

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

**DECKBLATT
LEISTUNGSBESCHREIBUNG
LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Vorhaben:
Umbau Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda

Fachteil:

**Los 04
Rohbau**

- Abbrucharbeiten
- Erdarbeiten
- Rohbau
- Stahlbau
- Abdichtungsarbeiten
- Grundleitungen

Bauherr:

Stadtverwaltung Bischofswerda
Altmarkt 1
01877 Bischofswerda

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Das nachfolgende LV beschreibt Leistungen für die Baumaßnahme Umbau Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda.

Die in den folgenden Vorbemerkungen aufgeführten Punkte sind bei der Kalkulation zu beachten und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) gemäß VOB Teil C DIN 18 299 (Die Nummerierung ist sinngemäß DIN 18 299 entnommen.). Die VOB wird vereinbart!

0.1 Angaben zur Baustelle**0.1.1 Lage der Baustelle**

Die Baustelle liegt im Zentrum der Großen Kreisstadt Bischofswerda im Landkreis Bautzen am westlichen Rand der Oberlausitz, ca. 30 km östlich von Dresden und ca. 20 km südwestlich von Bautzen.

Das Grundstück, bestehend aus den Flurstücken 1181 und 1182/13, des Kommunal- und Kulturzentrums liegt nordöstlich der Altstadt nahe am Goethepark und einer Waldangrenzung nordöstlich, im Kreuzungspunkt Schmöllner Weg / Geschwister-Scholl-Straße direkt am Platz des Volkes. Der Baustelleneinrichtungsplan liegt der Ausschreibung bei und bildet die Grundlage für den BE-Plan des Auftragnehmers.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Geschwister-Scholl-Straße bzw. am Kreuzungspunkt Schmöllner Weg / Geschwister-Scholl-Straße direkt am Platz des Volkes. In unmittelbarer Nähe angrenzend zum Baugelände südlich der Schmöllner Weg mit dem dahinterliegenden Wesenitzsportpark, westlich der Platz des Volkes mit dahinter liegendem Goethepark, nördlich ein Waldgebiet, welches teilweise umgewandelt wird und als Bolzplatz im Rahmen der Gesamtmaßnahme erschlossen wird, und die Geschwister-Schollstraße. In östlicher Richtung erstreckt sich ein Waldgebiet mit Skaterbahn, welche im Zuge der Gesamtmaßnahme abgebrochen und in Parkplätze umgewandelt wird, und die Volksbank-Arena. Die gesamte Baustelle weist von Nord nach Süd ein leichtes Hanggefälle auf, sodass das Untergeschoss auf der Südseite ebenerdig mit dem Schmöllner Weg verläuft.

0.1.3 Gebäude**0.1.3.1 Angaben zum Gebäude**

Auf dem Flurstück 1181 wurde 1837 ein Schützenhaus errichtet. Nach einem Brand erfolgte 1899 der Wiederaufbau. In den darauffolgenden Jahren wurde das

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Gebäude mehrfach umgebaut und erweitert. In den 1950iger Jahren erfolgte ein größerer Umbau zum Kulturhaus. Aus dieser Zeit sind noch die Fassaden des Ostflügels und die gesamte Innenarchitektur des Großen Saales und des Foyers erhalten. Umfangreiche Anbauten und Erweiterungen folgten in den 1970iger Jahren in westlicher Richtung. Hier wurde der Hauptzugang mit Freianlagen und einem zentralen Treppenraum neugestaltet. Im Westflügel befanden sich im Erdgeschoss eine Gaststätte, sowie darüber ein „Kleiner Saal“. Im Nordflügel wurden Klubräume und Künstlergarderoben untergebracht. Diese Erweiterung wurde im Fertigteilbauweise errichtet.

Das Bestandsgebäude ist in 3 Teile untergliedert.

Gebäudeteil A - Nordflügel

Der Gebäudeteil A wurde in Skelettbauweise errichtet, bestehend aus einer Stützen-Riegelkonstruktion aus Stahlbeton. Die Stützen und Riegel wurden monolithisch gefertigt und bilden in jedem Geschoss einen Rahmen. Innerhalb des Gebäudes sind nicht tragende Wände aus Ziegelmauerwerk vorhanden. Diese besitzen jedoch, zusammen mit der Scheibenwirkung der Menzeldecken, eine aussteifende Wirkung. Nicht tragende Innenwände ohne aussteifende Wirkung wurden mit Gasbetonplatten hergestellt. Gegründet sind die Stützen über Einzelfundamente. Die Einzelfundamente sind mit Streifenfundamenten verbunden. Die Decken sind als Menzeldecken mit 50mm Aufbeton eingebracht (System 25+5). Sämtliche Decken im Bestand sind für eine Nutzlast von 4,0 kN/m² ausgelegt. Der Gebäudeteil A besteht aus einem Untergeschoss, Erdgeschoss und 3 Obergeschoss und schließt mit einem Flachdach ab. Die Abmessung beträgt l x b h ca: 30,0 m x 9,0 m x 17,0 m.

Der Gebäudeteil A wird im Zuge der Baumaßnahme auf der Nordseite um einen Anbau l x b h ca: 10,0 m x 9,0 m x 17,0 m mit Flachdach erweitert.

Gebäudeteil B - Westflügel

Der Gebäudeteil B wurde ebenfalls Skelettbauweise errichtet, bestehend aus einer Stützen-Riegelkonstruktion aus Stahlbeton. Die Stützen und Riegel wurden monolithisch gefertigt und bilden in jedem Geschoss einen Rahmen. Die Rahmen sind in Gebäudelängsrichtung eingebracht. Die Stützenachsen besitzen einen Regelabstand von 5,0 m. Die Rahmen besitzen einen Systemabstand von 6,0 m. Der Saal besitzt eine abweichende Rahmenkonstruktion im 1. Obergeschoss. Innerhalb des Gebäudes sind nicht

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>tragende Wände aus Ziegelmauerwerk eingebracht. Diese besitzen jedoch, zusammen mit der Scheibenwirkung der Menzeldecken, eine aussteifende Wirkung. Nicht tragende Innenwände ohne aussteifende Wirkung wurden mit Gasbetonplatten hergestellt. Gegründet sind die Stützen über Einzelfundamente. Die Einzelfundamente sind mit Streifenfundamenten verbunden. Die Decken sind als Menzeldecken mit 50mm Aufbeton eingebracht (System 25+5). Sämtliche Decken im Bestand sind für eine Nutzlast von 4,0 kN/m² ausgelegt. Vordächer (Eingang) sind als Vollbeton-Kragplatte eingebracht.</p> <p>Der Gebäudeteil B besteht aus einem Untergeschoss, Erdgeschoss und 2 Obergeschosse, die teilweise durchgängig als Saal ausgebildet sind. Das 2. Obergeschoss schließt ebenfalls mit einem Flachdach ab. Die Abmessung beträgt l x b h ca: 35,0 m x 13,0 m x 14,0 m</p> <p>Gebäudeteil C - Ostflügel</p> <p>Der Gebäudeteil C wurde ursprünglich Ende des 19. Jh. errichtet und ist in den 60er Jahren des 20. Jh. umfassend umgebaut und rekonstruiert worden. Der Gebäudeteil beinhaltet einen Saal mit Bühne und Publikumsraum, welcher in Massivbauweise errichtet wurde. Im Zuge des Umbaus wurde das Satteldach mit neuen Stahlfachwerkbindern versehen, sowie die Untergeschossdecken erneuert. Zudem wurde die Außenwand zusätzlich mit nachträglich eingebrachten Stahlbetonstützen und einem umlaufenden Ringbalken (als Gesims genutzt) stabilisiert.</p> <p>Über der Bühne sind Betonhohldielen zwischen Stahlträgern eingesetzt. Die Decken der Aufenthalts- und Nebenräume im östlichen Gebäudeteil hinter der Bühne bestehen aus Ziegeldecken (Ziegeldecke aus kleinen Steinen). Die Decken sind für Nutzlasten von 2-5 kN/m² ausgelegt bzw. für 2-5 kN/m² für die Decken über den Nebenräumen hinter der Bühne und 1,0 kN/m² für die Decke über der Bühne und der Stuckdecke über dem Saal. Der vertikale Lastabtrag erfolgt über die Mauerwerkswände, Stahlbetonunterzüge und Mauerwerksstützen. Die Gründung des Bestandsgebäudes wurde mittels gemauerten Fundamenten hergestellt. Die nachträglich eingebrachten Stahlbetonstützen sind mittels Einzelfundamenten gegründet. Im Saal steht eine Empore, welche aus einer Stahltragkonstruktion besteht. Der Boden der Empore ist aus Stahlbetonhohldielen hergestellt. Die Tragkonstruktion und die Platten bilden die Neigung der Oberfläche ab. Die erhöhte Bühne ist als Holzkonstruktion hergestellt.</p> <p>An der nördlichen Seite ist ein eingeschossiges Foyer mit Garderobe angebaut. Die Decke des Bestandes besteht aus einer Ackermanndecke (Ziegeldecke)</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

zwischen Stahlträgern. Im Mittelbereich ist diese durch Holzsparren ersetzt. Als Pfetten sind Stahlprofile eingebracht. Bei den Wänden handelt es sich um Massivwände aus Ziegelmauerwerk. Die Abmessung für den Bereich des Saales beträgt l x b h ca: 50,0 m x 20,0 m x 18,0 m bestehend aus Untergeschoss, Erdgeschoss als Saal über 3 Ebenen und einem Obergeschoss im Dachraum. Das Dach ist als Satteldach ausgeführt. Die Abmessung für den Bereich des Anbaus beträgt l x b h ca: 46,0 m x 16,0 m x 5,0 m und bestehend aus Erdgeschoss mit abschließendem Pultdach.

0.1.3.2 Denkmalschutz

Bei dem gesamten Objekt handelt es sich um ein Denkmal und es sind während der Bauausführung denkmalpflegerische Abstimmungen zu führen.

Die Schwerpunkte des Denkmalschutzes liegen Vorrangig auf den Erhalt der zeittypischen Raumstruktur besonders auf öffentlich zugängliche Bereiche/Besucherbereiche.

Hierzu zählen insbesondere:

- Erhaltung Großer Saal einschließlich zeitlicher Raumstruktur, Deckenkonstruktion, Empore, Prüfung
- Erhalt zeittypischer Einbauten, Z. B. Garderobebereich
- Erhaltung Treppenhäuser in zeittypischer Gestaltung, einschließlich prägender Ausstattungselemente, z. B. Geländer
- Erhaltung äußeres Erscheinungsbild: Fassaden einschließlich Bemalung, Dachlandschaft
- Sicherung und Prüfung der Wiederverwendung von erhaltenen originalen Ausstattungselementen
- der Entstehungszeit, z. B. Türen, Geländer, Lampen.

Seitens der Denkmalbehörde wird der kleine Saal als denkmalrelevante Raumstruktur benannt.

Während der Bauausführung ist ständiger Kontakt mit dem Architekten und den Denkmalpflege zu halten.

Diese Leistungen sind einzukalkulieren.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

siehe BE-Plan und Hinweis Zufahrt Grundstück

Die Baustelle liegt im Kreuzungspunkt Schmöllner Weg / Geschwister-Scholl-Straße direkt am Platz des Volkes und ist über öffentliche Straßen erreichbar.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Geschwister-Scholl-Straße sowie am Kreuzungspunkt Schmöllner Weg / Geschwister-Scholl-Straße direkt am Platz des Volkes

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

und über den Schmöllner Weg Östlich des Gebäudes.

In unmittelbarer Nähe sind auf dem Baufeld nur wenige Parkplätze vorhanden, die dem AN nicht zur Verfügung stehen. Vor der Südseite des Gebäudes am Schmöllner Weg sind kostenfreie Parkmöglichkeiten vorhanden. Ein zentraler öffentlicher PKW-Stellplatz steht fußläufig ca. 200 m entfernt südlich des Schmöllner Weges gegenüber des Gebäudes in der Clara-Zetkin-Straße zur Verfügung und ist einzukalkulieren. Auf dem Grundstück stehen dem AN keine Parkmöglichkeiten zur Verfügung.

