</p> <p>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße über 5 bis 7 m3, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	40,000	m3		
01.15.0030	<p>Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten mit Gerät.</p>	40,000	m2		
01.15.0040	<p>Baugrube mit Kies-Sand-Gemisch Auffüllung der Baugrube mit Kies-Sand-Gemisch zwischen den Streifenfundamenten in Vorbereitung zur Herstellung der Bodenplatte bis 5 cm unter UK Bodenplatte verfüllen, und lagenweise einbauen und verdichten</p> <p>liefern und einbauen von Kies-Sand-Gemisch, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Körnung 0/8.</p> <p>Verdichtungsgrad : DPr > 97 %</p> <p>Beachtung Einbau des Materials abschnittsweise, in kleinen</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.15.0040) ...

Abschnitten und nicht mit großem Gerät möglich.

20,000 m3

01.15.0050 Bauwerk hinterfüllen verdichten mit Gerät Einbau-H 0,6m Boden liefern

Bauwerk mit geschützter Abdichtung profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 0,6 m, Boden, liefern, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch).

60,000 m3

01.15.0060 Bodenhindernis abbrechen

Hindernis im Boden, abbrechen.

aus Stahlbeton, unbewehrtem Beton, Mauerwerk, Findlingen oder Baumwurzeln lösen laden und entsorgen

Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN

2,000 m3

01.15.0070 Gräben für Entwässerungsleitung und Schächte ausheben

Boden für Gräben der Grundleitungen ab vorhandener Baugrubensohle in Baugrubenabschnitte profilgerecht lösen, fördern, Förderweg bis 0,5 km, auf LKW des AN laden, transportieren, abtransportieren, auf Flächen des AN zur Beprobung zwischenlagern, wieder laden, und entsorgen.

Aushubtiefe bis 50 cm

Sohlenbreite der Grube bis ca. 40 cm.

Abrechnung nach Abtragsprofilen;

Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

10,000 m3

01.15.0080 Planum Graben Abweichung +/-2cm

Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.

6,000 m2

01.15.0090 Brechsand Auflager Rohr bis DN150 einbauen verdichten

Brechsand, als RC-Baustoff zugelassen, liefern, für Auflager von Rohrleitungen, DN bis 150 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabelschutzrohr, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke 5 cm, Arbeiten mit Gerät.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.15.0090) ...</i>					
		6,000	m2	_____	_____
01.15.0100	Planum Graben Abweichung +/-2cm Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.				
		6,000	m2	_____	_____
01.15.0110	Material lief.,in Leitungsgr. einb. Grobk. Boden*ob.Leitungsz. Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = grobkörniger, verdichtungsfähiger Boden. Körnung 0/32 Feinanteil (<= 0,063 mm) <= 5,0 M. % Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Einbautiefe bis 1,50 m Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.				
		6,000	m3	_____	_____
01.15.0120	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten von Hand.				
		6,000	m2	_____	_____
Summe	01.15	ERDARBEITEN - HAUS II		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.16 ABBRUCHARBEITEN - HAUS II

Allgemeine Vorbemerkungen zum nichtkonstruktiven Abbruch

Im Zuge der Sanierung müssen sämtliche Räume unter denkmalpflegerischen Gesichtspunkten bewertet und entsprechend behandelt werden. Einige Räume können in diesem Zuge vollständig überarbeitet werden. Andere Räume müssen unveränderbar bleiben. Abzubrechende Konstruktionen müssen behutsam aus den Räumen entfernt werden. Grundsätzlich bleiben Wand- und Deckenbeläge zur historischen Aufarbeitung im Gebäude enthalten.

Gleiches gilt für Innentüren.

Im Zuge der Abbrucharbeiten sind sämtliche Flächen vor Beschädigungen zu schützen.

In wenigen Teilbereichen wurden bereits Beläge oder Türen im Zuge des nichtkonstruktiven Abbruchs entfernt

Anhand der beiliegenden Abbruchpläne werden die Räume in folgende Kategorien unterteilt:

Kategorie I (unveränderbar):

Die Kategorie I kennzeichnet Räume, die mit einer besonders repräsentativen Nutzung belegt waren und/oder einen sehr dichten Bestand an erhaltenswerter Substanz und nutzungsgeschichtlich relevanten Ausstattungs- und Ausbauelementen mit hohem denkmalpflegerischem Wert aufweisen.

- Beibehaltung / Wiederherstellung der bauzeitlichen (1904-1924) Raumstruktur
- Rückbau von störenden, sekundären Einbauten/Veränderungen und Trennwänden ohne nutzungsgeschichtlichen Wert
- vollständiger Erhalt der bauzeitlichen, im Raumbuch benannten Ausstattungen im Bestand
- Fehlende oder defekte Bauteile sollten nach Vorbild des historischen Bestandes in Konstruktion, Gliederung und Material ergänzt werden.
- Eingriffe in den bauzeitlichen Bestand sollten sich auf das geringste, notwendige Maß beschränken

Kategorie II (bedingt veränderbar):

Die Kategorie II kennzeichnet Räume, welche in der bauzeitlichen Struktur (1904-1924) und Gliederung weitgehend ungestört überkommen sind. Die Räume/Bereiche enthalten erhaltenswerte, nutzungsgeschichtlich relevante Ausstattungs- und Ausbauelemente

- Beibehaltung / Wiederherstellung der bauzeitlichen (1904-1924) Raumstruktur bedingt möglich

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

- Rückbau von störenden, sekundären Einbauten und Trennwänden ohne nutzungsgeschichtlichen Wert
- Erhalt von nutzungsgeschichtlich relevanten, im Raumbuch benannten Ausstattungen im Bestand
- Eingriff in die Substanz und Veränderungen der Grundstruktur sind bedingt möglich

Kategorie III (veränderbar):

Die Kategorie III kennzeichnet Räume die mit geringem Bezug zu der bauzeitlichen Grundstruktur / historischen Nutzung und /oder einem geringen Bestand an bauzeitlicher Ausstattung überkommen sind. Diese Räume / Bereiche waren mit untergeordneten Nutzungen belegt, bzw. sind durch starke Überarbeitungen keine nutzungsgeschichtlich relevanten Ausstattungs- und Ausbauelemente im Bestand überkommen.

TGA Installationen:

Sämtliche TGA-Installationen werden bauseits durch eine Fachfirma demontiert und aus dem Gebäude entfernt. Im Vorfeld wird Strom und Wasser im gesamten Objekt abgeklemmt.

Leitungen und Kabel in Installationswänden werden nach Öffnung der Wände entfernt. Der Abbruch der Unterkonstruktion kann erst nach Entfernung sämtlicher Leitungen erfolgen. Es ist mit einer Unterbrechung der Teilleistungen zu rechnen. Die entsprechenden Leistungen werden entsprechend separat vergütet.

II

01.16.0010**Innenwand Mauerziegel abbrechen 15kN/m3 D 30 cm Geräteeinsatz mgl. lad**

Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk aus Mauerziegel, einschl. Putz, 2-seitig, mit Beschichtung, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³,

Abbruchdicke 30 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.16.0010) ...

5,000 m3

Vorbemerkung Abbruch Holzständerwände

Vor dem Abbruch der Holzständerwände ist die Spannrichtung der Decke festzustellen. Ebenfalls ist sicherzustellen, dass die abzubrechende Wand nichttragend ist und die Deckenbalken nicht über der abzubrechenden Wand gestoßen sind.

01.16.0020 Bekleidungspl. Wand Faserzementpl. abbrechen 10kN/m3 D 1,25 cm v.Hand

Abbruch von Bekleidungsplatten an Wand, aus Faserzementplatten, einlagig, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruch Unterkonstruktion und Dämmung wird gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 10 kN/m3,

Abbruchdicke 1,25 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

10,000 m2

01.16.0030 Wandbekl. Holz/Holzwerkstoff abbrechen 7,5kN/m3 D 2,5 cm v.Hand laden

Abbruch der Wandbekleidung aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m3,

Abbruchdicke '2,5' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung,

aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Holzskategorie A II, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,000 m2

01.16.0040 Einfachständerwerk Trennwand Holz Ständerachsabst. 625 mm abbrech

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.16.0040) ...

Abbruch des Einfachständerwerks der Trennwand, aus Holz, **Ständerachsabstand 625** mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 26 kN/m³, einschl. Befestigungsmittel, auf Ziegelmauerwerk geschraubt, entfernen, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A II, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,000 m2

01.16.0050

Dämmung Innenwand Mineralwolle abbrechen 1kN/m³ D 8 cm v.Hand laden tr

Abbruch der Dämmung der Innenwand, Dämmschicht aus Mineralwolle, als Matte/Filz, lose verlegt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 1 kN/m³, **Abbruchdicke '8'** cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170604 Dämmstoff, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,000 m2

01.16.0060

Bodenpl. Beton abbrechen 24kN/m³ D 12 cm v.Hand laden transp. LKW AN e

Abbruch der Bodenplatte aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, **Betonfestigkeitsklasse 'C25/30'** einschl. Abdichtung, einseitig, im Rahmen einer

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.16.0060) ...

Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³,

Abbruchdicke 12 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

130,000 m² _____

01.16.0070**Putz Decke Schilfrohrmatte abbrechen 13kN/m³ D 2 cm v.Hand laden trans**

Abbruch von Putz an Decke, Kalkzement-Putzmörtel, einschl. Putzträger aus Schilfrohrmatten, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 13 kN/m³,

Abbruchdicke 2 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, verpacken, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

20,000 m² _____

01.16.0080**Putz Innenwand Schilfrohrmatte abbrechen D 3 cm 13kN/m³ v.Hand laden t**

Abbruch von Putz an Innenwand, Kalkzement-Putzmörtel, einschl. Putzträger aus Schilfrohrmatten, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme,

Abbruchdicke 3 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 13 kN/m³, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.16.0080) ...

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

80,000 m2

01.16.0090 Putz Außenwand Schilfrohrmatte abbrechen D 3 cm 13kN/m3 v.Hand laden t

Abbruch von Putz an Außenwand, innen, Kalkzement-
 Putzmörtel, einschl. Putzträger aus Schilfrohrmatten, im
 Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme,
Abbruchdicke 3 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
 1991-1-1 13 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks,
 Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung
 erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne
 Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung,
 aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
 Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

60,000 m2

01.16.0100 Abdichtung Außenwand Bitumenbahn einlagig D 1-2mm abbrechen v.Hand lad

Abbruch der Abdichtung an Außenwand, Bitumenbahn, einlagig,
 Bahndicke über 1 bis 2 mm, verklebt, im Rahmen einer
 Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks,
 Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
 aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
 Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden,
 transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN,
 Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff PAK TRGS
 524, DGUV-Regel 101-004,
 die Entsorgung wird gesondert vergütet.

80,000 m2

01.16.0110 Kleineisenteile, bis 5 kg, sauber ausstemmen

Kleineisenteile, bis 5 kg,
 sauber ausstemmen und entsorgen,

 Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN.
 Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren

30,000 St

01.16.0120 Kleineisenteile, bis 10 kg, sauber ausstemmen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.16.0120) ...</i>					
	<p>Kleineisenteile, bis 10 kg, sauber ausstemmen und entsorgen,</p> <p>Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN. Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren</p>	10,000	St	_____	_____
01.16.0130	<p>Holzteile, bis 5 kg, entfernen</p> <p>Holzteile, bis 5 kg, einschließlich Befestigungsmittel sauber ausstemmen bzw. demontieren und entsorgen</p> <p>Holzteile: z.B. Gardinenstangen, Ablagebretter an Wänden, Schalung Türöffnung o.ä., d</p> <p>Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN. Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren</p>	30,000	St	_____	_____
01.16.0140	<p>Holzteile, bis 10 kg, entfernen</p> <p>Holzteile, bis 10 kg, einschließlich Befestigungsmittel sauber ausstemmen bzw. demontieren und entsorgen</p> <p>Holzteile: z.B. Gardinenstangen, Ablagebretter an Wänden, Schalung Türöffnung o.ä., d</p> <p>Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN. Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren</p>	10,000	St	_____	_____
Summe	01.16	ABBRUCHARBEITEN - HAUS II		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.17	ENTSORGUNG SCHADSTOFFHALTIGER BAUSTOFFE - HAUS II				
01.17.0010	<p>PAK Materialien ausbauen und entsorgen Entfernung und fachgerechte Entsorgung von PAK-haltigem Materialien in Abdichtungslagen Außenwand, unter Beachtung der TRGS 551 "Technische Regeln für Gefahrstoffe: Teer und andere Pyrolyseprodukte aus organischem Material"- Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten"</p> <p>Bauteile: Abdichtungsbahnen Außenwand - Pos. 01.16.0100</p> <p>die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.</p> <p style="text-align: right;">1,000 t</p>				
01.17.0020	<p>Feinreinigung Feinreinigung der sanierten Bereiche nach erfolgten Abbrucharbeiten.</p> <p>Sämtliche Staub- und Schutttresten sind aus den Räumen vor Weiterführung angrenzender Abbrucharbeiten zu beseitigen.</p> <p style="text-align: right;">150,000 m2</p>				
Summe	01.17			ENTSORGUNG SCHADSTOFFHALTIGER BAUSTOFFE - HAUS II	

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.18 STAHLBETONARBEITEN - HAUS II

VORBEMERKUNGEN UNTERFANGUNG

Hinweise zur Vorgehensweise der Unterfangung DIN 4123 als Betonkonstruktion:

Während der Ausführung der Unterfangungsarbeiten dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Unterfangungsarbeiten beeinträchtigen können.

Die Gründungstiefe muss mind. 50cm unter der UK Aushubsohle liegen. Ist dies nicht gegeben, sind die Fundamente zu unterfangen. Wird die Gründungstiefe des Bestandsfundamente unterschritten, ist eine Abfangung durch abschnittsweise Herstellung einer unbewehrten Magerbetonunterfangung (Ausführung nach DIN 4123) mindestens in C20/25 mit Quellzusatz notwendig. Es ist die Reihenfolge der Betonierabschnitte entsprechend der Nummerierung im Teilgrundriss einzuhalten.

Die Unterfangung und die dazugehörigen Stichgräben oder Schächte sind maximal in Abschnitten mit einer Breite von höchstens 1,25m Breite auszuführen. Zwischen gleichzeitig hergestellten Abschnitten ist ein Abstand von mindestens der dreifachen Breite eines Abschnitts einzuhalten. Weitere Abschnitte dürfen jeweils erst dann hergestellt werden, wenn die vorangegangenen Unterfangungen eine ausreichende Festigkeit haben. Die Gräben und Schachtwände müssen annähernd senkrecht sein.

Bei mindestens steifen bindigen Boden genügt es, die Stichgräben bzw. Schächte nur bis unmittelbar vor das zu unterfangende Fundament zu verbauen, sofern die freie Höhe nicht mehr als 2,00m beträgt und nicht damit zu rechnen ist, dass örtlich lose Teile des Fundamentes oder des Bodens herausbrechen können.

Nach der Herstellung eines Stichgrabens bzw. Schachtes ist unverzüglich mit dem Einbau des Unterfangungsabschnittes zu beginnen.

Im Zuge der Ausschachtungsarbeiten darf die neue Gründungssohle weder aufgelockert noch aufgeweicht werden. Gegebenenfalls ist der anstehende Boden zu verdichten oder durch Magerbeton auszutauschen.

Wird die Unterfangungswand aus Beton hergestellt, so ist diese unmittelbar gegen den anstehenden Boden einzubringen.

Sollten Grundleitungen die Unterfangungen queren, kann dieser Bereich ausgespart werden.

Maximale Größe der Aussparung $b \times h = 25 \times 25 \text{cm}$.
Minimaler lichter Abstand Aussparungen untereinander mindestens 50cm.

Die Grundleitungen müssen unterhalb der neuen Bodenplatte

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

verlaufen.

Für die Erdarbeiten im Kellergeschoss sind für die nachfolgende Leistungen folgende örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen.

Die Arbeiten finden innerhalb des im Grundriss stark gegliederten Kellergeschosses statt.

Der Aushub und Abtransport kann nur per Hand erfolgen.

Die größte lichte Durchgangsbreiten von Rohbauöffnungen auf dem Transportweg werden sich auf 1,2 m belaufen.

Erhöhte Aufwendungen für den Transport der Abbruchmaterialien aus dem Gebäude sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

01.18.0010 Boden Unterfangung lösen sammeln laden transp. im Gebäude

Boden für Unterfangung, ab UK Bodenplatte im Gebäude abschnittsweise gemäß Vorbemerkungen, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße über 5 bis 7 m³, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

80,000 m³

01.18.0020 Ortbeton Unterfangung unbewehrt SVB C12/15 H 0,5-1m D bis 50cm

Ortbeton abschnittsweise Unterfangung als unbewehrter Beton, Normalbeton selbstverdichtend (SVB), C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Unterfangungshöhe über 0,5 bis 1 m, Dicke bis 50 cm.