Werden für Transporte im Zusammenhang mit den Leistungen der vorliegenden Ausschreibungsunterlagen Verkehrseinschränkungen bzw. Verkehrsrechtliche Anordnungen und Sondernutzungen notwendig, sind diese durch den Auftragnehmer in Eigenverantwortung und zur Eigenlast zur Genehmigung zu beantragen und diese zu erwirken. Wenn in der Leistungsbeschreibung nicht als separate Position aufgeführt, ist dieses in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die angrenzenden öffentlichen Zufahrtsstraßen sind von Verschmutzungen und Verunreinigungen durch den Baustellenbetrieb freizuhalten. ggf. erforderliche Reinigungsarbeiten sind durch den Auftragnehmer unverzüglich, d.h. am Tag der Verschmutzung (täglich) und unaufgefordert zu veranlassen und werden nicht gesondert vergütet. Kommt der Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht nach, ist der Auftraggeber berechtigt, die Reinigung auf Kosten des Auftragnehmers durchführen zu lassen.

0.1.7 Anschlüsse

Ein Baustromanschluss für den Allgemeinstrom, Krananschluss und die allgemeine Baubeleuchtung (z.B. Baufeld, Gerüstbeleuchtung, Flucht und Rettungswege) wird durch ein separates Los Baustrom hergestellt und unterhalten. Arbeiten an den Baustromverteiler/ der Baubeleuchtung sind dem AN strengstens untersagt. Die eigene Arbeitsplatzbeleuchtung ist durch den AN zu selbstständig zu stellen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Es wird im Bereich des Baufeldes an mehreren Stellen jeweils ein Baustromanschluss hergestellt. Die Anschlussstellen sind dem BE-Plan zu entnehmen.

Der Bauwasseranschluss für die Allgemeinverfügung wird durch das Los Baustelleinrichtung im Bereich der WC-Container sowie auf der Ostseite des Nordflügels hergestellt und unterhalten.

Die Abwasserentsorgung sowie für die Entwässerung des Sanitärcontainers Allgemeinverfügung wird durch das Los

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Baustelleinrichtung hergestellt und unterhalten.

Für Baustrom, Bauwasser, und Baustellen-WC werden Umlagen gemäß den "Besonderen Vertragsbedingungen" in Abzug gebracht.

Ein Telefon für Notrufe ist von jedem AN selbst zu stellen.

0.1.8 Lagerplätze/ Sanitäreinrichtungen/ Wege/ Straßen

siehe BE-Plan

Das Los Baustelleinrichtung stellt und hält für die Nachfolgegewerke vor: Den Bauzaun, den Baumschutz, die Sanitär-WC-Container, Sicherheits- und Weisungseinrichtungen, das Bauschild, Baustraße und befestigte Lagerflächen auf dem Baufeld

Die geplanten Transport- und Montagetechnologien sind vor Ort zu prüfen einschließlich der erforderlichen Maßnahmen für BE-Flächen.

Nach Auftragserteilung ist durch den AN ein firmeninterner Baustelleneinrichtungsplan, aus dem die erforderlichen Flächen für Containerstellplätze, Materiallager usw. hervorgehen, zu erarbeiten und dem AG und der Bauüberwachung zur Prüfung zu übergeben und freigeben zulassen.

Die Baustelle ist gegen unbefugtes Betreten zu sichern. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass arbeitstäglich nach Feierabend die Baustelle verschlossen wird (Gebäudeausgänge, Bautüren bzw. Bauzauntor) und die Beleuchtung ausgeschaltet ist. Während der gesamten Rohbauphase, ist der AN hierfür hauptverantwortlich.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund

Das Baugrundgutachten vom August 2023 sowie Ergänzungen vom Oktober 2023 und März 2024 wurde vom Büro Baugrund Institut Richter erstellt und liegt vor.

0.1.10 Grundwasser

Im untersuchten Bereich ist bei der Baugrunduntersuchung des Büros Baugrund Institut Richter vom August 2023 Grundwasser in Tiefen 2 – 3,5 m unter OK UGF vorgefunden worden.

Es ist mit einem maximalen Grundwasserstand (MHGW) von 282,5 m ü. DHHN auszugehen.

0.1.11 Artenschutz

Der Sachstandsbericht zur artenschutzfachlichen Vorfassung von Mai 2024 wurde von ChiroPlan – Büro für Fledermauskunde erstellt und liegt vor.

0.1.12 Müllentsorgung

Die Beseitigung von Schutt, Abfall, Verpackungs- und Abdeckmaterial nach VOB/C DIN 18299 hat von jedem AN

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

arbeitstägig zu erfolgen. Werden zusätzliche Flächen für Baustelleneinrichtung in Anspruch genommen oder sind temporäre Absperrungen für die Entsorgung notwendig, ist die Organisation und Durchführung Sache des AN und erfolgt auf seine Kosten. Die Art und Umfang einer möglichen Aufstellung ist im Vorfeld mit der Objektüberwachung abzustimmen.

Die Entsorgung hat nach den öffentlichen Vorschriften zu erfolgen, umfasst die sortenreine Trennung der Materialien, alle anfallenden Transporte und Gebühren. Abbruchmaterial geht in das Eigentum des AN über, soweit im LV oder im Verhandlungsprotokoll nichts anderes vereinbart wurde, und ist fachgerecht zu entsorgen. Die Nachweise und Abfallbegleitpapiere sind dem AG oder der BÜ unaufgefordert zu übergeben. Sämtliche Kosten hierfür sind Sache des AN und in die EP einzukalkulieren. Das geltende Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz ist lückenlos zu erfüllen, Landesabfallgesetze sowie Satzungen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger sind zu beachten. Das Verbrennen von Abfall ist verboten!

0.1.13 Lärmschutz

Die nächstgelegenen schutzbedürftigen Gebäude sind im Südosten – Wohnhaus Schmöllner Weg 4, im Südwesten – Wohnhaus Kirchstraße 42, im Norden – Wohnhaus Geschwister-Scholl-Str. 3 und im Nordosten – Wohnhaus An der Kampfbahn 4. Ein Bebauungsplan für das Bebauungsgebiet besteht nicht. Es sind generell länger andauernde Schallimmissionswerte Tagsüber von mehr als 55 dB (A) und nachts von Mehr als 40 dB (A) zu vermeiden. Vom Akustik Bureau Dresden Ingenieurgesellschaft mbH liegt eine Schallimmissionsprognose vom September 2023 vor. Die allgemeine Nachtruhe Wochentags von 22:00 bis 7:00 Uhr sowie sonn- und feiertags ganztägig sind einzuhalten. Abweichende Arbeitszeiten hat der AN mit der Ordnungsbehörde, der örtlichen Bauüberwachung und dem Auftraggeber abzustimmen. Etwaige Gebühren für Sondergenehmigungen trägt der AN, ohne den AG zu belasten.

0.1.14 Schutzmaßnahmen an Bauwerken, Bäumen und Verkehrsflächen u.ä.

Auf dem Baufeld und in unmittelbarer Nähe befindet sich ein hoher Baumbestand. Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen zum Erhalt des Baumbestandes sind zu berücksichtigen. Schutzmaßnahmen gegen Beschädigung oder Verschmutzung an angrenzenden Gebäuden oder Bauteilen sind rechtzeitig und eigenverantwortlich vor Ausführungsbeginn vorzunehmen, hierzu gehören auch die entsprechenden Bausicherungsmaßnahmen. Werden an bestehenden Anlagen und Einrichtungen Schäden

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

verursacht, z. B. an Straßenbelägen oder Bordsteinen der Zufahrtsstraßen, so ist der AN verpflichtet, diese unverzüglich auf eigene Kosten zu beseitigen und der Objektüberwachung anzuzeigen.

0.1.15 Versorgungsleitungen

Im Bereich der Baustelle in Betrieb stehende Ver- und Entsorgungsleitungen dürfen nicht beschädigt werden und sind gegebenenfalls zu sichern. Der Auftragnehmer hat für den Schutz der Zuführungen von Kabeln, Leitungen, Kanälen und Einrichtungen während der Arbeiten zu sorgen. Er haftet für sämtliche durch die Unterlassung eventuell entstehenden Schäden. Bei Beschädigungen ist mit der Bauüberwachung das weitere Vorgehen umgehend abzustimmen.

0.1.17 Kampfmittel

Es erfolgte im Vorfeld eine Kampfmittelabfrage für das Baufeld. Es liegt keine Belastung vor.

0.1.18 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen

Im Auftrag des AG wird ein Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGeKo) eingesetzt. Die Anweisungen des SiGeKo bezüglich der Ordnung und Sicherheit auf der Baustelle sowie die Forderungen des SiGeKo sind einzuhalten sowie alle notwendigen Zuarbeiten gegenüber dem SiGeKo sind zu erbringen.

0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen

Der Untersuchungsbericht zur abfallrelevanten Untersuchung von Boden des Büros Baugrund Institut Richter vom Oktober 2023, liegt vor. Die untersuchten Bodenmassen sind in den Bereich der Klasse BM-0 bzw. BM – F1 einzuordnen. Weitere Bodenuntersuchungen sind baubegleitend durchzuführen.

Regelung des BBodSchG sowie BBodSchV sind einzuhalten. Die Anforderung der SächsKrWBodSchG sind eigenverantwortlich zu erfüllen.

0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Es muss damit gerechnet werden, dass parallel zu den Leistungen des AN auf dem Baugelände oder im Bauwerk auch Arbeiten durch andere Unternehmer durchgeführt werden müssen. Diese Arbeiten sind zu dulden und von Behinderung freizuhalten. Sie berechtigen nicht zu Terminverlängerungen. Das Zusammenwirken mit anderen Unternehmern ist in Zusammenarbeit mit der örtliche Bauüberwachung abzustimmen.

0.1.23 Vermessung

Durch den AG wird für den Neubau ein Achskreuz sowie je Gebäudeflügel und Geschoss eine Höhenmarke vermessungstechnisch hergestellt. Alle weiteren für die

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Ausführung der Leistung des AN benötigten vermessungstechnischen Angaben hat der AN selbst zu erbringen. Die vom AG hergestellten Vermessungspunkte dürfen in ihrer Lage durch den AN nicht verändert werden. Evtl. Unstimmigkeiten sind dem AG und den planenden Ingenieuren sofort zur Kenntnis zu geben, damit umgehend eine für alle Beteiligten verbindliche Klarstellung herbeigeführt werden kann. Dies ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.

01.1.24 Bauschild/Werbung

Die Präsentation der an der Baumaßnahme beteiligten Planungsbüros, freischaffenden Mitarbeiter und ausführenden Unternehmen erfolgt ausschließlich auf dem durch die Stadt bereitgestellten Bauschild. Die am Bau beteiligten Firmen und Büros haben sich zu benennen. Eigene Bauschilder oder Werbung sind auf der Baustelle nicht zulässig. Die Beteiligung an den Anteiligen Kosten des Bauschildes erfolgen gemäß den "besonderen Vertragsbedingungen".

0.2 Angaben zur Ausführung**0.2.0 Allgemeines**

Baubegleitend sind anfallender loser Bauschutt und Abfälle täglich restlos ohne besondere Aufforderung und auf Kosten des AN zu beseitigen. Am Ende von Demontage und Abbrucharbeiten sind Bereiche besenrein zu säubern. Sollte die Beräumung durch den AN nicht im gewünschten Umfang erfolgen und wird einer besonderen Aufforderung nicht Folge geleistet, so ist der Auftraggeber berechtigt, Dritte mit der Beräumung und Herstellung von Ordnung und Sauberkeit auf der Baustelle auf Kosten des AN zu beauftragen.

Alle Leistungen zur Baustelleneinrichtung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies betrifft unter anderem notwendige Hebezeuge, Hubgeräte, Schuttrutschen, Lagerplätze usw. Größe, Anzahl der Hebezeuge und Aufstellorte sind auf die gewählte Technologie abzustimmen. Evtl. notwendige Einsätze von Autodrehkränen und anderen Hebezeugen sind einzurechnen, ebenso wie die Leistungen zum Auf- und Abbau der Kräne und dem Herrichten der Standplätze sowie Lagerplätze, sofern die vorhandenen befestigten Flächen nicht ausreichen.

Auf Grund spezieller Technologien ggf. notwendige zusätzliche Gerüste sind durch den AN selbst zu stellen und in den betreffenden Positionen in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der AN hat die nach Arbeitsstättenverordnung und Arbeitsstättenrichtlinie geforderten Maßnahmen für

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

seine Beschäftigten selbst zu erbringen (z.B. Aufenthaltscontainer).

Vom AN ist ein Ersthelfer zu benennen, dieser muss ständig auf der Baustelle anwesend sein. Notwendige Arbeitsplatzbeleuchtung ist durch den AN zu stellen, die Kosten sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Für die angebotenen Bauleistungen übernimmt der Auftragnehmer die Fachbauleitung im Sinne der Landesbauordnung.