30,000 m³

01.18.0030 Schalung Unterfangung einhäuptig H 1-1,5m

Schalung abschnittsweise Unterfangung, einhäuptig, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m, Ausführung gemäß

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.18.0030) ...

Einzelbeschreibung.

80,000 m2

01.18.0040

Arbeitsraum verfüllen verdichten von Hand Einbau-H 0,6m Boden liefern

Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Arbeiten von Hand, Einbauhöhe bis 0,6 m, Boden, liefern, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch).

50,000 m3

VORBEMERKUNGEN BODENPLATTE

Im Keller des Gebäudes werden in einzelnen Räumen eine neue Bodenplatte in Stahlbeton C25/30 in unterschiedlichen Dicken errichtet.

Die Bodenplatte wird auf einer Sauberkeitsschicht von 5 cm verlegt

Im Teilbereich müssen Auflagertaschen LxBxH 20x20x18 cm an den Bestandswänden hergestellt werden zur besseren Anbindung.

Die Bodenplatte ist gemäß EN 1992 nach der Betonage nachzubehandeln

Die Bodenplatte muss auf einer ebenen Unterlage betoniert sein und darf nicht durch Verzahnung mit dem Untergrund in ihrer freien Verformung gehindert werden.

Die Maßnahmen erfolgen im Kellergeschoss des Gebäudes. Erhöhte Aufwendungen für den Transport der Abbruchmaterialien aus dem Gebäude sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

01.18.0050

Boden Unterfangung lösen sammeln laden transp. im Gebäude

Boden für für neue Bodenplatte,ab UK Bodenplatte im Gebäude Kellergeschoss gemäß Vorbemerkungen, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße über 5 bis 7 m3, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.18.0050) ...

Homogenbereiches bis 2 m,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung
 nach Aufmaß an der Entnahmestelle.
 Zusätzliche Aufwendungen für den Transport aus dem Keller
 sind in den Einheitspreis einzukalkulieren

55,000 m3

01.18.0060 Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C8/10 D 5cm

Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, Untergrund
 geneigt, obere Betonfläche geneigt, Neigung bis 3 Grad, als
 unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN
 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen,
 Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung),
 Dicke 5 cm.

130,000 m2

01.18.0070 Trennlage PE-Folie D 0,2mm einlagig Sauberkeitsschicht Beton

Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, einlagig, auf
 Sauberkeitsschicht, Untergrund Beton.

130,000 m2

01.18.0080 Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC2 D 12cm

Ortbeton Bodenplatte, Untergrund geneigt, als Stahlbeton,
 Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell
 hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC2
 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten
 trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte
 Umgebung), Dicke 12 cm.

130,000 m2

01.18.0090 Schalung Bodenpl. H 15-25cm

Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über
 15 bis 25 cm.

50,000 m

01.18.0100 Schalung Bodenplatten Versprung H 5 cm

Schalung für Bodenplattenversprung auf der Innenseite der
 Bodenplatte zur Herstellung Sockelaufkantung, Schalungshaut
 für Betonflächen ohne Anforderung,
Höhe Bodenplattenversprung von 5 cm.

10,000 m

01.18.0110 Fugenband Arbeitsfuge Bodenplatte, BPL zur Bestandswand

Fugenband, als Quellband zwischen Bestandswänden und

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.18.0110) ...

Bodenplatte, in vor beschriebener Bodenplatte d=12 - 18 cm, Beanspruchung durch Bodenfeuchte, an den Stirnseiten der Bodenplatte ausführen.

170,000 m

01.18.0120 Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Grundleitungen

Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Grundleitungen / Leerrohre in Bodenplatte mit einer Dicke 12-18 cm im Zuge der Herstellung der Bodenplatte ausführen.
 Rohrdurchführungen für DN 100/125/150.
 Ausführung/Technologie/ Einordnung in den Bauablauf nach Wahl des AN.

3,000 St

01.18.0130 Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Bodenkanal

Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Bodenkanal in Bodenplatte mit einer Dicke 12-18 cm im Zuge der Herstellung der Bodenplatte ausführen.
 Rohrdurchführungen für DN 100/125/150.
 Ausführung/Technologie/ Einordnung in den Bauablauf nach Wahl des AN.

3,000 St

STAHLBETONARBEITEN BEWEHRUNG

01.18.0140 Betonstab- und Mattenstahl, Bodenplatte

Betonstabstahl BSt 500 S(A) in verschiedenen Durchmessern und Längen und Betonstahl als Betonstahlmatte BSt 500 M(A) nach DIN 1045-1:2001-07
 liefern, als Lagermatten schneiden, biegen und verlegen
 - für Ortbetonbauteile aller Art mit allen dazugehörigen Zulagen, Steckbügel, Abstandshaltern, Auflagerböcken etc.
 - Abrechnung nach Netto Stahllisten ohne Verschnitt

Für alle zuvor beschrieben Stahlbetonbauteile

6,000 t

01.18.0150 Kleiseisenteile, feuerverzinkt

Kleiseisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen.
 Stahlgüte : S235JR
 Stückgewicht : bis 2,5 kg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.18.0150) ...</i>					
		20,000	kg	_____	_____
01.18.0160	Kleineisenteile, grundiert Kleineisenteile, grundiert, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR Stückgewicht : bis 2,5 kg				
		20,000	kg	_____	_____
01.18.0170	Bewehrungsanschluss, Streckmetall, feuerverzinkt, Bodenplatte Bewehrungsanschluss, Streckmetall, feuerverzinkt, in unterschiedlichen Längen liefern und in die Bewehrung einbauen für Ortbeton als Anschluss/Fuge der Betonierabschnitte der Bodenplatten.				
		30,000	m	_____	_____
Summe	01.18	STAHLBETONARBEITEN - HAUS II			_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.19 STAHLBAUARBEITEN HAUS II

**VORBEMERKUNGEN STAHLBAUARBEITEN
KELLERDECKE**

Im Keller wird im Bereich der Küche Raum AB_N 2.1.06 eine Bestandswand abgebrochen.

Um die darüber liegende Wand abzufangen wird ein Stahlträger in Form eines HEA 140 Trägers unter die Bestandsdecke gebaut.

Für alle Stahlbauteile gilt:

Material: S235
 Korrosionsschutz nach DIN 55928 T 1-9
 Schweißseignung nach DIN EN 1090-2
 Konstruktive Stöße sind in die Einheitspreise einzukalkulieren

01.19.0010 Herstellung Auflagertasche Bestandswand

Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlträger an die Bestandswände gemäß Schalplan.

Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können.

Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 20 x 20 cm

2,000 St

01.19.0020 Stahlkonstruktion als Unterzug I=3970 HEA 220

Stahlkonstruktion aus Profilen, als Abfangung für Bestandsträger als Unterzug im Raum

nach EN 10027-1 : S 235 JR 62
 nach EN 10027-2 : 1.0037

Stahlkonstruktion bestehend aus HEA 140 - Träger Einzellänge ca 2600 mm,

Beschichtung
 - Stahlkonstruktion mit Korrosionsschutz der Bauteile nach DIN 55928 T 1-9
 Korrosivitätskategorie C4, erwartete Schutzdauer lang verzinkt

als Einzelkonstruktion liefern, zusammensetzen und montieren

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.19.0030 Stahlkonstruktion verschließen mit Quellschlamm und Mauerwerk

Stahlkonstruktion im Bereich der Auflagertaschen vollflächig kraftschlüssig mit Quellschlamm MGIIa verschließen.

Zuvor 2 cm Mörtelaufleger in Bereich der Auflagertaschen herstellen.

1,000 St

**VORBEMERKUNGEN STAHLBAUARBEITEN
KELLERDECKE**

Im Zuge der Aufarbeitung der seitlich angrenzenden Arkade sind die Außenwände mit dem Bestand Haus II zu verankern.

Hierfür müssen im Bereich der Außenfassade Öffnungen für Bohrungen hergestellt und nachträglich wieder verschlossen werden.

Die Verbindung mit den bestehenden Deckenbalken wird mittels Flachstahl hergestellt. Die Außenwände der Arkade werden parallel mit Rundstahl untereinander fixiert.

01.19.0040 Herstellung Öffnungen Mauerwerk und Verschluss

Herstellung der notwendigen Öffnungen im Mauerwerk zur Herstellung der Bohrungen und Montage der Flachstahlelemente mit Kopfplatte.

Öffnungen L/ B/ T ca. 20/20/20 cm

Im Anschluss sind die Öffnungen wieder mit Mauerwerk zu schließen und mittels Verfugung an den Bestand anzugleichen.

8,000 St

01.19.0050 Stahlkonstruktion Rückverankerung mit Flachstahl

Herstellung der Rückverankerung mittels Flachstahlelementen wie folgt:

- Bohrung mind. 24 cm in zuvor hergestellten Mauerwerksöffnung und Montage einer Gewindestange M16 4.6 und Verschraubung mit Kopfplatte S235 H/B/D = 150/150/20 mm

. Verbindung der Gewindestange mit einem Flachstahl 80/4 mm

- Flachstahl wird über eine Länge von ca. 13,50 m unterhalb der Bestandsdeckenbalken verlegt. Konstruktive Stöße sind in die Einheitspreise einzukalkulieren

- Pro Deckenbalken (8 Stück gemäß Bestandsplan) wird der Flachstahl mit 4 Schrauben an jedem Balken befestigt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.19.0050) ...

Ein Korrosionsschutz ist auf sämtlichen Stahlbauteilen aufzubringen.

4,000 St _____

01.19.0060 Stahlkonstruktion Rückverankerung mit Rundstahl

Herstellung der Rückverankerung zwischen den Außenwänden der Arkade mittels Rundstahl wie folgt:

- Bohrung mind. 24 cm in zuvor hergestellten Mauerwerksöffnung und Montage einer Gewindestange M16 4.6 und Verschraubung mit Kopfplatte S235 H/B/D = 150/150/20 mm

- Gewindestange als Rundstahl M16 4.6 wird über die gesamte Länge der Außenwand (Länge ca. 5,6) zur Verbindung der parallel verlaufenden Außenwände montiert

Ein Korrosionsschutz ist auf sämtlichen Stahlbauteilen aufzubringen.

2,000 St _____

Summe	01.19	STAHLBAUARBEITEN HAUS II	_____	_____	_____
--------------	--------------	---------------------------------	-------	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.20	MAUERARBEITEN - HAUS II				
	WÄNDE NEU				
01.20.0010	Waagerechte Abdichtung Bodenfeuchte Wand D 15-25cm Bitumenbahn G200DD Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte, in oder unter Wänden, Wanddicke über 15 bis 25 cm, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahn DIN EN 14967 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m ² , einlagig, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-202 MSB (Mauersperrbahn), Stoßüberdeckung lose.	3,000	m		
01.20.0020	Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK12 RDK1,8 D 15cm Dünnbettm. 5DF(248/150/ Mauerwerk der Innenwand, für späteren Putzauftrag, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,8, Mauerwerksdicke 15 cm, Dünnbettmörtel DM DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 5 DF (248/150/248), Arbeitshöhe bis 3,5 m.	15,000	m²		
01.20.0030	Anker Anschluss Mauerwerk Stahl niro eindübeln Anker für den Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstößanker), aus nichtrostendem Stahl, beim Aufmauern in vorh. Mauerwerk eindübeln.	20,000	St		
01.20.0040	Öffnung b. Aufmauern herst. B 900 mm H 2000 mm D 15cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung 900 mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung 2000 mm , im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 15 cm.	1,000	St		
01.20.0050	Öffnung überdecken Ziegelflachsturz tragend Innenwand H 11,3cm D 17,5c Öffnung überdecken mit Ziegelflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 9,0 cm, Wanddicke 15 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 0,9 m.	1,000	St		
01.20.0060	Leibung beimauern Sichtmauerwerk B bis 11,5cm Leibung beimauern, im Sichtmauerwerk, mit Leibungsstein,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.20.0060) ...

Kalksandstein, Breite bis 11,5 cm.

5,000 m

01.20.0070 Aussparung/ Wandöffnungen ausmauern bis D 20 cm KS FK12

Aussparung/ Öffnungen ausmauern in Wand aus Mauerwerk, Dicke Wand bis 20 cm, mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS XL-PE, Festigkeitsklasse 12, kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Mauerwerk einseitig sichtbar bleibend, Fugenglattstrich.

3,000 m2

01.20.0080 Aussparung/Wandöffnungen ausmauern bis D 50 cm KS FK12

Aussparung/ Öffnungen ausmauern in Wand aus Mauerwerk, Dicke Wand bis 50 cm, mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS XL-PE, Festigkeitsklasse 12, kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Mauerwerk einseitig sichtbar bleibend, Fugenglattstrich.

1,000 m3

01.20.0090 Fehlstellen im MW Schließen bis 0,25m²

Fehlstellen im MW Schließen mit Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, Festigkeitsklasse 12, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Wärmeleitfähigkeit Lambda R 1,1 W/(mK), DF (240/115/52), Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.

Einzelgrößen bis 0,25 m²

T bis 66 cm

5,000 St

01.20.0100 Fehlstellen im MW Schließen bis 0,5m²

Fehlstellen im MW Schließen mit Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, Festigkeitsklasse 12, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Wärmeleitfähigkeit Lambda R 1,1 W/(mK), DF (240/115/52), Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.

Einzelgrößen bis 0,5 m²

T bis 66 cm

5,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.20.0110	<p>Fehlstellen im MW Schließen bis 1m² Fehlstellen im MW Schließen mit Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, Festigkeitsklasse 12, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Wärmeleitfähigkeit Lambda R 1,1 W/(mK), DF (240/115/52), Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.</p> <p>Einzelgrößen bis 1,0 m²</p> <p>T bis 66 cm</p>				
		5,000	St	_____	_____
Summe	01.20	MAUERARBEITEN - HAUS II		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.21 ÖFFNUNGEN/AUSSPARUNGEN HAUS II

Sämtliche Durchbrüche werden durch den AN Rohbau gemäß den in den Plänen verzeichneten Durchbrüchen hergestellt.

Alle nachfolgend aufgeführten Durchbrüche, Schlitze, Nischen etc. sind durch den AN einzumessen. Der AN erhält dazu rechtzeitig vom Architekten einen digitalen Durchbruchsplan mit Darstellung aller Durchbrüche.

Hinweis :

Das Vergießen der Durchbrüche erfolgt außerhalb der Kernbauzeit des Gewerkes Rohbau, nach Fertigstellung der TGA-und Elektroleistungen.

Die Durchbrüche sind im Zuge der Rohbauarbeiten mit einer an der Deckenunterseite mechanisch befestigten Schalung zu versehen und nach Bestückung durch die TGA auszugießen sowie auszuschalen.

Der zusätzliche Aufwand ist ein zu kalkulieren, gesonderte Anfahrten werden nicht vergütet.

WANDDURCHBRÜCHE KG - OG

01.21.0010 Durchbrüche herstellen, bis 400 x 300 mm T bis 30cm

Durchbrüche in Mauerwerksbauteilen aller Art für alle Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Freilegen der Durchbrüche sowie Schuttbeseitigung.

Einzelgröße: bis 400 x 300 mm
Bauteildicke: bis 30 cm

5,000 St

01.21.0020 Durchbrüche herstellen, bis 400 x 300 mm T bis 60cm

Durchbrüche in Mauerwerksbauteilen aller Art für alle Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Freilegen der Durchbrüche sowie Schuttbeseitigung.