0.2.1 Arbeitsabschnitte

Die Leistungserbringung verteilt sich zeitlich gestaffelt auf mehrere, sich teils überschneidende Bauphasen mit Arbeitsunterbrechungen.

z.T. auch geschossweise, zeitlich gestaffelt nach Baufortschritt zu erbringen im Zusammenhang mit den Arbeiten weiterer Gewerke. Durch diese Abhängigkeiten ist keine durchgehende Leistungsabarbeitung zu gewährleisten.

Der entsprechende Aufwand für die Baustelleneinrichtung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

0.2.3 Arbeitsschutz

Dem AN obliegt die Verantwortung für die Arbeitssicherheit nach Baustellenverordnung, der ArbStättVO, einschl. aller dazu relevanten Gesetze und Regelungen, sowohl für das eigene Personal als auch der von ihm beauftragten Nachunternehmer (NU). Die als Fluchtwege zu nutzende Treppenhäuser und sämtliche Flure sind von Baumaterialien, Ausrüstungen, Bauschutt etc. freizuhalten. Im Zusammenhang mit der Ausführung der Leistung des AN erforderliche behördliche, berufsgenossenschaftliche oder sonstige öffentlich-rechtliche Genehmigungen und Auflagen beschafft und erfüllt der AN auf eigene Kosten.

0.2.8 Gerüste

Für die Rohbauarbeiten hat der AN für seine Leistungen ein Gerüst zu stellen.

Durch den AG werden, im Rahmen der Beauftragung eines separaten Bauloses, zeitweise für Fassadenarbeiten längenorientierte Fassadengerüste für die Nutzung aller Gewerke zur Verfügung gestellt. Die Standzeit der Gerüste ist temporär und erfolgt gemäß dem Bauablaufplan. Sollten durch den AN außerhalb dieser Standzeit Gerüste nötig sein, hat der AN diese auf eigene Kosten zu stellen und mit der Objektüberwachung abzustimmen.

0.3. Allgemeine Hinweise**0.3.1 Kalkulationshinweise**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Für die in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Arbeiten sind alle Transportkosten, Kipp- und Deponiegebühren sowie alle Aufwendungen, die für den Transport und den Einbau (z.B. Hebezeuge, Abstütungen, Unterkeilungen, Montagehilfsmittel usw.) benötigt werden, einzukalkulieren, soweit im LV-Text nichts anderes beschrieben ist. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet. Es sind neuwertige Baustoffe zu verwenden. Die Verwendung von gebrauchten Materialien darf nur in Ausnahmefällen, sowie vorheriger Abstimmung und nach Freigabe durch den AG erfolgen! Alle erforderlichen Nachweise sind zu erbringen. Bei dem Objekt handelt es sich um ein Denkmal. Die Auflagen aus den Protokollen der Denkmalpflege sind zwingend zu beachten und umzusetzen. Die Ausführungsdetails / Muster sind mit dem Bauherrn und der Denkmalpflege abzustimmen und von dieser zur Ausführung freigeben zu lassen. Sollten Ausführungsdetails ohne Freigabe verbaut werden kann der AG die Rückbau und Neuerstellung verlangen. Die Kosten Kosten hierfür hat der AN zu tragen. Es sind bis zu 3 Handmuster (Größe bis 50 x 50 cm) bei Bedarf ohne Mehrkosten zu erstellen und vorzulegen.

0.3.2 Aufmaße

Aufmaße sind leserlich und eindeutig sowie positionsbezogen (Angabe LV - Pos.) zu erstellen. Sind Positionen unklar oder nicht leserlich, können diese in der Rechnungsprüfung nicht berücksichtigt werden. Folgende Genauigkeitsregeln sind zu beachten:

- Abrechnung nach m3 - max. 3 Nachkommastellen
- Abrechnung nach m2 bzw. lfdm. max. 2 Nachkommastellen

Auf den Aufmaßblättern sind das Bauvorhaben und die ausführende Firma anzugeben. Aufmaßblätter sind fortlaufend zu nummerieren. Bei kumulierten Aufmaßen ist der Leistungszuwachs deutlich zu kennzeichnen. Den Aufmaßblättern sind ausreichend Aufmaßzeichnungen beizufügen, die Zuordnung zu den Orten muss eindeutig und nachvollziehbar sein. Alle Aufmaßblätter sind vom Aufsteller zu unterschreiben. Den Rechnungen sind generell die Originalaufmaßblätter beizulegen. Die Erstellung des Aufmaßes hat gemeinsam mit der BÜ zu erfolgen.

0.3.3 Zusammenarbeit

Der AN hat für die Dauer des Vertrages einen fachlich befähigten Projektleiter zu bestellen, der berechtigt ist, selbstständig und jederzeit Entscheidungen für den AN zu treffen. Der Projektleiter ist dem AG und der örtlichen Bauleitung bei Vertragsabschluss schriftlich zu benennen. Jeder Wechsel in der Person des Projektleiters ist dem AG und der örtlichen Bauleitung unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Ein Polier oder Vorarbeiter, der fachlich und persönlich geeignet und deutschsprachig ist, muss während der Arbeitszeit auf der Baustelle anwesend sein. Die Sicherung und Bewachung aller Leistungen und Materialien des vom AN zu erstellenden Werkes obliegt dem AN. Der AN ist für die Verwahrung und Unterbringung seiner Werkzeuge, Materialien, Geräte, Bau- und Hilfsstoffe selbst verantwortlich. Schadensersatzansprüche gegen den AG sind ausgeschlossen.

0.3.4 Normen und Vorschriften

Die für das jeweilige Gewerk bestehenden DIN-/EN-Bestimmungen und Richtlinien sind anzuwenden. Für die angebotenen Bauprodukte ist eine CE - Konformitätserklärung in Form einer Leistungserklärung des Herstellers vorzulegen, soweit die Produkte von einer harmonisierten Europäische Produktnorm erfasst sind. Die Unterlagen sind innerhalb von 14 Wochentagen nach der Auftragserteilung bzw. rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen. Qualitätsangaben und Güteanforderungen sind Mindestangaben. Sie gelten als Vertragsbestandteil und dürfen bei der Ausführung ohne Genehmigung des AGs nicht gemindert werden. Änderungen während der Bauzeit gehen zu Lasten des AN's. Alle Normen und Vorschriften gelten jeweils in der aktuellen Fassung.

z. B.

- DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten
- VBG Vorschriften der Berufsgenossenschaften
- TRGS, GefStoffV
- Bestimmungen der Bauaufsicht
- Landesbauordnung (LBO)
- Herstellervorschriften
- Bauproduktengesetz, BauPG
- Bauregelliste A, Bauregelliste B und Liste C.
- Mitteilungen Deutsches Institut für Bautechnik
- EnEV, Energieeinsparverordnung
- Gewerbeabfallverordnung

Zu beachtende Technische Regeln:

- Güteschutz, RAL- Gütebestimmungen
- Verarbeitungsvorschriften der Systemhersteller

Weitere Vorschriften, Normen und Regeln sind in den jeweiligen gewerkespezifischen Vorbemerkungen aufgeführt!

0.3.5 Pläne / Unterlagen

Folgende Planunterlagen sind Bestandteil der Leistungsbeschreibung, diese sind bei der Kalkulation der beschriebenen Positionen / Teilleistungen zu berücksichtigen:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

->> gemäß separaten Planverzeichnis

Vor Beginn der Arbeiten sind die Planunterlagen auf Vollständigkeit und Aktualität zu prüfen und mit der örtlichen AG Bauüberwachung abzugleichen.

Der aktuelle Stand der Planungsunterlagen des AG werden dem AN zur Ausführung 1x in einfacher Ausfertigung zur Bauanlaufberatung in Papierform übergeben sowie zusätzlich digital bereitgestellt. Planänderungen werden nur digital bereitgestellt. Bei Mehrbedarf an Plänen in Papierform erfolgt die weitere Vervielfältigung durch den AN eigenverantwortlich und auf eigene Kosten.

Der Austausch von Plänen und Unterlagen erfolgt über einen Datenraum. Der AN erklärt sich hierfür bereit, mit einer gültigen Mail-Adresse an dieser Austauschplattform teilzunehmen.

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Hinweis auf den Freigabevermerk des Planers und des Auftraggebers tragen.

Die vom Auftragnehmer erstellten Planungsunterlagen sind dem Planer zur Freigabe vorzulegen (2-fach).

Ein Exemplar der Planunterlagen und das Leistungsverzeichnis sind auf der Baustelle aufzubewahren.

0.3.6 Sonstige Leistungen

Der Auftragnehmer hat arbeitstäglich ein Bautagebuch zu führen, dieses ist der Bauüberwachung wöchentlich auszuhändigen. Das Bautagebuch ist fortlaufend zu nummerieren, lückenlos zu führen und auf der Baustelle zur Einsicht vorzuhalten. Bei Anfrage ist das Bautagebuch auch in digitaler Version vorzulegen. Ohne ein konkretes Bautagebuch erfolgt keine Schlussrechnungsprüfung.

Der AN stellt das Bautagebuch eigenverantwortlich in den Datenraum ein.

Auf der Baustelle aufgenommen Fotos sind dem Bauherren bei Aufforderung zur Verfügung zu stellen.

Der AN verpflichtet sich zur Kooperation der Leistungen mit allen angrenzenden Gewerken, um eine fachgerechte und der Planung entsprechende Gesamtleistung sicherzustellen.

Die Baustellensprache ist deutsch.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Vom Auftragnehmer (AN) ist ein Bevollmächtigter zu stellen. Dieser Bevollmächtigte muss zur Abgabe von rechtsgeschäftlichen Erklärungen und zur Entgegennahme von Aufforderungen befugt und der deutschen Sprache mächtig sein.

Die Teilnahme an den Bau- und Koordinationsbesprechungen (1x Woche) hat der Bevollmächtigte des AN auf Anforderung der Bauüberwachung des AG sicherzustellen.

Während der Bauausführung ist ein ständiger Kontakt zum Planungsbüro (Architekt und Fachplaner) und der Bauüberwachung zu halten.

Der Auftragnehmer hat einen detaillierten Bauzeitenplan (Balkenplan) über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen anhand dessen der abgestimmte, reibungslose Ablauf nachgewiesen und überwacht werden kann. Der Bauzeitenplan ist nachvollziehbar und phasenweise zu gliedern. Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen und Gewerken sind zu berücksichtigen. Bei Änderungen der Vertragsfristen ist der Plan unverzüglich zu überarbeiten. Der Bauzeitenplan ist der Bauüberwachung 2 Wochen nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich jeweils in 3-facher Ausfertigung in Papierform, sowie auch in digitaler Form vorzulegen. Die Kosten für das Erstellen des Bauzeitenplanes sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

0.3.7 Bestandsunterlagen zum Nachweis

- Deckblatt mit folgenden Angaben:
Bauvorhaben, Gewerk, Leistungsinhalt, Bauzeit, ausführendes Unternehmen mit Ansprechpartner und Kontaktdaten
- Fachbauleitererklärung, Fachunternehmererklärung,
- Verzeichnis Nachauftragnehmer,
- Bautagebücher, Abnahmebescheinigungen sonstige Bescheinigungen
- Materialnachweise mit eindeutigen Produktbezeichnungen, Produktdatenblätter, Konformitätserklärungen, Übereinstimmungserklärungen (inkl. Zuordnung zu den Positionen des Leistungsverzeichnisses)
- Lieferantennachweis
- Prüfberichte der verwendeten Baumaterialien, Angaben zur produktbezogenen Prüfung, Überwachungsprotokolle
- Wartungs- und Pflegehinweise, Zulassungen, Lieferscheine, Geräteverzeichnisse, Bedienungsanweisungen, Technische Dokumentation, Inbetriebnahmeprotokolle, Fotodokumentation des AN,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Revisionszeichnungen, Entsorgungsnachweise, sonstige erforderliche Nachweise soweit zutreffend.
- Zertifikate und Zulassungen

Sämtliche Unterlagen sind durch den AN spätestens 12 Werktage vor Abnahme digital an die Bauüberwachung zur Prüfung, sowie nach erfolgter Prüfung zusätzlich auf Papier (3-fach) und digital mit folgenden Formaten pdf,- Excel-, Word- und DWG- / DXF-Datei + Zeichnungsverzeichnis an den AG zu übergeben.