Einzelgröße: bis 400 x 300 mm
Bauteildicke: bis 60 cm

5,000 St

01.21.0030 Durchbrüche herstellen, bis 400 x 300 mm T bis 80cm

Durchbrüche in Mauerwerksbauteilen aller Art für alle Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Freilegen der Durchbrüche

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.21.0030) ...</i>					
	sowie Schuttbeseitigung. Einzelgröße: bis 400 x 300 mm Bauteildicke: bis 80 cm	3,000	St	_____	_____
01.21.0040	Durchbrüche herstellen, bis 500 x 600 mm T bis 60cm Durchbrüche in Mauerwerksbauteilen aller Art für alle Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Freilegen der Durchbrüche sowie Schuttbeseitigung. Einzelgröße: bis 500 x 600 mm Bauteildicke: bis 60 cm	5,000	St	_____	_____
01.21.0050	Durchbrüche herstellen, bis 1000 x 500 mm T bis 30cm Durchbrüche in Mauerwerksbauteilen aller Art für alle Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Freilegen der Durchbrüche sowie Schuttbeseitigung. Einzelgröße: bis 1000 x 500 mm Bauteildicke: bis 30 cm	5,000	St	_____	_____
01.21.0060	Durchbrüche herstellen, bis 1000 x 500 mm T bis 80cm Durchbrüche in Mauerwerksbauteilen aller Art für alle Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Freilegen der Durchbrüche sowie Schuttbeseitigung. Einzelgröße: bis 1000 x 500 mm Bauteildicke: bis 80 cm	3,000	St	_____	_____
01.21.0070	Schließen Stundensatz Mitarbeiter AN Facharbeiter Schließen der vor beschriebenen Wand- und Deckendurchbrüche nach der Belegung mit Installationen durch die TGA Gewerke. Arbeiten erfolgen gegen Nachweis Mittellohn Facharbeiter für Mitarbeiter des AN. Für Mitarbeiter von Nachunternehmern des AN gilt der gleiche Stundensatz. Leistungsabruf liegt außerhalb der vertraglichen Hauptauftragsleistungen. An- und Abfahrt sowie Materialkosten zum Verschließen der Durchbrüche (Beimauern bzw. Ausbetonieren der Restquerschnitte) sind in den Einheitspreis				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.21.0070) ...

einzukalkulieren.

5,000 h

AUSKLINKEN DECKENBALKEN BESTAND UND EINSCHUB

Die nachfolgenden Positionen umfassen Leistungen zum Ausklinken von Bestandsdeckenbalken der Holzbalkendecke Haus II zur Montage von OSB Platten und Einschub für den neuen Bodenbelag Bad.

Bestandsdeckenbalken im Bereich Fußboden ausklinken wie folgt und Einbau Einschub wie folgt:

- Bestandsfußbodenaufbau abbrechen
- Deckenbalken im Bestand 18/ 20 cm auf 18/ 15 cm ausklinken über gesamte Länge
- Einbau neuer Einschub zwischen Deckenbalken inklusive Schüttung
- Einbau neuer OSB-Platte auf zuvor bearbeiteten Deckenbalken als Untergrund für bauseits herzustellenden Bodenbelag

01.21.0080 Bodenbelag Fliese/Pl. D bis 10mm abbrechen 20kN/m3 v.Hand laden transp

Abbruch des Bodenbelages, aus Steinzeugfliesen, kleinformig, Dicke bis 10 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170103 Fliesen/Ziegel/Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

10,000 m2

01.21.0090 Fußboden Holz/Holzwerkstoff abbrechen D 6 cm 7,5kN/m3 Geräteeinsatz mg

Abbruch des Fußbodens aus Holz/Holzwerkstoff, geschraubt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, **Abbruchdicke 6 cm**, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.21.0090) ...

Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
 Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,
 Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559,
 ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung,
 aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
 Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
 Altholzkategorie A II, Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Holz,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

10,000 m²

01.21.0100 Dämmung zw. Deckenbalken Kies abbrechen 14kN/m³ D 10 cm v.Hand laden t

Abbruch der Dämmung zwischen Deckenbalken, Dämmschicht
 aus Kies, als Schüttung, im Rahmen einer
 Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
 1991-1-1 14 kN/m³,
Abbruchdicke 6 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks,
 Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung
 erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne
 Untergrundbeschädigung,
 aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
 Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung
 gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse
 BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3,
 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
 170504 Boden/Stein,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

10,000 m²

01.21.0110 Bestandsdeckenbalken ausklinken

Bestandsdeckenbalken B/ H 18/ 20 cm
 im Bereich Fußboden über gesamte Länge ausklinken auf 18/
 15 cm

10,000 m

01.21.0120 Fußbodeneinschub Bretter D 20mm Auflager Latten 30/50mm

Fußbodeneinschub aus Brettern, Güteklasse 3 DIN 68365,
 Dicke 20 mm, Auflager aus Latten, Nadelholz, Sortierklasse S
 10 DIN 4074-1, Lattenquerschnitt 30/50 mm, Abstand der
 Befestigungspunkte max. 300 mm, lichter Balkenabstand bis 80
 cm.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.21.0120) ...</i>					
		10,000	m2	_____	_____
01.21.0130	Füllung Schüttung Perlit Rieselschutz D 60mm Füllung als Schüttung, aus Perlit, einschl. Rieselschutz, zwischen Balken, lichter Abstand über 70 bis 80 cm, Schüttungsdicke 60 mm.	10,000	m2	_____	_____
01.21.0140	Fußboden OSB OSB/4 D 25mm Fußboden aus OSB-Platten, für tragende Zwecke, hochbelastbar, Verwendung im Feuchtbereich, Nutzungsklasse 2 DIN EN 1995-1-1, Plattentyp OSB/4 DIN EN 300, Dicke 25 mm, auf vorh. Balkenlage sichtbar schrauben.	10,000	m2	_____	_____
Summe	01.21	ÖFFNUNGEN/AUSSPARUNGEN HAUS II		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.22 QUERSCHNITTSABDICHTUNG INJEKTAGE HAUS II

01.22.0010 Salzanalyse
Salzanalyse

Für die nachfolgend beschriebenen Leistungen ist rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der Salzgehalt des zu bearbeitenden Mauerwerkes zu bestimmen.

Eine korrekte Bestimmung des Salzgehaltes im Labor ist auch von der Abdichtungsnorm DIN 18195 und von den einzelnen WTA-Merkblättern für eine korrekte Diagnose der Schäden im Mauerwerk bindend vorgeschrieben.

Alle Leistungen die für die Bestimmung des Salzgehaltes erforderlich sind und in dem erforderlichen Umfang für die ausgeschriebenen Mengen der nachträglichen vertikalen Abdichtung sind in dieser Position einzukalkulieren.

psch nur Ges.-Preis _____

INJEKTAGE AUSSENWÄNDE

Die nachfolgenden Positionen der nachträglichen horizontalen Abdichtung basiert auf folgende Planungsansätze:

Abdichtung erfolgt gegen den Lastfall:
Bodenfeuchte und NICHT stauendes Sickerwasser

- Baulichen Randbedingungen sind wie folgt
- partieller Einsatz von Sickerfenster, anstelle einer Drainage
- Lage/ Formate der Ziegelsteine unbekannt
- Wahl des Injektionsmittels unter Berücksichtigung des Salzgehaltes des Bestandsmauerwerks
- Vor Injektage wird der Altputz über dem feuchtegeschädigten Bereich komplett entfernt (Innenseite der Aussenwände bauseits)
- gemäß WTA ist eine beidseitige Bohrung ab 50 cm Wandstärke auszuführen.

- Abdichtungssystem: Drucklose Injektage.

01.22.0020 Bohrung Injektion Verfüllung Hohlräume waagerecht Mauerwerk L bis 1m

Bohrung für Injektion, zur Verfüllung von Hohlräumen, Bohrrichtung waagrecht, Untergrund Mauerwerk, Bohrlochlänge bis 1 m.

70,000 m _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.22.0030 Querschnittsabdichtung Vorratsbehälter Drucklos Saugwinkel

Querschnittsabdichtung der Wand, Injektion, drucklos, WTA Merkblatt 4-10-15/D, als Saugwinkelverfahren mit Vorratsbehälter, vorh. Durchfeuchtungsgrad bis 95 %,Wand aus Mauerziegel, tlw. mit Hohlstellen. Dicke über 50 bis 80 cm, Löcher für Injektion horizontal in die Lagerfuge bohren und reinigen, Injektionsmittel über Kapliarstäbchen und Saugwinkel aus dem Vorratsbehälter in das Mauerwerk übertragen. Dichte des Injektionsmittels 0,91 g/m³ Bohrlöcher verschließen mit Zementleim-/suspension, Bohrlochabstand nach Vorgabe des Systemanbieters, Lagerfuge durchbohren, zweiseitig, einreihig.

70,000 m

01.22.0040 Zulage zu Pos vor; vertikale Ausführung

Zulage zu vor beschriebener Position:

Die Position beinhaltet die Ausführung der Injektage in der Vertikalen als Abdichtungsabgrenzung der Bauteile gegenüber verfüllter Bereiche unterhalb des Gebäudes.

30,000 m

01.22.0050 Untergrund trocknen

Trocknen des Untergrundes, max. Feuchtegehalt 2M-% nach Messverfahren CM-Methode, Ausführung auf Anordnung des AG, senkrecht, Untergrund Mauerwerk, an Außenwänden, Höhe über 2 bis 4 m.

170,000 m2

INJEKTAGE INNENWÄNDE

Die nachfolgenden Positionen der nachträglichen horizontalen Abdichtung basiert auf folgende Planungsansätze:

Abdichtung erfolgt gegen den Lastfall:

Bodenfeuchte und NICHT stauendes Sickerwasser

- Baulichen Randbedingungen sind wie folgt
- partieller Einsatz von Sickerfenster, anstelle einer Drainage
- Lage/ Formate der Ziegelsteine unbekannt
- Wahl des Injektionsmittels unter Berücksichtigung des Salzgehaltes des Bestandsmauerwerks
- Vor Injektage wird der Altputz über dem feuchtegeschädigten Bereich komplett entfernt (Innenwände bauseits)
- gemäß WTA ist eine beidseitige Bohrung ab 60 cm Wandstärke auszuführen.

- Abdichtungssystem: Drucklose Injektage.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.22.0060	<p>Bohrung Injektion Verfüllung Hohlräume waagrecht Mauerwerk L bis 1m Bohrung für Injektion, zur Verfüllung von Hohlräumen, Bohrrichtung waagrecht, Untergrund Mauerwerk, Bohrlochlänge bis 1 m.</p>	40,000	m		
01.22.0070	<p>Querschnittsabdichtung Vorratsbehälter Drucklos Saugwinkel Querschnittsabdichtung der Wand, Injektion, drucklos, WTA Merkblatt 4-10-15/D, als Saugwinkelverfahren mit Vorratsbehälter, vorh. Durchfeuchtungsgrad bis 95 %,Wand aus Mauerziegel, tlw. mit Hohlstellen bzw. Luftschichten. Dicke über 25 bis 50 cm, Löcher für Injektion horizontal in die Lagerfuge bohren und reinigen, Injektionsmittel über Kapillarstäbchen und Saugwinkel aus dem Vorratsbehälter in das Mauerwerk übertragen. Dichte des Injektionsmittels 0,91 g/m³ Bohrlöcher verschließen mit Zementleim-/suspension, Bohrlochabstand nach Vorgabe des Systemanbieters, Lagerfuge durchbohren, einseitig, einreihig.</p>	40,000	m		
01.22.0080	<p>Leistung wie vor, Querschnittsabdichtung Wanddicke über 50 bis 75 cm Leistung wie Position vor beschrieben als Querschnittsabdichtung mit dem angebotenen System für: Wanddicke über 20 bis 50 cm und zweiseitig, einreihig.</p>	20,000	m		
01.22.0090	<p>Untergrund trocknen Trocknen des Untergrundes, max. Feuchtegehalt 2M-% nach Messverfahren CM-Methode, Ausführung auf Anordnung des AG, senkrecht, Untergrund Mauerwerk, an Innenwänden, Höhe über 2 bis 4 m.</p>	100,000	m2		
Summe	<p>01.22 QUERSCHNITTSABDICHTUNG INJEKTAGE HAUS II</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.23 RISSANIERUNG FASSADE - HAUS II

HINWEIS RISSANIERUNG

In den Außenwänden sind die Risse in den gekennzeichneten Flächen mit Spiralanker d=8cm nach Herstellervorgaben zu sichern.

Rissbilder, die sich in den Innenwänden fortsetzen, müssen ebenfalls mit Spiralanker d=8cm saniert werden. Die Mehrzahl der Außenwände sind aus zweischaligem Mauerwerk hergestellt. Dabei ist zu beachten, dass die Wandstärke der inneren Schale nur ca. 6,5cm stark ist.

Das Rissbild muss nicht vollständig erfasst sein, sollten noch weitere Risse festgestellt werden, sind diese fotografisch zu dokumentieren und zur Beurteilung vorzulegen.

Weitere größere Rissbildungen in den Innenwandflächen sind ebenfalls mit Spiralanker d=8cm nach Rücksprache mit dem Statiker zu sichern. Ausgenommen davon sind Risse in den Holzständerwänden, die durch das Arbeiten der unterschiedlichen Werkstoffe entstanden sind.

Die Technologie ist entsprechend im Vorfeld mit Statiker abzustimmen.

01.23.0010 Dokumentation der Rissbereiche

Dokumentation der Rissbereiche vor Ort inklusive Fertigung einer Fotodokumentaion zum IST-Zustand.

Erstellung einer Werkplanung zur Rissanierung mit entsprechender Beschreibung der gewählten Technologie.

Die Werkplanung muss in prüffähiger Form mit dem Statiker vorgelegt werden.

psch nur Ges.-Preis _____

01.23.0020 Spiralanker Stahl niro einbauen Mauerwerk Durchm. 8mm

Spiralanker gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, aus nichtrostendem Stahl, einbauen in Mauerwerk, Durchmesser 8 mm wie folgt:

Fugen im Mauerwerk auskratzen und eine einen Schlitz ca. 4-5 cm tief herstellen. Spiralanker in den entsprechenden Bereichen in ca. 2 cm Tiefe und in einem Höhenabstand von ca. 35 cm in die offenen Fugen einlegen und anschließend mit Zementemulsion wieder verschließen und mit entsprechender Fugenmasse an den Bestand anpassen.

30,000 m2 _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Summe	01.23			RISSANIERUNG FASSADE - HAUS II	<hr/>
--------------	--------------	--	--	---------------------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.24 ABDICHTUNGSARBEITEN - HAUS II

HINWEIS ABDICHTUNGSARBEITEN

Die nachfolgenden Abdichtungspositionen einschl. aller Arbeitsschritte sind in einem System auszuführen.

Offene Fugen, offene Mörteltaschen und Ausbruchsstellen > 5 mm mit schwindkompensiertem, wasserundurchlässigen Egalisierspachtel verschließen.

01.24.0010 Untergrund Bestabd reinigen Stahlbeton festhaftende Verunreinigung

Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton, von grober Verschmutzung, von festhaftenden Verunreinigungen, durch Schleifen mit anschließendem Absaugen, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund senkrecht, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

70,000 m2

01.24.0020 Untergrund reinigen Bestand Stahlbeton von haftungsmindernder Schicht

Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton, von grober Verschmutzung, von haftungsmindernden Schichten, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund senkrecht, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

70,000 m2

01.24.0030 Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet Z0 LKW AN t

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 1997 Bauschutt, in Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

0,500 t

01.24.0040 Wandflächen vor Abdichtung entgraten

Wandfläche entgraten, als Untergrundvorbereitung für das Abdichtungssystem
 Untergrund bestehend aus Stahlbeton und Mauerwerk.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.24.0040) ...

		70,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

01.24.0050

Unebenheiten +/- 3 cm beiputzen

Unebenheiten in der Flächen 3 cm gemäß DIN 18 202 mit mineralischem Werk trockenmörtel egalisieren und ausgleichen.

Erzeugnis: Unterputz W

Ausführung nur in Abstimmung mit der Bauleitung.

		30,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

01.24.0060

Grundierung Kunststofflösung Außenwand

Grundierung für flüssig aufzubringende Abdichtungen, aus Kunststofflösung, auf Außenwänden, Höhe bis 2 m, Arbeitsraumbreite über 0,75 bis 1 m, Untergrund Beton.

		70,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

01.24.0070

Voranstrich, Bitumenlösung, Bodenplatte, Fundamente

Voranstrich, Bitumenlösung, Bodenplatte, Fundamente

Voranstrich aus Bitumenlösung für Abdichtung an senkrechten Flächen, Untergrund: Beton

		70,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

01.24.0080

Abdichtung Wand W1.1-E PMBC D 3mm 2-schichtig Spachtelverf

Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs klasse RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungs klasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), Riss klasse R2-E (mäßig), Rissüberbrückungs klasse RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Mindestrockenschichtdicke 3 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, Untergrund Beton.

		70,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

01.24.0090

Schutzlage Abdichtung Wand Noppenbahn D 10mm lose verlegen

Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 10 mm, lose verlegen.

		70,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

01.24.0100

Wandanschluss vert. Schutzschicht provisorisch

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.24.0100) ...

Wandanschluss vert. Schutzschicht provisorisch

Überhangstreifen als Wandanschluss, provisorisch für die Bauphase aus Holzbohle / Kantholz 30/50mm, mit Dübeln und Schrauben im Mauerwerk / Stahlbeton befestigen.

70,000 m

Summe	01.24	ABDICHTUNGSARBEITEN - HAUS II			
--------------	--------------	--------------------------------------	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.25	STUNDENLOHNARBEITEN - HAUS II				
	VORBEMERKUNGEN STUNDENLOHNARBEITEN				
	Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach Anordnung des Auftraggebers bzw. der Bauüberwachung zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind werktäglich (wöchentlich) einzureichen.				
	Die angegebenen Stundenverrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Evtl. anfallende Reise- bzw. Auslösekosten sowie Fahrgeld, Lohnnebenkosten und Unternehmerzuschläge sind in die Stundenverrechnungssätze mit einzukalkulieren.				
01.25.0010	Polier/-in sämtliche Kosten/Zuschläge				
	Stundenlohnarbeiten durch Polier/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.				
		10,000	h	_____	_____
01.25.0020	Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge				
	Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.				
		10,000	h	_____	_____
01.25.0030	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge				
	Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.				
		10,000	h	_____	_____
Summe	01.25		STUNDENLOHNARBEITEN - HAUS II	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.26 BAUVORBEREITENDE ARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII

Technische Vorbemerkungen zu Rohbauarbeiten
Dokuzentrum

Im Zuge der Rohbauarbeiten am Dokumentationszentrum Haus VI - VII wird das bestehende Gebäude vollständig entkernt.

Das Bestandsdach, die Außenwand hofseitig, sämtliche massiven Innenwände sowie die Bodenplatte werden vollständig abgebrochen.

Am Gebäude verbleiben ausschließlich die Außenwand straßenseitig, sowie die Wände zu den angrenzenden Gebäudeteilen von Haus V und dem Torhaus.

Die nachfolgenden Rohbauarbeiten sollen nach folgendem Bauablauf erfolgen:

1. Abschnittsweise Erdarbeiten und Herstellung der Unterfangung der zu erhaltenden Außenwand
2. Sicherungsmaßnahmen für die Bestandswand herstellen
3. Konstruktiver Abbruch der Dachkonstruktion, Außenwand Hofseite, Innenwände und Bodenplatte inklusive notwendiger nichtkonstruktiver Abbrucharbeiten (Bodenbelag, Türen, Fenster etc.)
4. Erdarbeiten im Innenbereich
5. Herstellen der Fundamentbalken und Streifenfundamente
6. Herstellen der Bodenplatte im Gefälle
7. Herstellen der Austeifungssäulen + Ringanker
8. Herstellen der Mauerwerkswände innen
9. Aufbau Fassade, Decke, Dach etc (bauseits)

01.26.0010 Bauausführungsvermessung

- Bauausführungsvermessung.
- Messungen zur erforderlichen Verdichtung des Lage- und Höhenfestpunktfeldes
 - Messungen zur Überprüfung und Sicherung von Fest- und Achspunkten
 - baubegleitende Absteckungen der geometriebestimmenden Bauwerkspunkte nach Lage und Höhe
 - Messungen zur Erfassung von Bewegungen und Deformationen des zu erstellenden Objektes an konstruktiv bedeutsamen Punkten
 - stichprobenartige Eigenüberwachungsmessungen
 - fortlaufende Bestandserfassung während der Bauausführung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.26.0010) ...

rung als Grundlage für den Bestandsplan
 - Aufmaß von Bauleistungen, soweit besondere vermessen-
 sionstechnische Leistungen gegeben sind.
 - Meterrisse im Gebäude je Etage jeweils im Bereich
 jeder Zugangstür zum Treppenhaus, Im Bereich jeder
 Ausgangstüre , an jeder Aufzugstür mit Kennzeichnung
 durch Plakette.

Übergeben wird vom AG eine Achsabsteckung in Quer- und
 in Längsrichtung sowie ein Höhenfestpunkt.

psch nur Ges.-Preis _____

01.26.0020 Absteckung für Bauausführung

Absteckung für die Bauausführung.
 Auf der Grundlage der vom Ing.-Büro übergebenen Ab-
 steckungsunterlagen und der Lage- der Höhenfestpunkte:
 - Übertragung der Projektgeometrie (Hauptpunkte) in die
 Örtlichkeit
 - Absteckung der Hauptachsen für das Objekt von objekt-
 nahen Festpunkten, Höhenfestpunkte im Objektbereich
 herstellen, soweit die Leistungen mit besonderen
 instrumentellen und vermessungstechnischen Ver-
 fahrensanforderungen erbracht werden müssen.

psch nur Ges.-Preis _____

01.26.0030 Schutzkonstruktionen f. diverse Bauteile, Folie

Schutzkonstruktionen für diverse Bauteile wie
 Türstöcke, Geländer, Fensterbänke, Wandbekleidungen
 etc. mit 0,5 mm PE-Folien, in verschiedenen
 Einzelgrößen, herstellen einschl. Vorhalten und
 Beseitigen nach Angaben der Bauleitung

25,000 m2 _____

01.26.0040 Beräumung Restmüll/ Bauschutt zum Container

- Restmüll/ Bauschutt wie vor beschrieben in allen
 Geschossen aufnehmen und je
 nach Art des Materials per Hand zum Container
 transportieren.

10,000 m3 _____

01.26.0050 Schuttcontainer, Bauschutt

Schuttcontainer, für anfallenden Bauschutt ,
 bereitstellen; einschl. Abtransport und beseitigen des
 Containerinhaltes, incl. Kippgebühr und
 Entsorgungskosten.
 Fassungsvermögen: 7 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.26.0050) ...

2,000 St

01.26.0060

Sicherungsmaßnahme der Wandkonstruktionen

Sicherungsmaßnahme der Wandkonstruktionen kraftschlüssig und statisch konstruktiv herstellen

Material Bauschnittholz B/H = 14 x14 cm
Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338,
liefern, zimmermannsmäßig abbinden und montieren

beidseitig als lineare Sicherung von Wänden mittels durchspindeln und durchverankern an der Mauerwerkswand herstellen. Verankerungen im Abstand von a = 1,50 m.

Liefern, statischen konstruktiv verlegen, vorhalten und nach Rückbau der Lagesicherungsmaßnahmen demontieren und entsorgen.

45,000 m

Summe

01.26

**BAUVORBEREITENDE ARBEITEN -
DOKUZENTRUM HAUS VI + VII**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.27 ABBRUCHARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII

Allgemeine Vorbemerkungen zum nichtkonstruktiven Abbruch

Im Zuge der Sanierung müssen sämtliche Räume unter denkmalpflegerischen Gesichtspunkten bewertet und entsprechend behandelt werden. Einige Räume können in diesem Zuge vollständig überarbeitet werden. Andere Räume müssen unveränderbar bleiben. Abzubrechende Konstruktionen müssen behutsam aus den Räumen entfernt werden.

Grundsätzlich bleiben Wand- und Deckenbeläge zur historischen Aufarbeitung im Gebäude enthalten.

Gleiches gilt für Innentüren.

Im Zuge der Abbrucharbeiten sind sämtliche Flächen vor Beschädigungen zu schützen.

In wenigen Teilbereichen wurden bereits Beläge oder Türen im Zuge des nichtkonstruktiven Abbruchs entfernt

Anhand der beiliegenden Abbruchpläne werden die Räume in folgende Kategorien unterteilt:

Kategorie I (unveränderbar):

Die Kategorie I kennzeichnet Räume, die mit einer besonders repräsentativen Nutzung belegt waren und/oder einen sehr dichten Bestand an erhaltenswerter Substanz und nutzungsgeschichtlich relevanten Ausstattungs- und Ausbauelementen mit hohem denkmalpflegerischem Wert aufweisen.

- Beibehaltung / Wiederherstellung der bauzeitlichen (1904-1924) Raumstruktur
- Rückbau von störenden, sekundären Einbauten/Veränderungen und Trennwänden ohne nutzungsgeschichtlichen Wert
- vollständiger Erhalt der bauzeitlichen, im Raumbuch benannten Ausstattungen im Bestand
- Fehlende oder defekte Bauteile sollten nach Vorbild des historischen Bestandes in Konstruktion, Gliederung und Material ergänzt werden.
- Eingriffe in den bauzeitlichen Bestand sollten sich auf das geringste, notwendige Maß beschränken

Kategorie II (bedingt veränderbar):

Die Kategorie II kennzeichnet Räume, welche in der bauzeitlichen Struktur (1904-1924) und Gliederung weitgehend ungestört überkommen sind. Die Räume/Bereiche enthalten erhaltenswerte, nutzungsgeschichtlich relevante Ausstattungs- und Ausbauelemente

- Beibehaltung / Wiederherstellung der bauzeitlichen (1904-1924) Raumstruktur bedingt möglich

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

- Rückbau von störenden, sekundären Einbauten und Trennwänden ohne nutzungsgeschichtlichen Wert
- Erhalt von nutzungsgeschichtlich relevanten, im Raumbuch benannten Ausstattungen im Bestand
- Eingriff in die Substanz und Veränderungen der Grundstruktur sind bedingt möglich

Kategorie III (veränderbar):

Die Kategorie III kennzeichnet Räume die mit geringem Bezug zu der bauzeitlichen Grundstruktur / historischen Nutzung und /oder einem geringen Bestand an bauzeitlicher Ausstattung überkommen sind. Diese Räume / Bereiche waren mit untergeordneten Nutzungen belegt, bzw. sind durch starke Überarbeitungen keine nutzungsgeschichtlich relevanten Ausstattungs- und Ausbauelemente im Bestand überkommen.

TGA Installationen:

Sämtliche TGA-Installationen werden bauseits durch eine Fachfirma demontiert und aus dem Gebäude entfernt. Im Vorfeld wird Strom und Wasser im gesamten Objekt abgeklemmt.

Leitungen und Kabel in Installationswänden werden nach Öffnung der Wände entfernt. Der Abbruch der Unterkonstruktion kann erst nach Entfernung sämtlicher Leitungen erfolgen. Es ist mit einer Unterbrechung der Teilleistungen zu rechnen. Die entsprechenden Leistungen werden entsprechend separat vergütet.

II

01.27.0010

Außenwand Mauerziegel abbrechen 15kN/m3 D 40 cm Geräteinsatz mgl. lad

Abbruch der Außenwand aus Mauerwerk aus Mauerziegel, einschl. Putz, 2-seitig, mit Beschichtung, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³,

Abbruchdicke 40 cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,

Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, ohne

Untergrundbeschädigung,

aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im

Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf

LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder

zur Anlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung

gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt

Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1,

Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)

170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik,

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.27.0010) ...

30,000 m3

01.27.0020 Innenwand Mauerziegel abbrechen 15kN/m3 D 30 cm Geräteeinsatz mgl. lad

Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk aus Mauerziegel, einschl. Putz, 2-seitig, mit Beschichtung, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3,
Abbruchdicke 30 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

30,000 m3

01.27.0030 Innenwand Mauerziegel abbrechen 15kN/m3 D 50 cm Geräteeinsatz mgl. lad

Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk aus Mauerziegel, einschl. Putz, 2-seitig, mit Beschichtung, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3,
Abbruchdicke 50 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

15,000 m3

01.27.0040 Balkendecke Holz/Holzwerkstoff abbrechen D 20 cm 7,5kN/m3 Geräteeinsatz

Abbruch der Balkendecke aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme,
Abbruchdicke 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.27.0040) ...

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150,
aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden,
Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Altholzkategorie A IV,
Schadstoff Holzschutzmittel,
die Entsorgung wird gesondert vergütet.

5,000 t

01.27.0050

Putz Decke Schilfrohrmatte abbrechen 13kN/m³ D 3 cm v.Hand laden trans

Abbruch von Putz an Decke, Kalkzement-Putzmörtel, einschl.
Putzträger aus Schilfrohrmatten, im Rahmen einer
Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
1991-1-1 13 kN/m³,

Abbruchdicke 3 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks,
Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

130,000 m²

01.27.0060

Putz Außenwand Schilfrohrmatte abbrechen D 3 cm 13kN/m³ v.Hand laden t

Abbruch von Putz an Außenwand, innen, Kalkzement-
Putzmörtel, einschl. Putzträger aus Schilfrohrmatten, im
Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme,

Abbruchdicke 3 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
1991-1-1 13 kN/m³, Ausführung innerhalb des Bauwerks,
Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung
erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne
Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung,
aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

100,000 m²

01.27.0070

Fenster Holz/Holzwerkstoff abbrechen 1-1,25m² Rahmen-D 68 mm Füllungs-

Abbruch des Fensters, des Einfachfensters, mit Füllung,
einteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer
Totalabbruchmaßnahme, Einzelfläche über 1 bis 1,25 m²,
Dicke Rahmen 68 mm,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.27.0070) ...

Dicke Füllung 10 mm, einschl. Blendrahmen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Geräteinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A II, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Holz, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

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

01.27.0080**Tür Holz/Holzwerkstoff abbrechen B 1510 mm H 2135 mm Türblatt-D 40 mm**

Abbruch der Tür, Außentür, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, **Breite Nennmaß Wandöffnung 1100 mm**, **Höhe Nennmaß Wandöffnung 2135 mm**, **Türblattdicke 40 mm**, Beschlag abbrechen, einschl. Blendrahmen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A II, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

		3,000	St		
--	--	--------------	-----------	--	--

01.27.0090**Tür Holz/Holzwerkstoff abbrechen B 900 mm H 200 mm Türblatt-D 40 mm**

Abbruch der Tür, Außentür, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, **Breite Nennmaß Wandöffnung 900 mm**, **Höhe Nennmaß Wandöffnung 2000 mm**, **Türblattdicke 40 mm**, Beschlag abbrechen, einschl. Blendrahmen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A II, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.27.0090) ...

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,000 St

01.27.0100 Bodenpl. Beton abbrechen 24kN/m3 D 16 cm v.Hand laden transp. LKW AN e

Abbruch der Bodenplatte aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,
Betonfestigkeitsklasse C25/30
 einschl. Abdichtung, einseitig, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3,
Abbruchdicke 16 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

130,000 m2

01.27.0110 Streifenfundament Beton abbrechen 24kN/m3 B 40-50cm D 20 cm Geräteeins

Abbruch des Streifenfundaments aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,
Betonfestigkeitsklasse 'C20/25'
 ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruchbreite über 40 bis 50 cm,
Abbruchdicke 20 cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, ohne Zerkleinerung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.27.0110) ...

Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1,
 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
 170101 Beton,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,000 m3

01.27.0120 Dachkonstruktion Holz/Holzwerkstoff abbrechen 7,5kN/m3 Geräteeinsatz m

Abbruch der Dachkonstruktion aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4,5 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Altholzkategorie A IV, Schadstoff Holzschutzmittel, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

8,000 t

01.27.0130 Traglattung Konterlattung Dach Holz/Holzwerkstoff abbrechen B/H 30/50m

Abbruch der Traglattung und Konterlattung am Dach, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Querschnitt der Grundlatten B/H 30/50 mm, Querschnitt der Traglatten B/H 24/48 mm, Grundlattenabstand 500 mm, Traglattenabstand 320 mm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m3, Untergrund Holz, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Altholzkategorie A IV, Schadstoff Holzschutzmittel, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

220,000 m2

01.27.0140 Dachziegeldeckung 0,6kN/m2 abbrechen v.Hand laden transp. LKW AN entso

Abbruch der Dachziegel-Dachdeckung, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch Unterkonstruktion und Dämmung wird gesondert vergütet, Flächenlast des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,6 kN/m2, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Arbeitshöhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.27.0140) ...

Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Schadstoff Benzol TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

220,000 m²**01.27.0150****Dachrinne Kunststoff abbrechen B 75mm 19kN/m³ v.Hand laden transp. LKW**

Abbruch Dachrinne, einschl. Formstücke, aus Kunststoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Öffnungsweite 75 mm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

50,000 m**01.27.0160****Regenfallrohr Kunststoff abbrechen Gr.75 19kN/m³ v.Hand laden transp.**

Abbruch Regenfallrohr, einschl. Formstücke, aus Kunststoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Nenngröße 75, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

20,000 m**01.27.0170****Treppe Beton Steigungen 4 St Stufen-L 85cm B 27cm Setzstufen-H 20cm ab**

Abbruch der Treppe aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.27.0170) ...

Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,

Betonfestigkeitsklasse 'C25/30'

Steigungen 4 St, Stufenlänge 85 cm, Breite 27 cm, Höhe 20 cm, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

1,000 St

01.27.0180

Abdichtung Außenwand Bitumenbahn einlagig D 1-2mm abbrechen v.Hand lad

Abbruch der Abdichtung an Außenwand, Bitumenbahn, einlagig, Bahndicke über 1 bis 2 mm, verklebt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

50,000 m²

01.27.0190

Kleineisenteile, bis 5 kg, sauber ausstemmen

Kleineisenteile, bis 5 kg, sauber ausstemmen und entsorgen,

Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN.
Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren

30,000 St

01.27.0200

Kleineisenteile, bis 10 kg, sauber ausstemmen

Kleineisenteile, bis 10 kg, sauber ausstemmen und entsorgen,

Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN.
Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.27.0200) ...