Die Erstellung der Bestandsunterlagen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren

0.3.8 Bemusterung

Der AN hat im Zuge der Baumaßnahme dem AG vor Ausführungsbeginn Muster vorzulegen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Hinweis Zufahrt zum Grundstück1. Allgemein Beschreibung

Die Zufahrt zum Grundstück erfolgt gemäß Lageplan zur Baustelleneinrichtung des Planers, mit der Plan-Nr.

5647_03_5_ARC_BE_EG_-_102_-_00_P

Die beiden Hauptzufahrten zur Baustelle erfolgen entweder am Platz des Volkes (Bild 1) oder in der Geschwister-Scholl-Straße (Bild 2).

Eine 3. Zufahrt ist über den Schmöllner Weg (Bild 3) an der Ostseite des Baugeländes in Abstimmung mit der Bauüberwachung möglich.

Bei beiden beiden Hauptzufahrten besteht keine Wendemöglichkeit auf der Baustelle, sodass die Einfahrt entweder Vorwärts mit der Ausfahrt durch zurücksetzen des Fahrzeuges oder die Einfahrt rückwärts mit der Ausfahrt vorwärts erfolgen kann. Entsprechende Sicherungsmaßnahmen beim zurücksetzen auf der Baustelle und einfädeln in den öffentlichen Verkehr sind zu beachten und einzukalkulieren.

Die Baustraßen auf dem Gelände sind ca. 3,00 m breit und werden befestigt.

Alle Zufahrten werden durch Bauzäune mit verschließbaren Toren gesichert.

Die Geschwister-Scholl-Straße ist ein Anliegerstraße und weist daher nur eine geringe Fahrbahnbreite von ca 5-6 m auf und wird durch Straßenbäume beidseitig begrenzt.

Entsprechende Anfahrtswege sind einzukalkulieren.

2. Fotos der vorhandenen Erschließung

Bild 1: Baustelleneinfahrt Platz des Volkes (Quelle: Google maps)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Bild 2: Baustelleneinfahrt Geschwister-Scholl-Straße
(Quelle: Google maps)



Bild 3: Baustellenzufahrt Ostseite - Schmöllner Weg

**ZTV Abbrucharbeiten
Zusätzliche Technische Vorbemerkungen**

ergänzend zu den Allgemeinen Vorbemerkungen gilt:

Pläne, Unterlagen

Folgende Planunterlagen sind Bestandteil der Leistungsbeschreibung, diese sind bei der Kalkulation der beschriebenen Positionen / Teilleistungen zu berücksichtigen:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

gemäß separaten Planverzeichnis, siehe Anlage

Vom Auftragnehmer sind dem Auftraggeber folgende Unterlagen vorzulegen:

- Beibringung von Entsorgungsnachweisen
- Materialnachweise

Baustellensicherheit

Die Standsicherheit der abzubrechenden und angrenzenden Gebäudeteile muss jederzeit gewährleistet sein. Abzubrechende und angrenzende Bauteile sind auf ihre Standsicherheit und ihren baulichen Zustand fachkundig zu untersuchen. Treten trotzdem die Sicherheit gefährdende Ereignisse ein, ist der Abbruch sofort zu unterbrechen und der AG zwecks Festlegung geeigneter Maßnahmen einzubeziehen. Gefahrenbereiche sind festzulegen und gegen Betreten zu sichern. Gefährdete bauliche Anlagen sind gemäß DIN 4123 zu sichern.

Bei Arbeitsunterbrechung der Abbrucharbeiten ist dafür zu sorgen, dass keine gefahrdrohenden Zustände (z.B. hängende Teile, Schrägstellung von Bauteilen) bestehen bleiben.

Werden gesundheitsgefährlicher mineralischer Staub (Asbestfein- / Quarzfeinstaub) oder andere Gefahrstoffe freigesetzt, sind besondere Maßnahmen festzulegen, die in der Unfallverhütungsvorschrift "Schutz gegen gesundheitsgefährlichen mineralischen Staub", der Technischen Regel Gefahrstoffe TRGS 519 "Asbest" oder der Gefahrstoffverordnung festgelegt sind.

Das unfallsichere Abdecken sämtlicher Deckenaussparungen, Durchbrüche, Öffnungen, etc. sowie Aufbau und Vorhalten aller Umwehrungen und Absturzsicherungen für die Dauer der Durchführung der Gesamtleistung bis zur Abnahme ist zu gewährleisten.

Organisation

Vor Beginn der Arbeiten ist mit der Bauleitung ein gemeinsames Aufmaß vorzunehmen; nachträgliche Aufmäße werden nicht anerkannt.

Ausführung

Allgemein

Die Wahl des Abbruchverfahrens und -ablaufs ist auf die Bedingungen des Bauvorhabens abzustellen, die Wahl der

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Einsatz der Geräte und Maschinen obliegen dem AN.

Mögliche Einwirkungen auf Gebäude, Ver- und Entsorgungsanlagen, Freileitungen, Verkehrswege etc. sind zu beachten. Angrenzender Gebäude, Gebäudeteile und Bauteile sind vor Verschmutzung und Beschädigung ausreichend zu schützen.

Abbrucharbeiten neben zu erhaltenden Gebäuden bzw. Gebäudeteilen sind so erschütterungsarm, wie nach dem Stand der Technik möglich, auszuführen. Trennungen zwischen abzubrechenden Bauteilen und zu erhaltenden Bauteilen sind mittels sägen oder anderer geeigneter Methoden so auszuführen, daß eine saubere, ebene Oberfläche entsteht. Im Bereich von angrenzenden historischen und denkmalpflegerisch zu erhaltenden Bauteilen ist das Vorgehen mit der Objektüberwachung abzustimmen.

Für Trennschnitte oder Bohrungen, die im Nassschnittverfahren erstellt werden, ist ein Absaugung vorzusehen.

Der AN hat sich vor Beginn und während der Abbrucharbeiten ständig zu vergewissern, ob bisher nicht bekannte, schadstoffbelastete Materialien oder Gegenstände in den Gebäuden zum Vorschein kommen. Ein Vorkommen ist ggf. sofort der AG-Bauleitung zu melden.

Grenzsteine und amtliche Festpunkte dürfen nur mit Zustimmung des AG beseitigt werden, deren Schutz ist vom AN zu gewährleisten.

Der AN hat die im Zusammenhang mit der Ausführung seiner Leistungen betriebsnotwendigen behördlichen, berufsgenossenschaftlichen oder sonstigen öffentlich-rechtlichen Auflagen (Zustimmungen oder Genehmigungen) auf eigene Kosten zu beschaffen und zu erfüllen. Das Einholen der Graberlaubnis, der Schachtscheine, ect. obliegt dem AN.

Zwischenlagerung von Abbruchschutt ist nicht möglich, er ist entweder im Container zu sammeln oder direkt abzufahren.

Entsorgung

Die Entsorgung hat nach den örtlichen Entsorgungsvorschriften zu erfolgen, umfasst die Trennung in verschiedene Materialien und alle mit der Entsorgung anfallenden Gebühren. Beim Abbruch sind wiederverwertbares Material, recyclingfähiges Material und Wertstoffe getrennt zu halten. Das Abbruchmaterial

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

geht in das Eigentum des AN über und ist zu sortieren und abzutransportieren, sofern im Leistungsverzeichnis keine andere Regelung getroffen ist. Die ordnungsgemäße Entsorgung des Abbruchmaterials ist ladungsweise nachzuweisen. Die Entsorgungs- und Verwertungsnachweise sowie Abfallbegleitpapiere sind dem AG zu übergeben.

Das Abbruchmaterial ist umgehend, mindestens wöchentlich, abzufahren.

Vorschriften / Normen

- DIN 18459 Abbruch- und Rückbauarbeiten
- Merkblätter TV Abbruch

ZTV Erdarbeiten**Zusätzliche Technische Vorbemerkungen**

ergänzend zu den ZTV im Allgemeinen gilt:

Pläne, Unterlagen

Folgende Planunterlagen sind Bestandteil der Leistungsbeschreibung, diese sind bei der Kalkulation der beschriebenen Positionen / Teilleistungen zu berücksichtigen:

->> gemäß separaten Planverzeichnis

Prüfprotokolle / Nachweise der Verdichtung sind an den AG übergeben

Ausführung**Erdbau**

Vor Beginn der Arbeiten hat der Auftragnehmer die Bodenhöhen in einem Höhennetzplan genau festzuhalten und der örtlichen Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen und nach Ausführung der Arbeiten der Abrechnung beizufügen.

Der AN hat sich vor der Durchführung der Erdarbeiten ausreichend Kenntnis über die Lage von Leitungen o.ä. im Bereich der Gräben zu verschaffen und sofern erforderlich, sich vor Arbeitsbeginn davon zu überzeugen, dass alle Leitungen vom Netz getrennt und verschlossen sind.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. für Gebäude oder Straßen und Wegeführungen sind vor Arbeitsbeginn durch den Auftragnehmer zu sichern.

Bei Wiederverfüllen soll der Boden, wenn er nicht ersetzt wird, in der ursprünglichen Schichtfolge eingebracht werden.

Bei wasserempfindlichen Böden ist sofort nach Erreichen der Gründungssohle diese durch die Filterschicht gegen Auflockern und Aufweichen zu schützen.

Die Eignung des zugefahrenen Bodenmaterials ist vom AN nachzuweisen.

Durch unsachgemäße Zwischenlagerung unbrauchbar gewordenes Material darf für die Verfüllung nicht verwendet werden. In solchen Fällen hat der Auftragnehmer auf seine Kosten brauchbares Verfüllungsmaterial heranzuschaffen und unbrauchbares abzufahren.

Grasnarben und Oberbodenaushub sind nach Absprache mit dem Auftraggeber an geeigneter Stelle und auf geeigneter Lagerfläche getrennt zu lagern.

Auf der Baustelle wieder benötigter Oberboden ist in trapezförmigen Mieten, Höhe max. 1,50 m, zu lagern; die Böschungen sind abzugleichen.

Wasserhaltung

Vor Ausführung der Leistung hat der AN rechtzeitig die Erlaubnis zur Entnahme von Schichtenwasser zum Zwecke der Trockenhaltung von Baugruben und Gräben und dessen Einleitung in Gewässer gemäß § 7 WHG bei der zuständigen Genehmigungsbehörde einzuholen.

Zur Fassung anfallender Niederschlags- und Schichtenwassers ist bauzeitlich eine entsprechend dimensionierte offene Wasserhaltung nach Wahl des AN herzustellen und vorzuhalten.

Pumpenleistungen sind über eine vom AN zu liefernde Meßeinrichtung zu benennen. Größen der aufzustellenden Pumpen sind vom AN im Einvernehmen mit dem AG und der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.

Vorschriften / Normen

- DIN 18300 Erdarbeiten
- DIN 18306 Entwässerungskanalarbeiten
- DIN 18308 Dränarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

- DIN 18322 Kabelleitungstiefbauarbeiten
- DIN 4124 Baugruben und Gräben

Hinweis Erdarbeiten**Geologische Verhältnisse**

Der natürliche Untergrund besteht in den aufgeschlossenen Tiefen nahezu ausschließlich aus glazifluvialen Sanden.

Die Sande sind mit einem Ungleichförmigkeitsgrad U 2 ... 6 eng gestuft. Das Kornspektrum umfasst meist den Mittel- bis Grobsandbereich, lokal den Fein- bis Mittelsandbereich. Die Ton- und Schluffanteile liegen, abgesehen von den unmittelbaren, geländenahen Lagen bei < 10 %, lagenweise bei < 5 %.

Abgeleitet vom Bohrwiderstand ist den Sanden in den geländenahen Lagen eine tendenziell lockere, darunter eine überwiegend mitteldichte Lagerung zuzuordnen.

Nach oben hin überdeckt werden die Sande in der Regel von unterschiedlich gekörnten, zum Teil leicht bauschutthaltigen Auffüllungen.

Im Gebäudeinneren wurden Auffüllungen mit signifikanten Mächtigkeiten nur mit der im Westflügel erkundet. Sie reichen hier bis in eine Tiefe von ca. 1,8 m unter den UG-Fußboden.

Die Auffüllungen lieferten, unabhängig von ihrer Zusammensetzung, meist nur einen geringen Bohrwiderstand.

Zur Geländeoberfläche hin sind, je nach Lage der Bohrungen, unterschiedlich mächtiger Oberboden bzw. die jeweiligen Platzbefestigungen vorhanden.