10,000 St

01.27.0210

Holzteile, bis 5 kg, entfernen

Holzteile, bis 5 kg, einschließlich Befestigungsmittel
sauber ausstemmen bzw. demontieren und entsorgen

Holzteile: z.B. Gardinenstangen, Ablagebretter an
Wänden, Schalung Türöffnung o.ä., d

Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN.
Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren

30,000 St

01.27.0220

Holzteile, bis 10 kg, entfernen

Holzteile, bis 10 kg, einschließlich Befestigungsmittel
sauber ausstemmen bzw. demontieren und entsorgen

Holzteile: z.B. Gardinenstangen, Ablagebretter an
Wänden, Schalung Türöffnung o.ä., d

Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN.
Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren

10,000 St

Summe

01.27

**ABBRUCHARBEITEN - DOKUZENTRUM
HAUS VI + VII**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.28	ENTSORGUNG SCHADSTOFFHALTIGER BAUSTOFFE - HAUS VI - VII				
01.28.0010	Altholz mit Holzschutzmitteln ausbauen und entsorgen Entfernung und fachgerechte Entsorgung von Altholz Kategorie A IV, im Bereich Dachtragwerk und Deckenkonstruktion die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	13,000	t		
Summe	01.28			ENTSORGUNG SCHADSTOFFHALTIGER BAUSTOFFE - HAUS VI - VII	

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.29	ERDARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII				
01.29.0010	<p>Oberboden abtragen seitlich lagern BG1 ST* Abtrag-H 20-30cm Oberboden, profilgerecht abtragen und seitlich lagern, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 ST* DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Abtragshöhe über 20 bis 30 cm.</p>	50,000	m2		
01.29.0020	<p>Boden Bodenplatte lösen sammeln laden transp. im Außenbereich Boden für Baugrube ab Oberfläche unter abgebrochener Bodenplatte profilgerecht lösen, fördern, Förderweg bis 0,5 km, auf LKW des AN laden, transportieren, abtransportieren, auf Flächen des AN zur Beprobung zwischenlagern, wieder laden, und entsorgen.</p> <p>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße über 5 bis 7 m3, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	30,000	m3		
01.29.0030	<p>Boden Strefenfundamente lösen sammeln laden transp. im Außenbereich Boden für Streifenfundamente ab Oberfläche unter abgebrochener Bodenplatte profilgerecht lösen, fördern, Förderweg bis 0,5 km, auf LKW des AN laden, transportieren, abtransportieren, auf Flächen des AN zur Beprobung zwischenlagern, wieder laden, und entsorgen.</p> <p>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße über 5 bis 7 m3, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.29.0030) ...

Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung
nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

35,000 m3

01.29.0040 Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der
Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa,
Arbeiten mit Gerät.

130,000 m2

01.29.0050 Baugrube mit Kies-Sand-Gemisch

Auffüllung der Baugrube mit Kies-Sand-Gemisch zwischen den
Streifenfundamenten in Vorbereitung zur Herstellung der
Bodenplatte bis 5 cm unter UK Bodenplatte verfüllen, und
lagenweise einbauen und verdichten

liefern und einbauen von Kies-Sand-Gemisch, industriell
hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Körnung 0/8.

Verdichtungsgrad : DPr > 97 %

Beachtung Einbau des Materials abschnittsweise, in kleinen
Abschnitten und nicht mit großem Gerät möglich.

15,000 m3

01.29.0060 Bauwerk hinterfüllen verdichten mit Gerät Einbau-H 0,6m Boden liefern

Bauwerk mit geschützter Abdichtung profilgerecht hinterfüllen,
einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 80
MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Arbeiten mit Gerät,
Einbauhöhe bis 0,6 m, Boden, liefern, mit einer Bodengruppe,
Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-
Gemisch).

20,000 m3

01.29.0070 Bodenhindernis abbrechen

Hindernis im Boden, abbrechen.

aus Stahlbeton, unbewehrtem Beton, Mauerwerk, Findlingen
oder Baumwurzeln lösen laden und entsorgen

Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN

3,000 m3

01.29.0080 Gräben für Entwässerungsleitung und Schächte ausheben

Boden für Gräben der Grundleitungen ab vorhandener

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.29.0080) ...

Baugrubensohle in Baugrubenabschnitte profilgerecht lösen, fördern, Förderweg bis 0,5 km, auf LKW des AN laden, transportieren, abtransportieren, auf Flächen des AN zur Beprobung zwischenlagern, wieder laden, und entsorgen.

Aushubtiefe bis 50 cm
 Sohlenbreite der Grube bis ca. 40 cm.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen;

Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

		8,000	m3	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

01.29.0090 Planum Graben Abweichung +/-2cm

Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.

		4,000	m2	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

01.29.0100 Brechsand Auflager Rohr bis DN150 einbauen verdichten

Brechsand, als RC-Baustoff zugelassen, liefern, für Auflager von Rohrleitungen, DN bis 150 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben für Kabelschutzrohr, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke 5 cm, Arbeiten mit Gerät.

		4,000	m2	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

01.29.0110 Planum Graben Abweichung +/-2cm

Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Arbeiten mit Gerät.

		4,000	m2	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

01.29.0120 Material lief.,in Leitungsgr. einb. Grobk. Boden*ob.Leitungsz.

Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten.
 Material = grobkörniger, verdichtungsfähiger Boden.
 Körnung 0/32
 Feinanteil (<= 0,063 mm) <= 5,0 M. %
 Material nach Verlegen der Leitung in Gräben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
 Einbautiefe bis 1,50 m

Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

		4,000	m3	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

01.29.0130 Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten von

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ BESCHREIBUNG MENGE EINHEIT EINHEITSPREIS GESAMTPREIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.29.0130) ...

Hand.

4,000 m2

Summe

01.29

**ERDARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI
+ VII**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.30 STAHLBETONARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII

VORBEMERKUNGEN UNTERFANGUNG

Hinweise zur Vorgehensweise der Unterfangung DIN 4123 als Betonkonstruktion:

Während der Ausführung der Unterfangungsarbeiten dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Unterfangungsarbeiten beeinträchtigen können.

Die Gründungstiefe muss mind. 50cm unter der UK Aushubsohle liegen. Ist dies nicht gegeben, sind die Fundamente zu unterfangen. Wird die Gründungstiefe des Bestandsfundamente unterschritten, ist eine Abfangung durch abschnittsweise Herstellung einer unbewehrten Magerbetonunterfangung (Ausführung nach DIN 4123) mindestens in C12/15 mit Quellzusatz notwendig. Es ist die Reihenfolge der Betonierabschnitte entsprechend der Nummerierung im Teilgrundriss einzuhalten.

Die Unterfangung und die dazugehörigen Stichgräben oder Schächte sind maximal in Abschnitten mit einer Breite von höchstens 1,25m Breite auszuführen. Zwischen gleichzeitig hergestellten Abschnitten ist ein Abstand von mindestens der dreifachen Breite eines Abschnitts einzuhalten. Weitere Abschnitte dürfen jeweils erst dann hergestellt werden, wenn die vorangegangenen Unterfangungen eine ausreichende Festigkeit haben. Die Gräben und Schachtwände müssen annähernd senkrecht sein.

Bei mindestens steifen bindigen Boden genügt es, die Stichgräben bzw. Schächte nur bis unmittelbar vor das zu unterfangende Fundament zu verbauen, sofern die freie Höhe nicht mehr als 2,00m beträgt und nicht damit zu rechnen ist, dass örtlich lose Teile des Fundamentes oder des Bodens herausbrechen können.

Nach der Herstellung eines Stichgrabens bzw. Schachtes ist unverzüglich mit dem Einbau des Unterfangungsabschnittes zu beginnen.

Im Zuge der Ausschachtungsarbeiten darf die neue Gründungssohle weder aufgelockert noch aufgeweicht werden. Gegebenenfalls ist der anstehende Boden zu verdichten oder durch Magerbeton auszutauschen.

Wird die Unterfangungswand aus Beton hergestellt, so ist diese unmittelbar gegen den anstehenden Boden einzubringen.

Sollten Grundleitungen die Unterfangungen queren, kann dieser Bereich ausgespart werden.
Maximale Größe der Aussparung b_{xh}=25 x 25cm.
Minimaler lichter Abstand Aussparungen untereinander mindestens 50cm.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Die Grundleitungen müssen unterhalb der neuen Bodenplatte verlaufen.

01.30.0010**Boden Unterfangung lösen sammeln laden transp. im Außenbereich**

Boden für Unterfangung, ab Geländeoberfläche im Außenbereich abschnittsweise gemäß Vorbemerkungen, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße über 5 bis 7 m³, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

35,000 m³**01.30.0020****Boden Unterfangung lösen sammeln laden transp. im Gebäude**

Boden für Unterfangung, ab UK Bodenplatte im Gebäude abschnittsweise gemäß Vorbemerkungen, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße über 5 bis 7 m³, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

10,000 m³**01.30.0030****Ortbeton Unterfangung unbewehrt SVB C12/15 H 0,5-1m D bis 50cm**

Ortbeton abschnittsweise Unterfangung als unbewehrter Beton, Normalbeton selbstverdichtend (SVB), C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung),

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.30.0030) ...

Unterfangungshöhe über 0,5 bis 1 m, Dicke bis 50 cm.

20,000 m3

01.30.0040

Schalung Unterfangung einhäuptig H 1-1,5m

Schalung abschnittsweise Unterfangung, einhäuptig, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.

20,000 m2

VORBEMERKUNGEN FUNDAMENTE

Im Gebäude sowie auf der Wand Hofseite werden neue Fundamentbalken in Stahlbeton C25/30 errichtet.

Die Fundamente sind mit Magerbeton C12/15 bis auf den tragfähigen Lößlehm zu führen ähnlich wie die zuvor beschriebenen Unterfangungsleistungen.

Sollten Grundleitungen die Unterfangungen queren, kann dieser Bereich ausgespart werden.

Maximale Größe der Aussparung b x h = 25 x 25 cm.

Minimaler lichter Abstand Aussparungen untereinander mindestens 50 cm.

Die Grundleitungen müssen unterhalb der neuen Bodenplatte verlaufen.

01.30.0050

Ortbeton Auffüllung unbewehrt C12/15 D 25-50cm

Ortbeton Auffüllung, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche geneigt, Neigung bis 3 Grad, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Dicke über 25 bis 50 cm.

8,000 m3

01.30.0060

Trennlage PE-Folie D 0,2mm einlagig Auffüllung Beton

Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, einlagig, auf Auffüllung, Untergrund Beton.

15,000 m2

01.30.0070

Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 B 40-50cm T 75-100cm

Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche geneigt, Neigung bis 3 Grad, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Querschnittsbreite über 40 bis 50 cm, Querschnittstiefe über 75 bis 100 cm.

10,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.30.0080	<p>Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XC2 B 75-100cm T 50-75cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite über 75 bis 100 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm.</p>	15,000	m3		
01.30.0090	<p>Schalung Streifenfundament H 0,5-1m Schalung Streifenfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.</p>	100,000	m2		
01.30.0100	<p>Fugenband Arbeitsfuge Fundamentbalken zur Bestandswand Fugenband, als Quellband zwischen Fundament Bestandswand straßenseitig und den neu zu errichtenden Fundamentbalken Beanspruchung durch Bodenfeuchte, an den Stirnseiten der Fundamentbalken ausführen.</p>	7,000	m		
01.30.0110	<p>Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Grundleitungen Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Grundleitung in bestehendem Streifenfundamenten mit einer Breite von bis 80 cm im Zuge der Herstellung der Fundamente ausführen. Rohrdurchführungen für DN 100/125/150. Ausführung/Technologie/ Einordnung in den Bauablauf nach Wahl des AN.</p>	2,000	St		
01.30.0120	<p>Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Bodenkanal Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Bodenkanal in bestehendem Streifenfundamenten mit einer Breite von bis 80 cm im Zuge der Herstellung der Fundamente ausführen. Rohrdurchführungen für DN 100/125/150. Ausführung/Technologie/ Einordnung in den Bauablauf nach Wahl des AN.</p>	2,000	St		

VORBEMERKUNGEN BODENPLATTE

Im Gebäude wird eine neue Bodenplatte in Stahlbeton C25/30

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

errichtet.

Die Bodenplatte wird auf einer Sauberkeitsschicht von 5 cm und den zuvor beschriebene Streifenfundamenten im Gefälle von ca. 2,7 % über die gesamte Länge des Gebäudes verlegt.

Im Bereich der Bestandswand müssen Auflagertaschen LxBxH 30x20x16 cm hergestellt werden zur besseren Anbindung.

Im Bereich der neu zu errichtenden Fassade hofseitig wird zusätzlich zur Bodenplatte noch eine Sockelaufkantung benötigt.

01.30.0130 Herstellung Auflagertaschen Bestandswand

Herstellung von Auflagertaschen zur Anbindung der Bodenplatte an die Bestandswände gemäß Schalplan.

Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können.

Maße Auflagertaschen LxBxH = 30 x 20 x 16 cm

15,000 St

01.30.0140 Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C8/10 D 5cm

Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, Untergrund geneigt, obere Betonfläche geneigt, Neigung bis 3 Grad, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 5 cm.

100,000 m2

01.30.0150 Trennlage PE-Folie D 0,2mm einlagig Sauberkeitsschicht Beton

Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, einlagig, auf Sauberkeitsschicht, Untergrund Beton.

100,000 m2

01.30.0160 Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC2 D 16cm

Ortbeton Bodenplatte, Untergrund geneigt, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 16 cm.

130,000 m2

01.30.0170 Ortbeton Aufkantung Stahlbeton C25/30

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.30.0170) ...

Ortbeton Aufkantung, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr 'Sockelaufkantung BxH = 16 x 9,5 cm'.

25,000 m

01.30.0180 Schalung Bodenpl. H 15-25cm

Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 15 bis 25 cm.

25,000 m

01.30.0190 Schalung Bodenplatten Versprung H 15 cm

Schalung für Bodenplattenversprung auf der Innenseite der Bodenplatte zur Herstellung Sockelaufkantung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung,
Höhe Bodenplattenversprung von 15 cm.

25,000 m

01.30.0200 Fugenband Arbeitsfuge Bodenplatte, BPL zur Bestandswand

Fugenband, als Quellband zwischen Bestandswänden und Bodenplatte, in vor beschriebener Bodenplatte d=16 cm, Beanspruchung durch Bodenfeuchte, an den Stirnseiten der Bodenplatte ausführen.

45,000 m

01.30.0210 Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Grundleitungen

Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Grundleitungen / Leerrohre in Bodenplatte mit einer Dicke 16 cm im Zuge der Herstellung der Bodenplatte ausführen und in den Abmessungen 30 x 30 xm abstellen als Öffnung..
 Rohrdurchführungen für DN 100/125/150.
 Ausführung/Technologie/ Einordnung in den Bauablauf nach Wahl des AN.

2,000 St

01.30.0220 Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Bodenkanal

Durchbrüche / Rohrdurchführungen für Bodenkanal in Bodenplatte mit einer Dicke 16 cm im Zuge der Herstellung der Bodenplatte ausführen.
 Rohrdurchführungen für DN 100/125/150.
 Ausführung/Technologie/ Einordnung in den Bauablauf nach Wahl des AN.

2,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

VORBEMERKUNGEN STAHLBETONSTÜTZEN

In die Bestandswand straßenseitig sollen zusätzliche Stahlbetonstützen als späteres Auflager der Dachkonstruktion hergestellt werden.

Auf Höhe der zuvor beschriebenen Fundamentbalken muss die Bestandswand geöffnet werden BxL = 24 x 30 cm

Zusätzlich muss zur Verzahnung der Stützen mit dem Mauerwerk jeder 2. Halbstein entfernt werden.

01.30.0230

Herstellung Öffnungen Bestandswand

Herstellung von Öffnungen zur Einbindung der Stahlbetonstützen über die gesamte Höhe der Bestandswand straßenseitig gemäß Schalplan.

Höhe Bestandswand ca. 2,70 m
 Öffnungsquerschnitt. BxL = 24 x 30 cm

Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können.

7,000 St

01.30.0240

Zulage Herstellung der Verzahnung im Mauerwerk

Zulage zur vorherigen Position zur Herstellung der Verzahnung zwischen den neu einzubindenden Stahlbetonstützen und dem Mauerwerk durch Entfernen jedes zweiten Halbsteins im Bereich der zuvor hergestellten Öffnung gemäß Schalplan. Mauerwerksstein NF ist anzunehmen.

7,000 St

01.30.0250

Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 rechteckig L 260-280cm B 2

Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30
 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte
 Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC1
 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Länge über 260 bis 280 cm,
Querschnittsbreite 24 cm,
Querschnittshöhe 30 cm.
 inklusive Betonage der Verzahnung herstellen.

7,000 St

01.30.0260

Schalung Stütze innen H 2-3m

Schalung Stütze inklusive Verzahnung, innen, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, für scharfkantige Betonkanten, Bauteilhöhe über

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.30.0260) ...

2 bis 3 m.

10,000 m2

VORBEMERKUNGEN RINGANKER

Entlang der Bestandsaußenwand soll ein Ringanker aus Stahlbeton C25/30 als Anbindung zu den zuvor beschriebenen Stützen betoniert werden.

Der Ringanker muss dabei gemäß Bestandsmauerwerk abgetreppt ausgeführt werden.

Eine Mindestringankerhöhe von 24 cm darf nicht unterschritten werden. Im Mittel wird mit einer Ringankerhöhe von 30 cm kalkuliert.

01.30.0270

Ortbeton Ringanker Stahlbeton C25/30 XC1 B 24 cm H 30 cm

Ortbeton Ringanker, obere Betonfläche abgetreppt, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, **Querschnittsbreite 24 cm, Querschnittshöhe 30 cm.**

35,000 m

01.30.0280

Ortbeton Ringanker Stahlbeton C25/30 XC1 B 17,5 cm H 24 cm

Ortbeton Ringanker, obere Betonfläche abgetreppt, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, **Querschnittsbreite 17,5 cm, Querschnittshöhe 24 cm.**

8,000 m

01.30.0290

Schalung Ringanker rechteckig Schalungspl.

Schalung Ringanker, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, aus Schalungsplatten.

30,000 m2

ÖFFNUNG INNENFENSTER HERSTELLEN

Im inneren des Gebäudes wird zum Haus VIII hin eine bestehende Mauerwerksöffnung erweitert und mittels

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Stahlbetonsturz verstärkt				
01.30.0300	<p>Fensteröffnung erweitern Mauerwerk Mauerziegel 900-1000cm2</p> <p>Vorhandene Fensteröffnung im inneren des Gebäudes erweitern, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 900 bis 1000 cm2, Tiefe über 25 bis 50 cm, Hilfschnitte werden nicht gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, abgerechnet wird die am Bauwerk verbleibende sichtbare Schnittfläche, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	1,000	m2		
01.30.0310	<p>Herstellung Auflagertasche Bestandswand</p> <p>Herstellung einer Auflagertasche zur Anbindung der Stahlbetonstürze an die Bestandswände gemäß Schalplan.</p> <p>Während der Ausführung dürfen keine Erschütterungen wirken, die das Gebäude oder die Tragfähigkeit der Wand beeinträchtigen können.</p> <p>Maße Auflagertasche LxBxH = 20 x 60 x 30 cm</p>	2,000	St		
01.30.0320	<p>Ortbeton Sturz Stahlbeton C25/30 XC1 B 20 cm H 25 cm L 1,2 m</p> <p>Ortbeton Sturz, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite 20 cm, Querschnittshöhe 25 cm, Länge 1,2 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.</p>	3,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.30.0330 Schalung Sturz rechteckig Abwicklung 1 m Schalungspl.

Schalung Sturz, mit rechteckigem Querschnitt,
Abwicklung der Bearbeitungsflächen 1 m, Schalungshaut
 geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete
 Betonflächen, aus Schalungsplatten.

1,000 m2

VORBEMERKUNGEN ABDECKUNG

Im Bereich der Fundamentaufkantung hofseitig wird nach
 bauseitiger Montage von Holzstützen noch eine Abdeckung in
 Form eines Sichtbetonelementes hergestellt.

Die Abdeckung soll mit einem oberseitigen Gefälle in Richtung
 Freianlagen hergestellt werden über die gesamte Länge der
 Außenwand.

Maße B x H (Trapezform) = 16 x 9-10 cm

01.30.0340 Ortbeton Gesims an Überzügen Stahlbeton C20/25 XC4 SB3

Ortbeton Gesimsabdeckung, über Streifenfundament, als
 Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2,
 industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse
 XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd
 nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion,
 feuchte Umgebung), als Sichtbeton, mit besonderen
 Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt
 "Sichtbeton", Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
**Einzelbeschreibungs-Nr Ausführung mit einseitigem Gefälle bis
 3 Grad in Richtung Freifläche in Trapezform.**

1,000 m3

01.30.0350 Schalung Streifenfundament H 0,5-1m

Schalung Gesims über Streifenfundamentt, Schalungshaut für
 Betonflächen mit Sichtbetonqualität 3, Bauteilhöhe bis 0,5 m.

10,000 m2

STAHLBETONARBEITEN BEWEHRUNG

01.30.0360 Betonstab- und Mattenstahl, Gründung, Stützen, Ringanker

Betonstabstahl BSt 500 S(A) in verschiedenen
 Durchmessern und Längen und
 Betonstahl als Betonstahlmatte BSt 500 M(A) nach
 DIN 1045-1:2001-07
 liefern, als Lagermatten schneiden, biegen und verlegen
 - für Ortbetonbauteile aller Art mit allen
 dazugehörigen Zulagen, Steckbügel, Abstandshaltern,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.30.0360) ...</i>					
	Auflagerböcken etc. - Abrechnung nach Netto Stahllisten ohne Verschnitt Für alle zuvor beschrieben Stahlbetonbauteile	10,000	t	_____	_____
01.30.0370	Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR Stückgewicht : bis 2,5 kg	30,000	kg	_____	_____
01.30.0380	Kleineisenteile, grundiert Kleineisenteile, grundiert, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR Stückgewicht : bis 2,5 kg	30,000	kg	_____	_____
01.30.0390	Anschlussbewehrung Ringbalken Lieferung und Verlegung einer Anschlussbewehrung zwischen Ringbalken und Mauerwerkskrone wie folgt: Bohrlöcher Durchmesser 16 mm, mind. 20 cm tief, im Bestand herstellen und Stabstahl Durchmesser 12 mm mit Injektionsmörtel einkleben, Einbindelänge in neue Bauteile 20 cm, Gesamtlänge 40 cm, einschl. Lieferung Stabstahl. Einbau im Ringbalken mit Querschnittsbreite >=25 cm, Querschnittshöhe >=24 cm, im Abstand a=100 cm mit 2 Ankern (jeweils 1 x senkrecht und 1 x waagerecht)	70,000	St	_____	_____
Summe	01.30 STAHLBETONARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII			_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.31	MAUERARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII				
	WÄNDE NEU				
01.31.0010	Waagerechte Abdichtung Bodenfeuchte Wand D 15-25cm Bitumenbahn G200DD Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte, in oder unter Wänden, Wanddicke über 15 bis 25 cm, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahn DIN EN 14967 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m ² , einlagig, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-202 MSB (Mauersperrbahn), Stoßüberdeckung lose.	8,000	m		
01.31.0020	Mauerwerk Innenwand KS SFK20 RDK1,8 D 17,5cm MGIIa 3DF(240/175/113) Mauerwerk der Innenwand, für späteren Putzauftrag, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,8, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 3 DF (240/175/113), Arbeitshöhe bis 3,5 m.	20,000	m²		
01.31.0030	Verzahnung Mauerwerk Lochverzahnung D 11,5-17,5cm Verzahnung in Mauerwerk aus Mauerziegel, nachträglich erschütterungsarm herstellen, als Lochverzahnung, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 17,5 cm.	5,000	m		
01.31.0040	Öffnung im Bereich Dach ausmauern D 17,5cm KS SFK4 Öffnung ausmauern im Bereich Außenwand straßenseitig nach Abbund des Dachstuhls im Bereich des neu zu errichtenden Ringankers. Aufmauerung gemäß örtlicher Geometrie mit Mauerwerk Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, SFK 4, Rohdichteklasse 1,8, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 3 DF (240/175/113), Arbeitshöhe bis 3,5 m.	20,000	m²		
01.31.0050	Fensteröffnung ausmauern D 42cm KS SFK12 Fensteröffnung ausmauern in Wand aus Mauerwerk, Dicke Wand bis 42 cm, mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, Festigkeitsklasse 12, MG IIa; kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Mauerwerk 2-seitig sichtbar bleibend, Fugenglattstrich.;				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.31.0050) ...

		3,000	m2	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

01.31.0060 Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2345 mm D 17,5cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung,
Breite Nennmaß Wandöffnung 1010 mm,
Höhe Nennmaß Wandöffnung 2345 mm, im Mauerwerk, in
 Innenwänden, Wanddicke 17,5 cm.

		1,000	St	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

01.31.0070 Öffnung überdecken Ziegelflachsturz tragend Innenwand H 11,3cm D 17,5c

Öffnung überdecken mit Ziegelflachsturz nach bauaufsichtlicher
 Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in
 Innenwand, Sturzhöhe 11,3 cm, Wanddicke 17,5 cm, größte
 Rohbaubreite der Öffnung 101 cm.

		1,000	St	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

Summe	01.31	MAUERARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII		_____	_____
--------------	--------------	--	--	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.32 RISSANIERUNG FASSADE - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII

HINWEIS RISSANIERUNG

In den Außenwänden sind die Risse in den gekennzeichneten Flächen mit Spiralanker d=8cm nach Herstellervorgaben zu sichern.

Rissbilder, die sich in den Innenwänden fortsetzen, müssen ebenfalls mit Spiralanker d=8cm saniert werden. Die Mehrzahl der Außenwände sind aus zweischaligem Mauerwerk hergestellt. Dabei ist zu beachten, dass die Wandstärke der inneren Schale nur ca. 6,5cm stark ist.

Das Rissbild muss nicht vollständig erfasst sein, sollten noch weitere Risse festgestellt werden, sind diese fotografisch zu dokumentieren und zur Beurteilung vorzulegen.

Weitere größere Rissbildungen in den Innenwandflächen sind ebenfalls mit Spiralanker d=8cm nach Rücksprache mit dem Statiker zu sichern. Ausgenommen davon sind Risse in den Holzständerwänden, die durch das Arbeiten der unterschiedlichen Werkstoffe entstanden sind.

Die Technologie ist entsprechend im Vorfeld mit Statiker abzustimmen.

01.32.0010 Dokumentation der Rissbereiche

Dokumentation der Rissbereiche vor Ort inklusive Fertigung einer Fotodokumentaion zum IST-Zustand.

Erstellung einer Werkplanung zur Rissanierung mit entsprechender Beschreibung der gewählten Technologie.

Die Werkplanung muss in prüffähiger Form mit dem Statiker vorgelegt werden.

psch nur Ges.-Preis _____

01.32.0020 Spiralanker Stahl niro einbauen Mauerwerk Durchm. 8mm

Spiralanker gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, aus nichtrostendem Stahl, einbauen in Mauerwerk, Durchmesser 8 mm wie folgt:

Fugen im Mauerwerk auskratzen und eine einen Schlitz ca. 4-5 cm tief herstellen. Spiralanker in den entsprechenden Bereichen in ca. 2 cm Tiefe und in einem Höhenabstand von ca. 35 cm in die offenen Fugen einlegen und anschließend mit Zementemulsion wieder verschließen und mit entsprechender Fugenmasse an den Bestand anpassen.

10,000 m2 _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Summe	01.32			RISSANIERUNG FASSADE - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII	<hr/>
--------------	--------------	--	--	---	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.33 QUERSCHNITTSABDICHTUNG INJEKTAGE - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII

01.33.0010 Salzanalyse
Salzanalyse

Für die nachfolgend beschriebenen Leistungen ist rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der Salzgehalt des zu bearbeitenden Mauerwerkes zu bestimmen.

Eine korrekte Bestimmung des Salzgehaltes im Labor ist auch von der Abdichtungsnorm DIN 18195 und von den einzelnen WTA-Merkblättern für eine korrekte Diagnose der Schäden im Mauerwerk bindend vorgeschrieben.

Alle Leistungen die für die Bestimmung des Salzgehaltes erforderlich sind und in dem erforderlichen Umfang für die ausgeschriebenen Mengen der nachträglichen vertikalen Abdichtung sind in dieser Position einzukalkulieren.

psch nur Ges.-Preis _____

INJEKTAGE AUSSENWÄNDE

Die nachfolgenden Positionen der nachträglichen horizontalen Abdichtung basiert auf folgende Planungsansätze:

Abdichtung erfolgt gegen den Lastfall:
Bodenfeuchte und NICHT stauendes Sickerwasser

- Baulichen Randbedingungen sind wie folgt
- partieller Einsatz von Sickerfenster, anstelle einer Drainage
- Lage/ Formate der Ziegelsteine unbekannt
- Wahl des Injektionsmittels unter Berücksichtigung des Salzgehaltes des Bestandsmauerwerks
- Vor Injektage wird der Altputz über dem feuchtegeschädigten Bereich komplett entfernt (Innenseite der Aussenwände bauseits)
- gemäß WTA ist eine beidseitige Bohrung ab 50 cm Wandstärke auszuführen.

- Abdichtungssystem: Drucklose Injektage.

01.33.0020 Bohrung Injektion Verfüllung Hohlräume waagerecht Mauerwerk L bis 1m

Bohrung für Injektion, zur Verfüllung von Hohlräumen, Bohrrichtung waagerecht, Untergrund Mauerwerk, Bohrlochlänge bis 1 m.

25,000 m _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.33.0030	<p>Querschnittsabdichtung Vorratsbehälter Drucklos Saugwinkel Querschnittsabdichtung der Wand, Injektion, drucklos, WTA Merkblatt 4-10-15/D, als Saugwinkelverfahren mit Vorratsbehälter, vorh. Durchfeuchtungsgrad bis 95 %,Wand aus Mauerziegel, tlw. mit Hohlstellen. Dicke über 50 bis 80 cm, Löcher für Injektion horizontal in die Lagerfuge bohren und reinigen, Injektionsmittel über Kapliarstäbchen und Saugwinkel aus dem Vorratsbehälter in das Mauerwerk übertragen. Dichte des Injektionsmittels 0,91 g/m³ Bohrlöcher verschließen mit Zementleim-/suspension, Bohrlochabstand nach Vorgabe des Systemanbieters, Lagerfuge durchbohren, zweiseitig, einreihig.</p>	25,000	m		
01.33.0040	<p>Zulage zu Pos vor; vertikale Ausführung Zulage zu vor beschriebener Position: Die Position beinhaltet die Ausführung der Injektage in der Vertikalen als Abdichtungsabgrenzung der Bauteile gegenüber verfüllter Bereiche unterhalb des Gebäudes.</p>	10,000	m		
01.33.0050	<p>Untergrund trocknen Trocknen des Untergrundes, max. Feuchtegehalt 2M-% nach Messverfahren CM-Methode, Ausführung auf Anordnung des AG, senkrecht, Untergrund Mauerwerk, an Außenwänden, Höhe über 2 bis 4 m.</p>	65,000	m2		
Summe	<p>01.33</p> <p>QUERSCHNITTSABDICHTUNG INJEKTAGE - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.34 ABDICHTUNGSARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII

HINWEIS ABDICHTUNGSARBEITEN

Die nachfolgenden Abdichtungspositionen einschl. aller Arbeitsschritte sind in einem System auszuführen.

Offene Fugen, offene Mörteltaschen und Ausbruchsstellen > 5 mm mit schwindkompensiertem, wasserundurchlässigen Egalisierspachtel verschließen.

01.34.0010 Untergrund Bestabd reinigen Stahlbeton festhaftende Verunreinigung

Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton, von grober Verschmutzung, von festhaftenden Verunreinigungen, durch Schleifen mit anschließendem Absaugen, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund senkrecht, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

50,000 m2

01.34.0020 Untergrund reinigen Bestand Stahlbeton von haftungsmindernder Schicht

Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton, von grober Verschmutzung, von haftungsmindernden Schichten, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund senkrecht, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

50,000 m2

01.34.0030 Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet Z0 LKW AN t

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 1997 Bauschutt, in Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

0,500 t

01.34.0040 Wandflächen vor Abdichtung entgraten

Wandfläche entgraten, als Untergrundvorbereitung für das Abdichtungssystem
Untergrund bestehend aus Stahlbeton und Mauerwerk.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.34.0040) ...

		30,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

01.34.0050

Unebenheiten +/- 3 cm beiputzen

Unebenheiten in der Flächen 3 cm gemäß DIN 18 202 mit mineralischem Werk trockenmörtel egalisieren und ausgleichen.

Erzeugnis: Unterputz W

Ausführung nur in Abstimmung mit der Bauleitung.