Abweichende Baugrundverhältnisse sind im Bereich der Bohrung KRB 6 vorhanden. Hier schaltet sich zwischen die Auffüllungen und die Sande eine ca. 70 cm mächtige Tonschicht ein. Die Tone bilden in der Regel die oberste, natürliche Schicht, wurden jedoch im überwiegenden Teil der Baufläche durch die Auffüllungen ersetzt.

Weitere „Abnormitäten“ sind im Bereich der Bohrungen KRB 1 und KRB 9 vorhanden. Mit der Bohrung KRB 1 wurde bei 2,4 m Tiefe Beton angetroffen, der trotz mehrfachen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Versetzen des Ansatzpunktes nicht durchteuft werden konnte. Bei der Bohrung KRB 9 wurde nach dem Durchbohren des Fußbodens ein weiteres Untergeschoss festgestellt. Anstelle der Bohrung 9 wurde daher die Bohrung KRB 10 im Heizungskeller ausgeführt.

Hydrogeologische Verhältnisse

Im Untersuchungsbereich ist kein Grundwasserleiter verzeichnet.

Grundwasser wurde nur mit den Bohrungen, die vom UG-Fußboden aus abgeteuft wurden, angetroffen.

Das Grundwasser ist an die die glazifluviatilen Sande gebunden, die einen gut durchlässigen und flächenhaft verbreiteten Aquifer darstellen. Die durchlässigkeit der grundwasserführenden Sande liegt.

Unter Berücksichtigung der im Untersuchungsgebiet vorhandenen Vorflutverhältnisse und den üblichen, jahreszeitlichen Schwankungen des Grundwasserspiegels ist im Baubereich von einem maximalen Grundwasserstand bei 282,5 m ü DHHN auszugehen.

Hinweise/ Besonderheiten

Die Sande in den Aushubsohlen sind nur schwer nachverdichtbar, so dass beim Aushub durch die Wahl geeigneter Geräte Auflockerungen vermieden werden sollten.

Fundamentgruben/Baugrubenböschungen

Für die Gründungen im Innen- und Außenbereich des Gebäudes sind hauptsächlich sandige Böden relevant, die mit ihrer überwiegend mitteldichten Lagerung über eine gute Tragfähigkeit verfügen. In den Sanden kann mit relativ hohen Bodenpressungen bei Inkaufnahme von nur geringen Setzungen gegründet werden.

Fundamentgruben können nur kurzzeitig und bis zu Höhen von maximal 0,5 m mit lotrechten Wänden ausgehoben werden. Ansonsten werden sich in den eng gestuften Sanden Böschungsneigungen von 60° ... 70° einstellen, so dass Fundamente einzuschalen sind. Länger offen stehende Fundamentgräben oder Baugruben mit Tiefen > 1 m, die begangen werden müssen, sind mit Böschungsneigungen 45° herzustellen.

Hinterfüll- und Überschüttmaterialien

Für Hinterfüllungen sind die bei der Baumaßnahme anfallenden, sandigen Aushubmassen prinzipiell

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

wiederverwendbar. Alternativ sind verdichtungsfähige Fremdmassen vorzugsweise der Bodengruppen SW, SU, GW oder GU zu verwenden.

Von den bei der Baumaßnahme anfallenden Aushubmassen sind aus erdbautechnischer Sicht uneingeschränkt nur die Sande (Homogenbereich C) wiederverwendbar. Bei optimalem Wassergehalt sind die Sande bis auf Verdichtungsgrade DPr ~ 97 ... 99 % verdichtbar, so dass sie z. B. zur Verfüllung von Rohrgräben oder für Geländeregulierungen bis 0,5 m unter das Planum künftiger Befestigungsflächen wieder eingebaut werden können.

Der Wiedereinbau der übrigen Aushubmassen sollte sich auf Flächen außerhalb von künftiger Bebauung und Befestigungsflächen beschränken.

Die Hinterfüllmassen sind in Lagen 30 cm einzubauen und auf einen Verdichtungsgrad DPr 97 % zu verdichten. In Bereichen, wo die Hinterfüllung mit befestigten Flächen, Eingangstrepfen o. ä. überbaut wird, ist eine durchgängige Verdichtung auf Verdichtungsgrade DPr 100 % erforderlich.

Die jeweiligen verwendeten Hinterfüll- und Überschüttmaterialien sind lagenweise einzubringen und gleichmäßig zu verdichten. Als Verdichtungsgeräte eignen sich Vibrationplatten oder -walzen. Die Lagenstärke ist abhängig vom Größtkorn und dem verwendeten Verdichtungsgerät. Sie sollte das Vierfache des verwendeten Größtkorns betragen, keinesfalls aber größer als 40 cm sein. Es ist von 3-5 Verdichtungsübergängen auszugehen

Die Baugruben- und Fundamentsohlen sind gemäß DIN 1054:2003 durch einen Baugrundsachverständigen abnehmen zu lassen. Seitens des AN ist der Baugrundgutachter zur Abnahme der Gründungssohlen, zur Festlegung der Eignung von Austausch- bzw. Hinterfüllmaterialien, der Anordnung gegebenenfalls ergänzender Drän- bzw. Wasserhaltungsmaßnahmen und zu bedarfsweisen örtlichen Anpassungen von Baugruben- und Fundamentsohlen zu informieren.

Bodenschichten und Bodenklassifikationen

Die im folgenden festgelegten Bodenschichten und Bodenklassifikationen gelten für die durchzuführenden Erdarbeiten gemäß DIN 18300, DIN 18196 und ZTVE-STB 2009 entsprechend des Baugrundgutachtens vom August 2023 sowie der 1.Ergänzung vom Oktober 2023 und der 2.Ergänzung vom März 2024 des Büros Baugrund Institut Richter und sind in die Einheitspreise der nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Bodenschicht 1				
	Tiefe oberer Horizont		0,0 m		
	Tiefe unterer Horizont		0,3 bis 0,8 m		
	Ortsübliche Bezeichnung		Oberboden		
	Bodengruppe nach DIN 18196		[OH]		
	Bodenklasse nach DIN 18300		1		
	Homogenbereich:		A		
	Bodenschicht 2				
	Tiefe oberer Horizont		0,3 bis 0,8 m		
	Tiefe unterer Horizont		0,4 bis 3,1 m		
	Ortsübliche Bezeichnung		Auffüllungen		
	Bodengruppe nach DIN 18196		[SU, SU+, TL, UL]		
	Bodenklasse nach DIN 18300		3-4		
	Homogenbereich:		B		
	Bodenschicht 3				
	Tiefe oberer Horizont		3,1 m		
	Tiefe unterer Horizont		3,8 m		
	Ortsübliche Bezeichnung		Ton		
	Bodengruppe nach DIN 18196		[TL, UL]		
	Bodenklasse nach DIN 18300		4		
	Homogenbereich:		B		
	Bodenschicht 4				
	Tiefe oberer Horizont		0,25 bis 3,8 m		
	Tiefe unterer Horizont		größer 5,0 m		
	Ortsübliche Bezeichnung		Sand		
	Bodengruppe nach DIN 18196		[SE, SU, SU+]		
	Bodenklasse nach DIN 18300		3-4		
	Homogenbereich:		C		

ZTV Abdichtungsarbeiten
Zusätzliche Technische Vorbemerkungen

ergänzend zu den Allgemeinen Vorbemerkungen gilt:

Pläne, Unterlagen

Folgende Planunterlagen sind Bestandteil der Leistungsbeschreibung, diese sind bei der Kalkulation der beschriebenen Positionen / Teilleistungen zu berücksichtigen:

-> gemäß separaten Planverzeichnis

Vom Auftragnehmer sind dem Auftraggeber folgende Unterlagen vorzulegen:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

- Beibringung von bauaufsichtlich geforderten
Zeugnissen / Zulassungen,

Ausführung

Bei Abdichtung von Keller- und Sockelaußenwänden mit Beschichtungssystemen sind die systemspezifischen Festlegungen entsprechend Ausführungsanweisung des Herstellers unter den gegebenen Randbedingungen zu berücksichtigen.

Arbeitsunterbrechungen bei Bitumendickbeschichtungen bzw. mineralischer Abdichtung sind grundsätzlich zu vermeiden und an Gebäudeecken oder -kanten untersagt.

Zur schnelleren Trocknung bei kühler Witterung dürfen unter Beachtung der Herstellervorschriften nur Warmluftgebläse eingesetzt werden; offene Flammen und Infrarotstrahler sind verboten. Vor dem Aufbringen oder Vorstellen von Schutzschichten muss die Dichtung durchgetrocknet sein.

Überstehende Grate und Versprünge in den Betonwänden sind abzustemmen, Kiesnester mit Zementmörtel MG III zu verschliessen.

Vorschriften / Normen

- DIN 18336 Abdichtungsarbeiten
- DIN 18195 Bauwerksabdichtungen
- BWA Richtlinien für Bauwerksabdichtungen
- ABC der Bitumen-Dachbahnen, aufgestellt vom vdd

**ZTV Beton- und Stahlbetonarbeiten
Zusätzliche Technische Vorbemerkungen**

ergänzend zu den Allgemeinen Vorbemerkungen gilt:

Pläne, Unterlagen

Folgende Planunterlagen sind Bestandteil der Leistungsbeschreibung, diese sind bei der Kalkulation der beschriebenen Positionen / Teilleistungen zu berücksichtigen:

->> gemäß separaten Planverzeichnis, siehe Anlage

Der AN hat folgende Unterlagen (2-fach) zum Testat vorzulegen, jeweils 2 KW vor Materialbestellung:

- Werkstatt- und Montagepläne
- Detailpläne über Auflager, Lagerausbildung,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Baukörperanschlüsse, Verbindungsmittel, Verankerungsteile,
 - geprüfte ergänzende statische Berechnungen, z.B.: für
 Verbindungselemente, etc.
 - notwendige Schweißnachweise,

Weitere Planungsleistungen liegenden in Verantwortung des AN,
 wie z.B.: Elementpläne, Details, Stahllisten, Einbauteil- und
 Montageteillisten, Stücklisten, Bewehrungspläne,
 fertigteilspezifische statische Nachweise, usw.

Die Prüfung der Bewehrungs-, Detailplanung wird vom
 Auftragnehmer veranlaßt und durchgeführt.
 Gebühren für die zur Prüfungen der eingereichten Unterlagen,
 trägt der Auftraggeber.

Organisation

Vom Auftragnehmer sind auf Anforderung Bescheinigungen
 über die Verlegung von Bewehrung und über die
 Ausführung der Betongütern auszustellen.

Rechtzeitig vor Beginn der Betonarbeiten ist dem AG
 ein für die Baumaßnahme verantwortlicher
 Betontechnologe zu benennen. Jedes Betonieren ist der
 örtlichen Bauüberwachung mindestens 24 Stunden
 vor Beginn anzuzeigen. Ohne die Abnahme der Bewehrung
 darf eine Betonierung nicht erfolgen.

Der Auftragnehmer vereinbart rechtzeitig die Termine
 für vorgeschriebene Abnahmen mit der Baubehörde bzw.
 dem Statiker oder Prüfenieur durch. Eine Ausfertigung des
 Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu
 übergeben.

Die erforderlichen Eignungs- u. Güteprüfungen sind vom
 AN selbständig und ohne Aufforderung gem. DIN EN 206-1, DIN
 1045-1 2008 durchzuführen bzw. durchführen zu lassen.
 Darüber sind Nachweise zu erbringen und vorzulegen

Die Druckfestigkeitsprüfungen sind von einem anerkannten
 Institut durchzuführen. Über die erzielte Wassereindringtiefe ist
 vom Auftragnehmer ein Prüfprotokoll anzufertigen.

Der AN ist verpflichtet, während der Bauzeit Kontroll-
 messungen der Höhen, Achsen und Eckpunkte
 sowie der gestellten Schalung aller Stahlbetonteile
 durchzuführen. Von den Kontrollmessungen sind
 Protokolle zu fertigen und dem AG vorzulegen.

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Als Bindemittel dürfen nur Normzemente nach DIN 1164
 verwendet werden, Zemente der Güte III sind nicht zulässig. Um

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Schüttlinien zu vermeiden, muss sichergestellt sein, dass das Mischungsverhältnis der einzelnen Ladungen exakt das gleiche ist. Die Zuschlagsstoffe müssen aus demselben Abbruch bzw. demselben Werk kommen.

Im Beton dürfen keine organischen Bestandteile (Holz, Kohle u. dergl.) enthalten sein.

Dämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum müssen zur Vermeidung von Schwindfugen ausreichend abgelagert sein. Die Bauleitung kann einen Nachweis über das Herstellungsdatum verlangen.