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

01.34.0060

Grundierung Kunststofflösung Außenwand

Grundierung für flüssig aufzubringende Abdichtungen, aus Kunststofflösung, auf Außenwänden, Höhe bis 2 m, Arbeitsraumbreite über 0,75 bis 1 m, Untergrund Beton.

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

01.34.0070

Voranstrich, Bitumenlösung, Bodenplatte, Fundamente

Voranstrich, Bitumenlösung, Bodenplatte, Fundamente

Voranstrich aus Bitumenlösung für Abdichtung an senkrechten Flächen
Untergrund: Beton

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

01.34.0080

Abdichtung Wand W1.1-E PMBC D 3mm 2-schichtig Spachtelverf

Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs-kategorie RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungs-kategorie W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), Riss-kategorie R2-E (mäßig), Rissüberbrückungs-kategorie RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Mindesttrockenschichtdicke 3 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, Untergrund Beton.

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

01.34.0090

Schuttlage Abdichtung Wand Noppenbahn D 10mm lose verlegen

Schuttlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 10 mm, lose verlegen.

		60,000	m2	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

01.34.0100

Wandanschluss vert. Schutzschicht provisorisch

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.34.0100) ...

Wandanschluss vert. Schutzschicht provisorisch

Überhangstreifen als Wandanschluss, provisorisch für die Bauphase aus Holzbohle / Kantholz 30/50mm, mit Dübeln und Schrauben im Mauerwerk / Stahlbeton befestigen.

50,000 m

Summe

01.34

**ABDICHTUNGSARBEITEN -
DOKUZENTRUM HAUS VI + VII**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.35	STUNDENLOHNARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII				
	VORBEMERKUNGEN STUNDENLOHNARBEITEN				
	Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach Anordnung des Auftraggebers bzw. der Bauüberwachung zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind werktäglich (wöchentlich) einzureichen.				
	Die angegebenen Stundenverrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Evtl. anfallende Reise- bzw. Auslösekosten sowie Fahrgeld, Lohnnebenkosten und Unternehmerzuschläge sind in die Stundenverrechnungssätze mit einzukalkulieren.				
01.35.0010	Polier/-in sämtliche Kosten/Zuschläge				
	Stundenlohnarbeiten durch Polier/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.				
		10,000	h	_____	_____
01.35.0020	Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge				
	Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.				
		10,000	h	_____	_____
01.35.0030	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge				
	Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.				
		10,000	h	_____	_____
Summe	01.35		STUNDENLOHNARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.36 ABRUCHARBEITEN - ANBAU HAUS III

01.36.0010 Außenwand Mauerziegel abbrechen 15kN/m3 D 40 cm Geräteeinsatz mgl. lad

Abbruch der Außenwand aus Mauerwerk aus Mauerziegel, einschl. Putz, 2-seitig, mit Beschichtung, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3,
Abbruchdicke 30 cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

10,000 m3

01.36.0020 Tür Holz/Holzwerkstoff abbrechen B 900 mm H 2000 mm Türblatt-D 40 mm v

Abbruch der Tür, Innentür, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme,
Breite Nennmaß Wandöffnung 900 mm,
Höhe Nennmaß Wandöffnung 2000 mm,
Türblattdicke 40 mm, Beschlag abbrechen, einschl. Blendrahmen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A II, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

1,000 St

01.36.0030 Fenster Holz/Holzwerkstoff abbrechen 0,5-0,75m2 Rahmen-D 68 mm Füllung

Abbruch des Fensters, des Einfachfensters, mit Füllung, einteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Einzelfläche über 0,5 bis 0,75 m2,
Dicke Rahmen 68 mm,
Dicke Füllung 10 mm, einschl. Blendrahmen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.36.0030) ...

Geräteinsatz ist möglich,
 aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
 Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
 Altholzkategorie A II, Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Holz, Mengenermittlung
 nach Aufmaß,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

1,000 m²

01.36.0040 Bodenpl. Beton abbrechen 24kN/m³ D 16 cm v.Hand laden transp. LKW AN e

Abbruch der Bodenplatte aus unbewehrtem Beton,
 Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß
 Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der
 Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort
 zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten
 bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2
 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,
Betonfestigkeitsklasse C25/30
 einschl. Abdichtung, einseitig, im Rahmen einer
 Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
 1991-1-1 24 kN/m³,
Abbruchdicke 16 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks,
 Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m,
 Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung
 erschütterungsarm DIN 4150,
 aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im
 Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf
 LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder
 zur Anlage nach Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung
 gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt
 Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1,
 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
 170101 Beton,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

8,000 m²

01.36.0050 Streifenfundament Beton abbrechen 24kN/m³ B 40-50cm D 20 cm Geräteeins

Abbruch des Streifenfundaments aus unbewehrtem Beton,
 Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß
 Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der
 Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort
 zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten
 bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2
 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,
Betonfestigkeitsklasse 'C20/25'
 ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer
 Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruchbreite über 40 bis 50 cm,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.36.0050) ...

Abbruchdicke 20 cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m,
 Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,
 Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, ohne Zerkleinerung,
 aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung
 gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt
 Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1,
 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
 170101 Beton,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

2,000 m3

01.36.0060 Decke Mauerziegel abbrechen 15kN/m3 D 20 cm Geräteeinsatz mgl. laden t

Abbruch der Decke aus Mauerwerk aus Mauerziegel, ohne
 Beläge und Beschichtungen, im Rahmen einer
 Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
 1991-1-1 15 kN/m3,
Abbruchdicke 20 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks,
 Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
 Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,
 Ausführung erschütterungsarm DIN 4150,
 aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im
 Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf
 LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder
 zur Anlage nach Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung
 gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt
 Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1,
 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

2,000 m3

01.36.0070 Dachziegeldeckung 0,6kN/m2 abbrechen v.Hand laden transp. LKW AN entso

Abbruch der Dachziegel-Dachdeckung, Dachneigung über 35
 bis 40 Grad, Abbruch Unterkonstruktion und Dämmung wird
 gesondert vergütet, Flächenlast des Abbruchstoffes DIN EN
 1991-1-1 0,6 kN/m2, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme,
 Arbeitshöhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür
 erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird beigestellt/ist vorh.,
 Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung
 erschütterungsarm DIN 4150,
 aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
 Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß
 Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse
 RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Schadstoff Benzol

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.36.0070) ...

TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

8,000 m2

01.36.0080 Dachrinne Kunststoff abbrechen B 75mm 19kN/m3 v.Hand laden transp. LKW

Abbruch Dachrinne, einschl. Formstücke, aus Kunststoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Öffnungsweite 75 mm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,000 m

01.36.0090 Regenfallrohr Kunststoff abbrechen Gr.75 19kN/m3 v.Hand laden transp.

Abbruch Regenfallrohr, einschl. Formstücke, aus Kunststoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Nennggröße 75, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

4,000 m

01.36.0100 Abdichtung Außenwand Bitumenbahn einlagig D 1-2mm abbrechen v.Hand lad

Abbruch der Abdichtung an Außenwand, Bitumenbahn, einlagig, Bahndicke über 1 bis 2 mm, verklebt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.36.0100) ...

3,000 m2

01.36.0110 Kleineisenteile, bis 5 kg, sauber ausstemmen

Kleineisenteile, bis 5 kg,
sauber ausstemmen und entsorgen,

Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN.
Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren

5,000 St

01.36.0120 Holzteile, bis 5 kg, entfernen

Holzteile, bis 5 kg, einschließlich Befestigungsmittel
sauber ausstemmen bzw. demontieren und entsorgen

Holzteile: z.B. Gardinenstangen, Ablagebretter an
Wänden, Schalung Türöffnung o.ä., d

Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN.
Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren

5,000 St

Summe	01.36	ABBRUCHARBEITEN - ANBAU HAUS III			
--------------	--------------	---	--	--	--

Summe	01	LOS ROHBAU + KONSTRUKTIVER ABBRUCH - BAUABSCHNITT 1			
--------------	-----------	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02	Schmutz- und Regenwasserkanäle unterhalb vom Gebäude				
02.01	zusätzliche Erdarbeiten für Rohrleitungen				
02.01.0010	<p>Füllmaterial für Rohrsohlen und Einbettung von Rohrleitungen Einbau von Füllmaterial für Rohrsohlen und Einbettung von Rohrleitungen, aus Sand oder Feinkies, Körnung steinfreies Material 0 - 7 mm, mit vom AN zu liefernden Stoffen, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, einbauen in Baugruben. Schichtdicke als Sauberkeitsschicht und Rohraufleger 10 cm, Auffüllung des Rohrgrabens bis 10 bis 15 cm über Rohrscheitel der eingebauten Rohre. Verdichtung hat mit geeignetem Verdichtungsgerät zu erfolgen, so daß Rohrleitung nicht beschädigt wird. Der Verdichtungsnachweis ist zu erbringen und hier einzukalkulieren.</p>	9,000	m3		
02.01.0020	<p>Planum bei Grundleitungen mit Gefälle +/- 0 cm, Planum herstellen fuer 'Rohrleitungen und Schächte in Rohrgräben und Schachtgruben,'. Zulaessige Abweichung von der Sollhoehe 'bei Schmutz- und Regenwasserleitungen mit Gefälle +/- 0 cm, Ausfuehrung 'mit Füllsand in Rohrgrabenbreite.'. Durchschnittliche Schichtdicke 10 cm.</p>	35,000	m2		
02.01.0030	<p>Trassenwarnband Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband mit eingelegtem Ortungsdraht, 40 cm über Rohrscheitel.</p>	220,000	m		
Summe	02.01 zusätzliche Erdarbeiten für Rohrleitungen				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02	Abwasserleitungen				
02.02.0010	Abwasserleitungen aus PVC-U-Rohr (KG-Rohr) DN 100 Abwasserleitungen aus PVC-U-Rohr (KG-Rohr) DN 100 mit Steckmuffen, DIN 19 534, Farbe RAL 8023 orangebraun, Dichtung mit Dichtring DIN 19 534, Verlegen nach DIN 4033, Auflager auf vorhandenem, eingebrachten Sand, in vorhandenen Gräben, mit Verbau und Aussteifung, zum späteren Einsanden bis 100mm über OK Rohr einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtmaterial Grabentiefe bis 2,50 m	70,000	m	_____	_____
02.02.0020	KG-Rohr wie vorbeschrieben, jedoch DN 125 KG-Rohr wie vorbeschrieben, jedoch DN 125	6,000	m	_____	_____
02.02.0030	KG-Rohr wie vorbeschrieben, jedoch DN 150 KG-Rohr wie vorbeschrieben, jedoch DN 150	3,000	m	_____	_____
02.02.0040	Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Bogen DN 100 Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Bogen DN 100 für Abwasserleitungen aus PVC hart-Rohren DIN 19534 Teil 1 und Teil 2 mit Steckmuffe, Bogen in allen handelsüblichen Winkelgraden, liefern und im Rohrgraben verlegen	58,000	St	_____	_____
02.02.0050	Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Bogen DN 125 Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Bogen DN 125 für Abwasserleitungen aus PVC hart-Rohren DIN 19534 Teil 1 und Teil 2 mit Steckmuffe, Bogen in allen handelsüblichen Winkelgraden,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0050) ...

liefern und im Rohrgraben verlegen

2,000 St

02.02.0060 Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Bogen DN 150

Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Bogen DN 150 für Abwasserleitungen aus PVC hart-Rohren DIN 19534 Teil 1 und Teil 2 mit Steckmuffe, Bogen in allen handelsüblichen Winkelgraden, liefern und im Rohrgraben verlegen

2,000 St

02.02.0070 Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Abzweig DN 100

Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Abzweig DN 100 für Abwasserleitungen aus PVC hart-Rohren DIN 19534 Teil 1 und Teil 2 mit Steckmuffe, in allen handelsüblichen Winkelgraden, Abgang gleich oder reduziert liefern und im Rohrgraben verlegen

10,000 St

02.02.0080 Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Abzweig DN 125

Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Abzweig DN 125 für Abwasserleitungen aus PVC hart-Rohren DIN 19534 Teil 1 und Teil 2 mit Steckmuffe, in allen handelsüblichen Winkelgraden, Abgang gleich oder reduziert liefern und im Rohrgraben verlegen

1,000 St

02.02.0090 Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Abzweig DN 150

Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Abzweig DN 150 für Abwasserleitungen aus PVC hart-Rohren DIN 19534 Teil 1 und Teil 2 mit Steckmuffe, in allen handelsüblichen Winkelgraden,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0090) ...

Abgang gleich oder reduziert
liefern und im Rohrgraben verlegen

1,000 St

02.02.0100 Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Muffenstopfen DN 100

Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr
als Muffenstopfen DN 100
für Abwasserleitungen
aus PVC hart-Rohren DIN 19534 Teil 1
und Teil 2 mit Steckmuffe,

25,000 St

02.02.0110 Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Muffenstopfen DN 125

Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr
als Muffenstopfen DN 125
für Abwasserleitungen
aus PVC hart-Rohren DIN 19534 Teil 1
und Teil 2 mit Steckmuffe,

1,000 St

02.02.0120 Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Muffenstopfen DN 150

Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr
als Muffenstopfen DN 150
für Abwasserleitungen
aus PVC hart-Rohren DIN 19534 Teil 1
und Teil 2 mit Steckmuffe,

1,000 St

02.02.0130 Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Muffe DN 100

Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr
als Überschiebe- bzw. Steckmuffe DN 100
für Abwasserleitungen
aus PVC hart-Rohren DIN 19534 Teil 1
und Teil 2

20,000 St

02.02.0140 Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Muffe DN 125

Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr
als Überschiebe- bzw. Steckmuffe DN 125
für Abwasserleitungen
aus PVC hart-Rohren DIN 19534 Teil 1
und Teil 2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0140) ...</i>					
		2,000	St	_____	_____
02.02.0150	Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Muffe DN 150 Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr als Überschiebe- bzw. Steckmuffe DN 150 für Abwasserleitungen aus PVC hart-Rohren DIN 19534 Teil 1 und Teil 2	1,000	St	_____	_____
02.02.0160	Passstück Zulage DN 100 Passstück als Zulage, DN 100 einschließlich Schneidarbeiten.	20,000	St	_____	_____
02.02.0170	Passstück Zulage DN 125 Passstück als Zulage, DN 125 einschließlich Schneidarbeiten.	3,000	St	_____	_____
02.02.0180	Passstück Zulage DN 150 Passstück als Zulage, DN 150 einschließlich Schneidarbeiten.	1,000	St	_____	_____
Summe	02.02 Abwasserleitungen				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.03	Schmutzwasserleitungen für fetthaltige Abwässer unterhalb vom Gebäude				
02.03.0010	<p>Abwasserleitungen aus PP-Rohr (KG 2000-Rohr) DN 100</p> <p>Abwasserleitungen aus mineralgefülltem Polypropylen - Rohr (PP- Rohr) DN 100 (KG 2000) mit Steckmuffen, Farbe grün, gemäß DIN EN 14758-1</p> <p>beständig gegen Säuren und Laugen im Bereich pH 2 - 12, mit glatter porenfreier Innenwand zur Verhinderung von Ablagerungen,</p> <p>mit fettsäurebeständiger NBR - Dichtung mit Dichtring ,</p> <p>Verlegen nach DIN 4033, Auflager auf vorhandenem, eingebrachten Sand, in vorhandenen Gräben, mit Verbau und Aussteifung, zum späteren Einsanden bis 100mm über OK Rohr einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtmaterial Grabentiefe bis 2,0m</p>	30,000	m		
02.03.0020	<p>Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr 2000 als Bogen DN 100</p> <p>Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr 2000 als Bogen DN 100 für Abwasserleitungen mit Steckmuffen, Farbe grün, gemäß DIN EN 14758-1 mit fettsäurebeständiger NBR - Dichtung mit Dichtring , Bogen in allen handelsüblichen Winkelgraden, liefern und im Rohrgraben verlegen</p>	30,000	St		
02.03.0030	<p>Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr 2000 als Abzweig DN 100</p> <p>Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr 2000 als Abzweig DN 100 für Abwasserleitungen mit Steckmuffen, Farbe grün, gemäß DIN EN 14758-1 mit fettsäurebeständiger NBR - Dichtung mit Dichtring , in allen handelsüblichen Winkelgraden,</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0030) ...

Abgang gleich oder reduziert
liefern und im Rohrgraben verlegen

5,000 St

02.03.0040 Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr 2000 als Muffenstopfen DN 100

Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr 2000
als Muffenstopfen DN 100,
mit Steckmuffe,
Farbe grün, gemäß DIN EN 14758-1
mit fettsäurebeständiger
NBR - Dichtung mit Dichtring ,
für Abwasserleitungen
aus PP-Rohren

8,000 St

02.03.0050 Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr 2000 als Überschiebemuffe DN 100

Form- und Verbindungsstück für KG-Rohr 2000
als Überschiebemuffe DN 100
Farbe grün, gemäß DIN EN 14758-1
mit fettsäurebeständiger
NBR - Dichtung mit Dichtring ,
für Abwasserleitungen
aus PP -Rohren

5,000 St

02.03.0060 Passstück Zulage DN 100

Passstück als Zulage, DN 100
Farbe grün, gemäß DIN EN 14758-1
mit fettsäurebeständiger
NBR - Dichtung mit Dichtring ,
für Abwasserleitungen
aus PP -Rohren
einschließlich Schneidarbeiten.

10,000 St

Summe	02.03	Schmutzwasserleitungen für fetthaltige Abwässer unterhalb vom Gebäude			
--------------	--------------	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.04 Demontage/ Stilllegung/ Verfüllung

Der Abtransport der demontierten Leitungen und Bauteile erfolgt auf eine vom AN zu wählende Deponie. Der Nachweis für die Entsorgung ist durch den Auftragnehmer auf Verlangen der Bauleitung vorzulegen.

Die Abrechnung der Demontage erfolgt nach Aufmaß. Der Abtransport der Demontageteile ist erst nach Freigabe durch die Bauleitung nach erfolgter Aufmaßkontrolle vorzunehmen.

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren:

- das fachgerechte Demontieren, recyclingfähige Sortieren von Leitungen, Formteile und Schächte
- der Abtransport zur Wiederverwertung bzw. zur Deponie einschl. Gebühren und Genehmigungen.
- Beachtung der gültigen Unfallverhütungsvorschriften VGB 4
- alle Nebenarbeiten die zur fachgerechten Ausführung der Demontearbeiten notwendig sind.
- Die vorhandenen Grundleitungsrohre sind generell zu verschließen.

02.04.0010 Demontage Entsorgung Grundleitungen DN 100 - 200

Demontage Entsorgung nach gesetzlichen Vorgaben und dem Stand der Technik von erdverlegten Grundleitungen Schmutz- und Regenwasser und Formstücken aus Kunststoff-, Gusseisen- bzw. Steinzeugrohr

DN 100 bis DN 200

50,000 m

02.04.0020 Verschließen stillgelegter Grundleitungen DN 100 - 200

Stilllegung der nicht mehr genutzten Grundleitungen Schmutz- und Regenwasser

Ausführung:

- Freilegen der Grundleitungszuführung bis zur ersten Muffe
- fachgerechter Verschluss der Leitung (gas- und druckwasserfest) mit einem zum Rohrleitungssystem passenden Verschlusssteller in passender Nennweite und Sichern des Verschlussstellers, inclusive

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0020) ...</i>					
	Dichtungsmaterial - Verfüllen der Baugrube DN 100 bis DN 200				
		5,000	St		
Summe	02.04		Demontage/ Stilllegung/ Verfüllung		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.05 Allgemeine Leistungen

02.05.0010 Erstellung Revisionsunterlagen für Gesamtanlage

Erstellung Revisionsunterlagen

Vom AG werden kopierfähige Grundriß- und Schnittpläne sowie sonstige Baupläne der Baumaßnahme zur Verfügung gestellt, die Ausführungspläne werden zusätzlich auf Datenträger (*.dxf) bereit gestellt. Vom AN sind Bestands- und Revisionspläne anzufertigen. Die Unterlagen sind 3-fach, in DIN A4 Ordnern zu übergeben. Die Ordnerrücken sind mit dem Vorhaben und der Ausführungsfirma zu beschriften.

Die Unterlagen sind zu ordnen. Jeder Ordner ist mit einem vollständigen Inhaltsverzeichnis auszustatten.

Im einzelnen haben die Unterlagen min. zu enthalten:

- Fachunternehmererklärungen
- Bautagebuch
- Erzeugnis- Liefer- und Qualitätsnachweise für alle eingebauten Erzeugnisse
- Bedienungs- und Wartungsanleitungen für Armaturen und Meßtechnik
- Protokolle Druckproben
- Protokoll Einweisung Bedienungspersonal
- Protokolle Schweißnahtprüfung/Rohrbuch
- Schweißnahtlageplan
- alle Zeichnungen der Ausführungsplanung, revidiert nach der tatsächlichen Ausführung die Zeichnungen sind zusätzlich auf Datenträger zu übergeben,
- statische und rohrstatische Berechnungen,
- Kabel- und Verdrahtungsplan des Melde- und Überwachungssystems
- Nachweis Inbetriebnahme und Funktionsprobe Melde- und Überwachungssystem
- Nachweis Inbetriebnahme und Funktionsprobe der Wärmemengenmeßeinrichtungen
- Nachweis Inbetriebnahme, Einstellwert und Funktionsprobe Bypaßstrecken
- Nachweis fachgerechte Ausführung Muffen
- Muffenlageplan
- Meßprotokolle für alle elektrotechnischen Anlagen und Leitungen

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.05.0020	<p>Spülen / Dichtheitsprüfung von Rohrleitung und Schacht Spülen / Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, DIN 4033 an vorab beschriebenen Rohrleitungen und Schächten Prüfdruck 0,5 bar, Prüfmethode Sichtverfahren, Prüfmedium Wasser od. Luft, ein Prüfvorgang, einschl. liefern und beseitigen des Prüfmediums Spülen/ Dichtheitsprüfung in mehreren Teilabschnitten notwendig</p> <p>Einschließlich Herstellen und Beseitigen der für die Prüfung auf Wasserdichtheit erforderlichen Verankerungen und Rohrverschlüsse sowie einschließlich Prüfmedium.</p> <p>Erstellen von technischen Unterlagen und Abnahme- und Meßprotokollen.</p>	1,000	St	_____	_____
Summe	02.05		Allgemeine Leistungen		_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.06	Wasserleitungen				
02.06.0010	<p>PE-HD 100 Druckrohre PN 16 für Trinkwasser DN 20 PE-HD 100 Druckrohr schwarz mit blauen Kennstreifen für Trinkwasserzulassung. Polyethylen (High-Density), PE 100, SDR 11, DIN 8074/8075, EN 12201, Betriebsdruck max. 16 bar bei 20°C, Temperaturbereich -25°C bis +60°C, Farbe Schwarz mit blauen Streifen, für Trinkwasser nach DIN 8074/8075, DVGW Freigabe Registrationsnummer DW-8136CR0447 , hohe chemische Beständigkeit, beständig gegen Laugen, Salzlösungen und anorganische Säuren; Quellung durch polare Flüssigkeiten, beständig gegen Alkohol, Öl und Benzin, korrosionsbeständig, beständig gegen UV-Strahlen, physiologisch und toxikologisch unbedenklich, durch hohe Elastizität frostbeständig, hohe Abriebfestigkeit,</p> <p>einschließlich aller Form und Verbindungsstücke, im Rohrgraben verlegen</p> <p>Rohraußendurchmesser DN 20</p>	25,000	m		
02.06.0020	<p>Füllmaterial für Rohrsohlen und Einbettung von Rohrleitungen Einbau von Füllmaterial für Rohrsohlen und Einbettung von Rohrleitungen, aus Sand oder Feinkies, Körnung steinfreies Material 0 - 7 mm, mit vom AN zu liefernden Stoffen, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, einbauen in Baugruben. Schichtdicke als Sauberkeitsschicht und Rohraufleger 10 cm, Auffüllung des Rohrgrabens bis 10 bis 15 cm über Rohrscheitel der eingebauten Rohre. Verdichtung hat mit geeignetem Verdichtungsgerät zu erfolgen, so daß Rohrleitung nicht beschädigt wird. Der Verdichtungsnachweis ist zu erbringen und hier einzukalkulieren.</p>	1,500	m3		
02.06.0030	<p>Trassenwarnband Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband mit eingelegtem Ortungsdraht, 40 cm über Rohrscheitel.</p>	25,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Summe	02.06	Wasserleitungen			_____
--------------	--------------	------------------------	--	--	-------

Summe	02	Schmutz- und Regenwasserkanäle unterhalb vom Gebäude			_____
--------------	-----------	---	--	--	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03	Elektrotechnik				
03.01	Leerverrohrung für Gewerk Elektrotechnik				
03.01.0010	<p>Schweres Kunststoff-Wellrohr; biegsam; Außendurchmesser 40 mm Schweres Kunststoff-Wellrohr; biegsam; Außendurchmesser 40 mm Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff mit Kunststoffmantel, UV-stabilisiert, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 40 mm, Klassifizierungscode 43412, Druckfestigkeit schwer, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien zu Nutzung in Beton verlegen.Biegeradius nicht unter 425 mm</p> <p>liefern und verlegen</p>	45,000	m		
03.01.0020	<p>Schweres Kunststoff-Wellrohr; biegsam; Außendurchmesser 25 mm Schweres Kunststoff-Wellrohr; biegsam; Außendurchmesser 25 mm Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff mit Kunststoffmantel, UV-stabilisiert, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 43412, Druckfestigkeit schwer, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien zu Nutzung in Beton verlegen.Biegeradius nicht unter 235 mm</p> <p>liefern und verlegen</p>	18,000	m		
03.01.0030	<p>Kabelgraben Sandauflager Kabelgraben Sandauflager zu vorg. Pos. Rohr / Kabelgraben Regelquerschnitt für Sand-Auflager auf der Grabensohle des geböschten Grabens herstellen einschließlich Lieferung des Materials Dicke: 10 cm nutzbare Grabenbreite: iM. 0,30 m Material: 0-2 mm, Rundkorn, säurefrei Verdichtung: D(Pr) min. 97 %</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0030) ...</i>					
	geböschter Graben	65,000	m	_____	_____
03.01.0040	<p>Kabelgraben Bettung Kabelgraben Bettung zu vorg. Pos. Rohr / Kabelgraben Regelquerschnitt für Sand-Bettung auf der Grabensohle des geböschten Grabens herstellen einschließlich Lieferung des Materials Dicke: 10 cm nutzbare Grabenbreite: iM. 0,30 m Material: 0-2 mm, Rundkorn, säurefrei Verdichtung: D(Pr) min. 97 % geböschter Graben</p>	65,000	m	_____	_____
03.01.0050	<p>Trassenwarnband Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband mit eingelegtem Ortungsdraht, 40 cm über Rohrscheitel.</p>	65,000	m	_____	_____
Summe	03.01	Leerverrohrung für Gewerk Elektrotechnik		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

03.02 Erdung

Vorbemerkungen zur Erdung
 Bei der Herstellung der Erdungsanlage sind die gültigen Vorschriften zur Herstellung von Erdungsanlagen zu beachten, insbesondere die DIN 18014 Fundamenterder, DIN VDE 0151 Werkstoffe und Mindestmaße von Erdern bezüglich der Korrosion, DIN EN 50162, DIN VDE 0150 Schutz gegen Korrosion durch Streustöme aus Gleichstromanlagen, DIN EN 61936-1, VDE 0101-1 Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1kV, DIN EN 50522, VDE 0101-2 Erdung von Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1kV, DIN VDE 0141 Erdungen für spezielle Starkstromanlagen mit Nennspannungen über 1kV. Weiterhin ist der Allgemeine Umdruck Nr. 172 - Handbuch Blitz- und Überspannungsschutz (HB BÜS) des BMVg zu beachten. Alle Vorschriften und Regelwerke sind nur in ihrer jeweils gültigen aktuellen Fassung zu berücksichtigen. Alle Einheitspreise inklusive Lieferung und Einbau, sofern nicht gesondert beschrieben. Der Bänderder/Fangstangen sind auf Grundstückinnenseite zu verlegen.

03.02.0010 Erdung Erdungssammelltg Stahl niro FI30

Erdung Erdungssammelltg Stahl niro FI30
 Erdung als Erdungssammelleitung Stahl niro FI30, DIN EN 62561-2 (VDE0185-202), Leitung aus nichtrostendem Stahl, Querschnitt 50 mm², (20 x 2,5 mm), Werkstoff-Nr. 1.4301 / 1.4303, in vorh. Baugrube einlegen, Tiefe unter GOK ca. 60 cm, als Ringerder und als Anschlussleitung für Fangstangen und andere zuerdende Bauteile.

210,000 m

03.02.0020 Kreuzstücke ohne Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter NIRO (V4A)

Kreuzstücke ohne Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter NIRO (V4A)
 Kreuzstücke ohne Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter NIRO (V4A)
 Kreuzstücke, für ober- und unterirdische Verbindungen zum Verbinden von Leitern, in Kreuz- und T-Anordnung
 Werkstoff Klemme: NIRO (V4A) Klemmbereich Rd / FI: 8-10 / 30 mm Klemmbereich FI / FI: 30 / 30 mm Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI:: 316Ti / 316L / 316
 Normenbezug: DIN EN 62561-1 .

liefern und montiere

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0020) ...

22,000 St

03.02.0030

Korrosionsschutz Anschluss- Verbindungsstellen

Korrosionsschutz Anschluss- Verbindungsstellen
 (Korrosionsschutzbinde)
 Korrosionsschutz an Anschluss- und Verbindungsstellen
 im Erdreich mit Korrosionsschutzbinde DIN 30672 als
 dauerhaft plastische und beidseitig
 petrolatumbeschichtete Schutzbinde zum Verhindern des
 Eindringens von Schmutz und Feuchtigkeit.

liefern und montieren

22,000 St

Summe 03.02 Erdung

Summe 03 Elektrotechnik

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

01.01	BAUVORBEREITENDE ARBEITEN - HAUS I				
01.02	GERÜSTBAUARBEITEN HAUS I				
01.03	ERDARBEITEN - HAUS I				
01.04	ABBRUCHARBEITEN - HAUS I				
01.05	ENTSORGUNG SCHADSTOFFHALTIGER BAUSTOFFE				
01.06	STAHLBETONARBEITEN - HAUS I				
01.07	STAHLBAUARBEITEN HAUS I				
01.08	MAUERARBEITEN - HAUS I				
01.09	ÖFFNUNGEN/AUSSPARUNGEN HAUS I				
01.10	QUERSCHNITTSABDICHTUNG INJEKTAGE HAUS I				
01.11	RISSANIERUNG FASSADE - HAUS I				
01.12	ABDICHTUNGSARBEITEN - HAUS I				
01.13	STUNDENLOHNDARBEITEN - HAUS I				
01.14	BAUVORBEREITENDE ARBEITEN - HAUS II				
01.15	ERDARBEITEN - HAUS II				
01.16	ABBRUCHARBEITEN - HAUS II				
01.17	ENTSORGUNG SCHADSTOFFHALTIGER BAUSTOFFE - HAUS II				
01.18	STAHLBETONARBEITEN - HAUS II				
01.19	STAHLBAUARBEITEN HAUS II				
01.20	MAUERARBEITEN - HAUS II				
01.21	ÖFFNUNGEN/AUSSPARUNGEN HAUS II				
01.22	QUERSCHNITTSABDICHTUNG INJEKTAGE HAUS II				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.23	RISSANIERUNG FASSADE - HAUS II				_____
01.24	ABDICHTUNGSARBEITEN - HAUS II				_____
01.25	STUNDENLOHNARBEITEN - HAUS II				_____
01.26	BAUVORBEREITENDE ARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII				_____
01.27	ABBRUCHARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII				_____
01.28	ENTSORGUNG SCHADSTOFFHALTIGER BAUSTOFFE - HAUS VI - VII				_____
01.29	ERDARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII				_____
01.30	STAHLBETONARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII				_____
01.31	MAUERARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII				_____
01.32	RISSANIERUNG FASSADE - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII				_____
01.33	QUERSCHNITTSABDICHTUNG INJEKTAGE - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII				_____
01.34	ABDICHTUNGSARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII				_____
01.35	STUNDENLOHNARBEITEN - DOKUZENTRUM HAUS VI + VII				_____
01.36	ABBRUCHARBEITEN - ANBAU HAUS III				_____
01	LOS ROHBAU + KONSTRUKTIVER ABBRUCH - BAUABSCHNITT 1				_____
02.01	zusätzliche Erdarbeiten für Rohrleitungen				_____
02.02	Abwasserleitungen				_____
02.03	Schmutzwasserleitungen für fetthaltige Abwässer unterhalb vom Gebäude				_____
02.04	Demontage/ Stilllegung/ Verfüllung				_____
02.05	Allgemeine Leistungen				_____
02.06	Wasserleitungen				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 1.BA Los 303a_Rohbauarbeiten + konstruktiver Abbruch

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02	Schmutz- und Regenwasserkanäle unterhalb vom Gebäude				_____
03.01	Leerverrohrung für Gewerk Elektrotechnik				_____
03.02	Erdung				_____
03	Elektrotechnik				_____
Angebotssumme netto				EUR	_____
zzgl. MwSt. 19,00 %				EUR	_____
Angebotssumme brutto				EUR	_____