Zement

Die Lagerung von Zement auf der Baustelle hat nach Abschnitt 1 Zement-Merkblatt B 7 Ausgabe 8.2014 zu erfolgen. Es sind nur chromatarmer Zemente zu verwenden.

Zuschläge

Zuschläge für Normalbeton müssen DIN 4226 - Zuschlag für Beton - entsprechen. Der Nachweis der Eigen- und Fremdüberwachung kann verlangt werden. Für den Einsatz bei Stahlbeton oder Spannbeton ist eine Alkali-Kiesel-säure-Reaktion auszuschließen.

Im Bereich sich kreuzender Bewehrung (Haupt- und Nebenunterzug mit Stützen) sowie für die darunter zu betonierenden Bauteile ist das Größtkorn entsprechend zu begrenzen. Diese Regelung geht dem Einhalten der genormten Anteile von Überkorngrößen vor.

Betonzusatzmittel

Bei Betonzusatzmitteln dürfen - außer bei Fließmitteln - nicht mehrere Zusatzmittel derselben Wirkungsgruppe verwendet werden.

Betonzusatzstoffe

Betonzusatzstoffe müssen genormt sein oder ein Prüfzeichen besitzen. Eine Eignungsprüfung kann verlangt werden. Sie dürfen keine korrosionsfördernden Bestandteile haben.

Alle Anschlüsse von Stahlbetonbauteilen an Mauerwerk sind mit feuerverzinkten Maueranschlußschiene und -ankern herzustellen. Ankerschienen werden mit Schaumfüllung eingebaut.

Alle Schrauben, Muttern, Beilagscheiben, alle Kleiseiserzeugnisse und alle Befestigungsmittel, die in Bauteile eingebaut werden, müssen aus nichtrostendem Stahl sein. Kontaktkorrosion ist durch geeignete Maßnahmen auszuschließen. Kleiseiserteile werden in Stahl S 235 JR G2 ausgeführt und generell feuerverzinkt.

Kopfbolzen bedürfen einer bauaufsichtlichen Zulassung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Schad- und Schweißstellen an feuerverzinkten Stahlteilen müssen entrostet und anschließend mit zweimaligem Anstrich aus Zinkstaubfarbe oder mit Zinklötstäben, oder durch Spritzverzinkung ausgebessert werden.

Holz und Holzwerkstoffe sind durch geeignete vorbeugende Maßnahmen baulicher Art nach DIN 68 800 vor Zerstörung durch Pilze und Insekten zu schützen.

Angaben zur Ausführung**Allgemeines**

Es obliegt grundsätzlich dem Auftragnehmer, die Reihenfolge der Herstellung der einzelnen Bauteile zu bestimmen. Eine Änderung der Reihenfolge darf nur in Abstimmung und nach Freigabe der Bauüberwachung erfolgen. Daraus resultierende zusätzlich technologisch bedingte Maßnahmen, wie Schalungsausschnitte, Bewehrungsanschlüsse und Abstellungen gelten als Nebenleistungen.

Durch den Tragwerksplaner ist die Bemessung für die entsprechenden Stahlbetonbauteile in Ortbeton bemessen worden. Sollte der Bieter aus technologischen Gründen abweichend den Einsatz von Bauteilen als Halb- bzw. Fertigteilen vorsehen, so können diese nur in Abstimmung mit dem Tragwerksplaner umbemessen werden. Die Umplanung einschl. der Statik und Werksplanung sowie die Veranlassung und Koordination der bauaufsichtlichen Prüfung ist dann Sache des AN und die daraus entstehenden Mehrkosten werden nicht gesondert vergütet und müssen in die entsprechenden EHP einkalkuliert werden.

Für die Bewehrung sind Abstandshalter aus Kunststoff nicht zulässig.

Alle Flächen der Betonbauteile müssen glatt, porenarm und ohne Nester sein, ansonsten sind diese vollflächig zu spachteln.

Betonflächen sind bei Bedarf durch Abdecken mit Folie oder mit Wärmedämmplatten nachzubehandeln. Nachbehandlungsmaßnahmen sind so zu wählen, dass Eigen- und Zwangsspannungen infolge Hydratationswärme möglichst gering bleiben. Alternativ ist Feuchthalten mit Wasser zulässig.

Das Schließen der Konsense der Schalungsspreizen hat mit glattem Zementmörtel in gleicher Farbe des Betons, nach innen gewölbt im Radius zu erfolgen.

WU- Betonbauteile sind gemäß Merkblatt " Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton" des DAfStb

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

in Ortbetonbauweise mit Systemschalung, geschosshoch, Nutzungsklasse A zu errichten im Bereich des Archivs Nutzungsklasse A***.

Betonarbeiten

Der Beton ist entmischungsfrei einzubringen; das Betonieren in freiem Fall ist unzulässig.

Auf frisch betonierten Decken dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden. Dies gilt im besonderen für das Lagern von Material, Aufstellen von Gerüsten etc.; bei niedrigen Temperaturen verlängern sich die Belastungsfristen auf frisch betonierten Decken entsprechend.

Öffnungen, Durchbrüche, Aussparungen in Decken sind gegen Niederschlagswasser während der Arbeiten provisorisch abzudichten.

Das Verlegen von Rohren, z.B. Leerrohre für elektrische Leitungen, sanitäre Installationen, und Einbauteilen, z.B. Einbautöpfe für Einbauleuchten und spezielle Anker und Befestigungsunterteile soll entweder unter Anwesenheit der betreffenden Unternehmen erfolgen oder ist diesen zu gestatten. Auf die entsprechende Fixierung ist zu achten. Vor der Betonage ist ein Prüfprotokoll zur Dokumentation zu fertigen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.

Tragende Innenwände sollen in einem Zusammenhang mit den Außenwänden hergestellt werden.

Der AN ist verpflichtet, während der Bauzeit Kontrollmessungen der Höhen, Achsen und Eckpunkte sowie der gestellten Schalung aller Stahlbetonteile durchzuführen. Von den Kontrollmessungen sind Protokolle zu fertigen und dem AG vorzulegen.

Betonflächen sind bei Bedarf durch Abdecken mit Folie oder mit Wärmedämmplatten nachzubehandeln.

Nachbehandlungsmaßnahmen sind so zu wählen, dass Eigen- und Zwangsspannungen infolge Hydratationswärme möglichst gering bleiben. Alternativ ist Feuchthalten mit Wasser zulässig.

Schalung

Das Einlegen von Rohrleitungen in die Schalung durch andere Unternehmen, z. B. Stahlpanzerrohre der elektrischen Leitungen, Rohre für die sanitäre Installation usw. sowie Anker und sonstige Befestigungseisen, ist zu gestatten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Das Aufbringen von Trennmitteln im Sprühverfahren nach Einbringung der Bewehrung bedarf der Zustimmung der Bauleitung; die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind dazu vorzulegen.

Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen mit glattem Zementmörtel in gleicher Farbe des Betons, nach innen gewölbt im Radius zu schließen (diese Leistung gilt als Nebenleistung).

Vor dem Betonieren sind die - entsprechend ausgebildeten - Schalungen von Fremdkörpern zu reinigen. Das Eindringen von Schnee ist durch geeignete Maßnahmen auszuschließen.

Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Das Ausbrennen von Schalungen für Aussparungen ist untersagt.

Hilfsstützen sind grundsätzlich als verbleibende Teile der Schalung auszubilden. Ein nachträgliches Einziehen ist nur mit Zustimmung der Bauleitung zulässig.

Tragende Bauteile sind abzustützen, wenn die darunter liegenden Konstruktionsteile noch nicht die zulässige Tragfähigkeit erreicht haben.

An Schalungsstöße ist ein maximaler Versatz von 2 mm zulässig.

Bewehrung

Abstandhalter müssen dem DBV-Merkblatt: Abstandhalter entsprechen.

Das Einbringen der Bewehrung ohne Abstandhalter ist unzulässig.

Für die Bewehrung sind Abstandhalter aus Kunststoff nicht zulässig.

Die Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen.

Die Angaben über die Überdeckung der Bewehrung sind den Ausführungsplänen für die Bewehrung und den Schalungszeichnungen zu entnehmen. Aus Gründen des Brandschutzes oder der Gefahr der schnellen Karbonatisierung des Betons können wesentlich höhere Werte als die Mindestwerte nach DIN 1045 gefordert sein.

Wird (spätestens) beim Einbringen der Bewehrung im Bereich von Kreuzungspunkten, z.B. an Stützen mit Unterzügen oder Haupt- und Nebenunterzügen, erkannt, dass ein ordnungsgemäßes Einbringen oder Verdichten des Betons nicht

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

möglich ist, ist unverzüglich der Tragwerksplaner zu konsultieren, um Rüttellücken und Betoniergassen festzulegen.

Der Auftragnehmer vereinbart rechtzeitig die Termine für vorgeschriebene Abnahmen mit der Baubehörde bzw. dem Statiker oder Prüferingenieur. Die Bauleitung ist darüber zu informieren.

Eine Ausfertigung des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist unverzüglich dem Auftraggeber zu übergeben.

Gründungen

Vor Einbringen des Betons bzw. von Sauberkeits- oder kapillarbrechenden Schichten ist grundsätzlich die Zustimmung der Bauleitung und Baugrundgutachter einzuholen. Die Fundamentsohlen werden durch den vom AG beauftragten Baugrundgutachter abgenommen.

Es darf nur auf ein ungestörtes Planum bzw. eine Fundamentsohle aus gewachsenem Erdreich gegründet werden. Die Fläche ist von losen Bestandteilen zu befreien.

Stellt sich beim Aushub des Erdreichs für Fundamente heraus, dass wegen ungeeigneten Untergrundes die in den Plänen vorgegebene Gründungstiefe nicht eingehalten werden kann, ist die Bauleitung davon zu unterrichten. Vor dem Betonieren ist grundsätzlich mit der Bauleitung ein gemeinsames Aufmaß der Fundamenttiefe durchzuführen. Andernfalls kann der AN sich später nicht auf Mehrmengen wegen nicht geregelter Nachweisbarkeit berufen..

Rohrleitungen dürfen durch Fundamente nicht belastet werden. Aussparungen sind vorzunehmen.

Anschlussbögen für Grundleitungen in Bodenplatten sind mit einer flexiblen Umhüllung zu versehen.

Fundamentübergänge, z.B. vom unterkellerten zum nichtunterkellerten Teil eines Gebäudes, sind treppenartig nach Vorgabe des Statikers auszubilden.

Fugen

Notwendige Arbeitsfugen sind rechtzeitig durch den AN mit dem Planer abzustimmen. Sie sind auf ein Mindestmaß zu begrenzen. Wenn sie bei Sichtbeton nicht vermieden werden können, sind sie in Abstimmung mit dem Architekten anzuordnen.

Für Arbeitsfugen ist grundsätzlich das Zement-Merkblatt B22 "Arbeitsfugen" zu beachten.

Besteht in langgestreckten Bauteilen die Gefahr von Spaltrissen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

(abhängig von Jahreszeit, Anzahl der Fugen), so ist dem durch geeignete Maßnahmen (W/Z-Faktor, Zement mit niedriger Hydratationswärme, längere Ausschalfrieten) entgegenzuwirken.

Transportbeton

Eine nachträgliche Wasserzugabe zum Transportbeton auf der Baustelle ist untersagt!

Das Reinigen von Maschinen und Fahrzeugen für Transportbeton darf nur an mit der Bauleitung abgestimmten Orten erfolgen.

Vorschriften / Normen

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus ATV/DIN 18331 - Betonarbeiten.

Ergänzend sind folgende ATV zu berücksichtigen:

- DIN 18349 - Betonerhaltungsarbeiten
- DIN 18451 - Gerüstbauarbeiten

Die technische Ausführung ergibt sich aus den genannten wie aus den im Folgenden aufgeführten Regelwerken.

Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführten Normen gelten:

- DIN EN 1992 - Tragwerke aus Beton und Stahlbeton
- DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau
- DIN 4235 - Verdichten von Beton durch Rütteln
- DIN V 18197 - Abdichten von Fugen in Beton mit Fugenbändern
- DIN 18217 - Betonflächen und Schalungshaut
- DIN 18218 - Frischbetondruck auf lotrechte Schalungen
- DIN V 20000-103 - Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 103: Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620
- DIN EN 197-1 - Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement
- DIN EN 450 - Flugasche für Beton

Merkblattsammlung des Deutschen Beton- und Bautechnik-Verein, insbesondere:

- Merkblatt Rückbiegen von Betonstahl und Anforderungen an Verwahrkästen nach Eurocode 2- 01/2011,
- Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V. Abstandhalter nach Eurocode 2: 11/2019
- Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V. Untersützung nach Eurocode 2: 01/2011
- Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V. Chemischer Angriff auf Betonbauwerke - Bewertung des Angriffsgrads und geeignete Schutzprinzipien : 07/2014
- Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V. Besondere Verfahren zur Prüfung von Frischbeton: 01/2014

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN
E.V. Nachbehandlung von Beton: 03/2019
Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN
E.V. Betonschalungen und Ausschalfristen: 06/2013
Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN
E.V. Betondeckung und Bewehrung, Sicherung der
Betondeckung beim Entwerfen, Herstellen und Einbauen der
Bewehrung sowie des Betons nach Eurocode 2: 12/2015,
Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN
E.V. Betonierbarkeit von Bauteilen aus Beton und Stahlbeton:
11/2023

Zu beachtende Technische Regeln:
Richtlinien des Deutschen Ausschuss für Stahlbeton,
insbesondere:
DAfStb-Richtlinie - Richtlinie für Beton mit verlängerter
Verarbeitbarkeitszeit (Verzögerter Beton)
DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Beton nach DIN EN 206-1 und DIN
1045-2 mit rezyklierten Gesteinskörnungen nach DIN 4226-100
DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Vorbeugende Maßnahmen gegen
schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie)

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

ZTV Mauerarbeiten**Zusätzliche Technische Vorbemerkungen**

ergänzend zu den Allgemeinen Vorbemerkungen gilt:

Pläne, Unterlagen

Folgende Planunterlagen sind Bestandteil der
Leistungsbeschreibung, diese sind bei der Kalkulation
der beschriebenen Positionen / Teilleistungen zu
berücksichtigen:

->> gemäß separaten Planverzeichnis, siehe Anlage

Stoffe, Bauteile

Die Herkunft der Steine und Ziegel ist auf Verlangen
nachzuweisen. Es darf nur genormtes oder durch ein in
Deutschland anerkanntes Zertifikat nachweislich
gütegeprüftes Material verwendet werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Alle Mauerwerksanschlüsse an Stahlbetonbauteile sind mit feuerverzinkten Maueranschlußschienen und -ankern herzustellen.

Alle Schrauben, Muttern, Beilagscheiben, alle Kleiseisenerzeugnisse und alle Befestigungsmittel, die in Bauteile eingebaut werden, müssen aus nichtrostendem Stahl sein. Werden unterschiedliche Metalle zusammengefügt, so sind zur Verminderung der Kontaktkorrosion die Kontaktflächen einwandfrei zu isolieren.

Holz und Holzwerkstoffe sind durch geeignete vorbeugende Maßnahmen baulicher Art nach DIN 68 800 vor Zerstörung durch Pilze und Insekten zu schützen.

Die Anwendung von chemischen Holzschutz ist nicht gestattet und darf nur in produktionsbedingten Ausnahmefällen angewendet werden!

Zusatzmittel für das Herstellen von Mauermörtel dürfen nur nach Absprache mit dem AG eingesetzt werden.

Ausführung

Mischmauerwerk, d. h. die Kombination unterschiedlicher Ziegel- bzw. Steinarten, ist untersagt.

Grundsätzlich sind alle Stoß- und Lagerfugen satt und hohlraumfrei auszuführen.

Bei nichttragenden Wänden ist sicherzustellen, dass keine starre Verbindung zur Decke entsteht, die Spannungen durch Vertikalkräfte verursachen kann.

Beim Herstellen der Schlitze sind die Mindestabstände, sowie Reststärken für die Einhaltung des Brandschutzes gemäß DIN 4102 einzuhalten.

Es dürfen nur trockene Steine verarbeitet werden. Nasse und beschädigte Steine sind auszusortieren.

Horizontale Mauerwerksdichtungen sind in der richtigen erforderlichen Höhen entsprechend der Höhen des endgültigen Geländes einzubauen, für die waagrechte Abdichtung in oder unter Wänden gilt Abschnitt 3.2.1 der DIN 18336 - Abdichtungsarbeiten - und gleichwertig Abschnitt 7.2 der DIN 18195-4.

Alle groben Verschmutzungen am Mauerwerk sind täglich zu entfernen, bevor der Abbindeprozess abgeschlossen ist.

Mauersteinversetzungsgeräte ("Deckenkräne") dürfen nur

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

nach Zustimmung der örtlichen Bauüberwachung eingesetzt werden.

Installationsschächte dürfen erst nach Freigabe durch die Bauleitung geschlossen werden.

Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller sind einzuholen und bei der Ausführung zu berücksichtigen.

Normen

- DIN 1053 Mauerwerk, Berechnung und Ausführung
- DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten
- DIN 18330 Mauerarbeiten

Zu beachtende technische Regeln:

- Merkblatt "Nichttragende innere Trennwände"

ZTV Stahlbauarbeiten**Zusätzliche Technische Vorbemerkungen**

ergänzend zu den Allgemeinen Vorbemerkungen gilt:

Pläne, Unterlagen

Vom Auftragnehmer sind dem Auftraggeber folgende Unterlagen vorzulegen:

- Werkstatt- und Montagepläne
- Detailpläne über Auflager, Lagerausbildung, Baukörperanschlüsse, Verbindungsmittel, Verankerungsteile,
- geprüfte ergänzende statische Berechnungen, z.B.: für Verbindungselemente, Unterkonstruktionen, etc.
- notwendige Schweiß- und Verbindungsmittelnachweise,
- Beibringung von bauaufsichtlich geforderten Zeugnissen / Zulassungen,

Nach Durchführung aller Leistungen und mit Einreichung des Abnahmebegehrens sind vom Auftragnehmer Bestands- und Revisionspläne über die von ihm ausgeführten Leistungen (Werkstattpläne) anzufertigen und dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung als Papierpause und ggf. auf CAD zu übergeben.

Stoffe, Bauteile

Verankerungs- und Befestigungselemente, wie Schrauben, Unterlegscheiben, Muttern und sonstige Verbindungsmittel in verzinkter Ausführung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Ausführung

Konstruktion

Die Stahlbauten müssen durchgängig leitend verbunden sein.

Die Einbauanleitungen gemäß Statik sind im EP einzukalkulieren.

Sofern in den Leistungspositionen und den Planunterlagen nicht anders beschrieben, sind:

- die Anschlüsse der Stahlkonstruktion geschweißt und die Montagestöße geschraubt auszuführen.
- bei statisch wirksamen Verankerungen Verbundanker mit galvanisch verzinkten Ankerteilen bzw. Ankerteilen aus Stahl und Mörtelpatrone zu verwenden.

Korrosionsschutz

Als Gefahrstoffe nach der GefStoffV oder den TRGS einzuordnende Anstrichstoffe und Lösungsmittel dürfen grundsätzlich nur in Originalgebinden auf der Baustelle verarbeitet werden.

Alle Stahlteile, die nach dem Einbauen nicht mehr zugänglich sind, müssen vorher einen entsprechenden Korrosionsschutz erhalten. Bei dem Zusammenbau unterschiedlicher Metalle muss sichergestellt sein, dass keine Kontaktkorrosion auftritt.

Nicht verzinkte Stahlkonstruktionen sind nach DIN 55928 Teil 4 (Entrostung SA 2,5- 3) zu entrostern und mit Antirost- Grundbeschichtung zu versehen.

Für konstruktive Stahlbauten sind keine Roststabilisatoren oder Penetriermittel zu verwenden.

Vorschriften / Normen

- DIN 18335 Stahlbauarbeiten
- DIN 18360 Metallbau-, Schlosserarbeiten
- DIN 18364 Korrosionsschutzarbeiten
- DIN 55928 Korrosionsschutz von Stahlbauten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Technische Hinweise, Merkblätter zu Stahlbetonarbeiten

Bei der Planung und Ausführung von Stahlbetonarbeiten sind folgende Hinweise und Merkblätter zu beachten:

Hinweise:

- Die Planung der Fugen der Betonierabschnitte erfolgt durch den Hersteller. Die Anforderungen der Statik sind zu beachten.
- Bei Angaben von Produkten dürfen auch alternativ, gleichwertige Produkte angeboten werden. Der Nachweis der Gleichwertigkeit hat durch den Bieter zu erfolgen.
- Normen und Zulassungen beziehen sich immer auf die zum Zeitpunkt der Abnahme des Bauwerkes gültigen Ausführung.
- Bauseitige Einbauteile sind rechtzeitig vom Auftragnehmer abzurufen.
- Für die Koordination der Bewehrungsabnahmen mit dem bauseits beauftragten Prüfstatiker ist der Auftragnehmer verantwortlich. Die Terminabstimmungen sind frühzeitig durchzuführen.
- Es ist zu beachten, dass die Lieferung der Bewehrungspläne baubegleitend und gestaffelt nach Baubeginn erfolgen wird.
- Für Fertigteile und Halbfertigteile hat der Hersteller eine Werkplanung zu erstellen, einschließlich erforderlicher bauaufsichtlicher Prüfungen. Die Prüfung erfolgt nicht durch den Aufsteller der statischen Berechnung. Ggf. sind Vorlaufzeiten zu berücksichtigen.
- Alle erdberührten Betonbauteile ohne Anforderung der Expositionsklasse XA2 erhalten einen bituminösen Anstrich.
- Alle Betonkanten sind gefast auszuführen.
- Für Stahlbetonarbeiten sind alle Vorschriften, Normen und Richtlinien gemäß VwV TB Sachsen zu beachten.
- Nichtrostende Edelstähle und verzinkte Stähle sind durch isolierende Schichten voneinander zu trennen.

Merkblätter:

- Merkblatt Bauwerksbuch - Empfehlungen zur Sicherheit und Erhaltung von Gebäuden: 06/2007
- Merkblatt Rückbiegen von Betonstahl und Anforderungen an Verwahrkästen nach Eurocode 2- 01/2011
- Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V. Abstandhalter nach Eurocode 2: 01/2011
- Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V. Untersütungen nach Eurocode 2: 01/2011
- Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V. Betondeckung und Bewehrung, Sicherung der Betondeckung beim Entwerfen, Herstellen und Einbauen der Bewehrung sowie des Betons nach Eurocode 2: 12/2015
- Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V. Betonierbarkeit von Bauteilen aus Beton und Stahlbeton: 01/2014

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

- Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V.
Beton und Betonstahl: 01/2008
- Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN
E.V.Brandschutz: 01/2008
- Merkblatt DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN
E.V.Leitfaden: 01/2008

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Überwachung ÜK2 von Betonbauteilen

Die Kosten für die Überwachung der Baustelle nach DIN-EN 206, DIN DIN 1045-3, für Überwachungsklasse 2 und "WU-Richtlinie" des DAfStb sowie Zementmerkblatt B5 sind in die Leistungspositionen der Betonbauteile einzukalkulieren.

Die Überwachung hat durch das Bauunternehmen und durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle zu erfolgen.

Der AN hat eine entsprechende Überwachungsakte zu führen. Der Polier muß sachkundig sein.

Übergabe einer umfassenden ÜK2-Akte mit den Revisionsunterlage.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Kalkulationshinweise / Preisinhalte Stahlbeton

Der Bieter hat bei der Kalkulation der Einheitspreise folgende Leistungen zur Ausführung seiner eigenen Leistung in die Einzelpositionen einzurechnen:

- für Prüfungen gemäß Forderung an Überwachungsklasse nach DIN 1045-3
- zur Übernahme der vorgeschriebenen Abnahmen mit der Baubehörde bzw. dem Statiker oder Prüfenieur
- das provisorische Abdecken von Trennfugen,
- Ausbildung von Scheinfugen, Arbeitsfugen,
- Herstellen und Schließen von Ankerlöchern, Ankertaschen, etc. entsprechend der Anforderungen an Sichtbeton, Brandschutz
- Gitterträgerbewehrung in Fertigteilelementen
- Liefern der Ausführungsunterlagen, von Zulassungsbescheiden und Berechnungen, sowie von Nachweisen gemäß ZTV Pkt 3
- Nachbehandlung nach DIN 1045-3,
- Anlegen von Erprobungsflächen,
- Einlegen von Dreikantleisten 10mm für alle Betonkanten
- Einlegen von Trapezleisten für Arbeitsfugen in Betonierabschnitten,
- Betonwarzen und Grate abschleifen,
- Herstellen aller Eckausbildungen,
- Schalungsspreizen gemäß Brandschutzanforderungen,
- Verwenden von Faserzement-Schalungsspreizen o.ä. mit ABZ für WU.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Ausführungs- und Kalkulationshinweise für Fertigteile

Die Werkzeichnungen der Fertigteile inkl. Statik und Detaillierung der Anschlüsse an angrenzende Fertigteile und andere Bauteile sind vom AN im Rahmen der Werkplanung zu erstellen, vor Ausführung dem Prüfstatiker und der Bauüberwachung vorzulegen, von diesen zu prüfen und freizugeben.

Dies ist einzukalkulieren.

Anschlüsse zwischen Fertigteilen und Ortbetonbauteilen sind in gesonderten Positionen aufgeführt.

Die Sichtbetonflächen sind mit gleicher Oberflächenstruktur und Helligkeit herzustellen wie die Sichtbetonflächen der Ortbetonelemente.

Ein Probestück eines Fertigteiles ist gemeinsam mit den Ortbeton-Musterflächen zu bemustern.

Sichtbetonflächen und Leibungen von Öffnungen in Sichtbetonflächen sind generell mit nichtsaugender Schalung in Qualität SB 2 gem. DBV Merkblatt Sichtbeton auszuführen, wenn nicht in der Leistungsposition ausdrücklich anders beschrieben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Kalkulationshinweise / Preisinhalte

Der Bieter hat bei der Kalkulation der Einheitspreise folgende Leistungen zur Ausführung seiner eigenen Leistung in die Einzelpositionen einzurechnen:

- das Einbinden und Verankern von Zwischenwänden mit den anschließenden Böden, Wänden und Decken,
- das Glätten aller Flächen für die waagrechten bituminöse Mauerwerksabdichtungen mit Zementmörtel,
- das Ausgleichen der Deckenaufleger oder der Trennwände mit Steinen anderer Formate (das Problem der Kantenpressung beachten). Die Ausführung ist vom Tragwerksplaner freizugeben.)
- Das Entfernen belassener Abdeckungen und Umwehrungen von Öffnungen nach Aufforderung durch die Bauleitung.
- Das Mitbenutzen von Gerüsten des Auftragnehmers während dessen Tätigkeitszeitraumes durch andere Auftragnehmer, sofern keine Behinderungen entstehen.
- Das Einlegen der Dämmstreifen zum Anschluss unbelasteter Trennwände an Decken.
- Das provisorische Abdecken von Trennfugen.
- Hilfsabsteifungen und Hilfsschalungen für Stürze und Decken.
- Mehrbreiten der horizontalen Mauerwerksdichtung zum Anschluss anderer Bahnen.
- Das Hinterfüllen von ausgeschriebenen Fugen, das Reinigen, Vorbehandeln und das Begradigen der Ränder ggf. durch Abkleben.
- Fugenglattstriche an Leibungen, Stürzen und Brüstungen sind in den jeweiligen Zulagepositionen für das Herstellen der Öffnungen und Stürze einzukalkulieren,
- Ausbildung von Scheinfugen, Arbeitsfugen, etc.
- Herstellen von Ankerlöchern, Ankertaschen, z.B. für Türereinbau, Schlosserarbeiten, etc
- Anlegen von Wandöffnungen < 2,5 m² bzw. < 0,5 m³
- Liefern der Ausführungsunterlagen, von Zulassungsbescheiden und Berechnungen, sowie von Nachweisen gemäß ZTV Pkt 3

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Hinweis zu den Schnittstellen**Baustrom:**

Die Anschlussstelle für den Baustrom wird durch das Gewerk Los 42 - Baustromversorgung und Baubeleuchtung hergerichtet und unterhalten.

Baubeleuchtung:

Die Baubeleuchtung der allgemeinen Verkehrswege und -flächen wird durch das Gewerk Los 42 - Baustromversorgung und Baubeleuchtung installiert und unterhalten.

Bauwasser:

Die Anschlussstelle Bauwasser wird durch das Gewerk Los 02 - Baustelleneinrichtung Allgemein hergerichtet und unterhalten.

Blitzschutz:

Durch das Gewerk Los 43 - Blitzschutz und Erdungsanlagen werden die Fundament- und Ringerder sowie Einbauteile geliefert und eingebaut. Der AN hat sich mit dem Gewerk Los 43 rechtzeitig hinsichtlich den erforderlichen Leistungen abzustimmen.

Gerüste, Absetzplattformen, Bauaufzüge:

Der AN hat für seine eigenen Leistungen Gerüste zu stellen und einzuklaskulieren.

Für Fassadenarbeiten wird durch das Gewerk Los 07 - Gerüstbau werden umlaufende Fassadengerüste inkl. Dachfangerüst, Treppentürme, Bauaufzüge und Absetzplattformen errichtet.

Die Gerüste, Absetzplattformen und Bauaufzüge sind zur kostenlosen Benutzung durch alle Gewerke bestimmt., Während der gesamten Bauzeit werden diese vorgehalten sowie unterhalten. Die Gerüste, Absetzplattformen und Bauaufzüge sind von grober Verschmutzung, die durch die Arbeiten des jeweiligen Auftragnehmers entstanden sind, mindestens wöchentlich zu reinigen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01

Abbrucharbeiten**ZTV Abbrucharbeiten****Zusätzliche Technische Vorbemerkungen****zur Baustellensicherheit**

Die Standsicherheit der abzubrechenden und angrenzenden Gebäudebestandteile muss jederzeit gewährleistet sein. Abzubrechende und angrenzende Bauteile sind auf ihre Standsicherheit und ihren baulichen Zustand fachkundig zu untersuchen. Treten trotzdem die Sicherheit gefährdende Ereignisse ein, ist der Abbruch sofort zu unterbrechen und der AG zwecks Festlegung geeigneter Maßnahmen einzubeziehen. Gefahrenbereiche sind festzulegen und gegen Betreten zu sichern. Gefährdete bauliche Anlagen sind gemäß DIN 4123 zu sichern.

Gefahrenbereiche bei Abbrucharbeiten auf der Baustelle sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.

Das unfallsichere Abdecken sämtlicher Deckenaussparungen, Durchbrüche, Öffnungen, etc. sowie Aufbau und Vorhalten aller Umwehungen und Absturzsicherungen für die Dauer der Durchführung der Gesamtleistung bis zur Abnahme ist zu gewährleisten. Danach sind die Sicherungen, wenn sie noch benötigt werden, an die nachfolgenden Gewerke in Eigenregie zu übergeben.

Bei Arbeitsunterbrechung der Abbrucharbeiten ist dafür zu sorgen, dass keine gefahrdrohenden Zustände (z.B. hängende Teile, Schrägstellung von Bauteilen) bestehen bleiben.

Werden gesundheitsgefährlicher mineralischer Staub (Asbestfein- / Quarzfeinstaub) oder andere Gefahrstoffe freigesetzt, sind besondere Maßnahmen festzulegen, die in der Unfallverhütungsvorschrift "Schutz gegen gesundheitsgefährlichen mineralischen Staub", der Technischen Regel Gefahrstoffe TRGS 519 "Asbest" oder der Gefahrstoffverordnung festgelegt sind, s.h. auch ZTV Schadstoffsanierung.

Bauschuttcontainer sind stets abzudecken, Container für kontaminierten Bauschutt müssen geschlossen und mit verschließbarem Deckel versehen sein.

Alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Absturzsicherungen, Abfangungen, Schutz- und Arbeitsgerüste sowie die Unterbindung der Staubeentwicklung sind vom AN eigenverantwortlich auszuführen.
Die Beeinträchtigungen sind so gering wie möglich zu halten.

zur Organisation

Entsorgungs- und Abbruchunternehmen müssen zertifizierte Fachbetriebe sein, Transporte dürfen nur durch Fachunternehmen mit den entsprechenden Transportgenehmigungen durchgeführt werden.

Vor Beginn der Arbeiten ist mit der Bauüberwachung ein gemeinsames Aufmaß vorzunehmen; nachträgliche Aufmaße werden nicht anerkannt.

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das erforderliche Gerät, Schutt, Container und dergleichen auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden. Hierbei ist der Baustelleneinrichtungs-Plan zu beachten.

zur Ausführung

Die Wahl des Abbruchverfahrens und -ablaufs ist auf die Bedingungen des Bauvorhabens abzustellen, die Wahl des Einsatzes von Geräten und Maschinen obliegt dem AN und ist mit der BÜ abzustimmen. Es sind stets auch die Vorschriften in den ZTV "Schadstoffsanierung" mit zu beachten.

Mögliche Einwirkungen auf Gebäude, Ver- und Entsorgungsanlagen, Freileitungen, Verkehrswege etc. sind zu beachten. Angrenzende Gebäude, Gebäudeteile und Bauteile sind vor Verschmutzung und Beschädigung ausreichend zu schützen.

Schutt-Container sind zur Vermeidung von Staub mit Planen dicht abzudecken; bei Bedarf ist ein Netzmittel zu verwenden.

Die Abbrucharbeiten so zu organisieren, dass die Staubeentwicklung auf das technisch mögliche Minimum reduziert wird TRGS 559.

Abbrucharbeiten sind mit handgeführten Kleingeräten so erschütterungsarm auszuführen, wie nach dem Stand der Technik möglich, DIN 4150 ist zu beachten.

Trennungen zwischen abzubrechenden Bauteilen und zu

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

erhaltenden Bauteilen sind mittels sägen oder anderer geeigneter Methoden so auszuführen, daß eine saubere, ebene Oberfläche entsteht.

Es dürfen nur schallarme Kompressoren (Schrauben- oder Rotationskompressoren) eingesetzt werden; Lärmpegel max. 80 dB(A).

Der AN hat sich vor Beginn und während der Abbrucharbeiten ständig zu vergewissern, ob bisher nicht bekannte, schadstoffbelastete Materialien oder Gegenstände in den Gebäuden zum Vorschein kommen. Ein Vorkommen ist ggf. sofort der BÜ zu melden. Diese Verpflichtung gilt auch im Verdachtsfall.

Grenzsteine und amtliche Festpunkte dürfen nur mit Zustimmung des AG beseitigt werden, deren Schutz ist vom AN zu gewährleisten.

Zur Durchführung des Bauvorhabens hat sich der Bieter vor Ort und bei den zuständigen Behörden über Art und Lage der Versorgungsleitungen (Strom, Gas, Telefon, Wasser) und über Entwässerungsleitungen, Entwässerungsbauwerke, Schaltkästen, etc. zu erkundigen und deren Schutz sicherzustellen.

Er hat die im Zusammenhang mit der Ausführung seiner Leistungen betriebsnotwendigen behördlichen, berufsgenossenschaftlichen oder sonstigen öffentlich-rechtlichen Auflagen (Zustimmungen oder Genehmigungen) auf eigene Kosten zu beschaffen und zu erfüllen. Das Einholen der Grabeerlaubnis, der Schachtscheine, etc. obliegt dem AN.

Das Gebäude wird vor Ausführungsbeginn bauseits freigeschaltet und abgeklemmt.
Alle ELT-Kabel sind auf Stromfreiheit zu prüfen und durch den AG zum Abbruch freigeben zu lassen.
Dies ist vom AN nochmals zu überprüfen.

Die Demontagen erfolgen im gesamten Gebäude (KG bis 3. OG) gem. Positionstext. Der Abtransport aus dem Gebäude erfolgt je nach Abbruchmaterialien über Schuttrutschen bzw. über die Treppenanlagen des Gebäudes zu den im Außenbereich des EG aufzustellenden Sammelbehältern des AN.

Bauschutt ist über geschlossene Schuttrutschen abzuwerfen. Das direkte Abwerfen ist nicht gestattet.

Freie Zwischenlagerung von Abbruchschutt ist nicht gestattet, er ist entweder im Container zu sammeln oder direkt abzufahren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Für den Transport von KMF-haltigem Material dürfen keine Schuttrutschen verwendet werden sondern ausschließlich Big-Bags und der Transport ist zu Fuß auszuführen.

Die Bereitstellung von KMF- und asbesthaltigem Material im Gebäude oder im Freien zur Entsorgung ist auch im verpackten Zustand nicht erlaubt. (Zwischenlagerung bedarf der Genehmigung nach BImSchG).

Die Big-Bags sind in vom AN bereitgestellte Deckelcontainer zu verladen.

Beim Abbruch von Mineralfaserdämmstoffen sind Stäube zu vermeiden. Das Kehren ist untersagt. Für eine ausreichende Bindung durch Feuchtigkeit ist zu sorgen und abgelagerter Staub ist fachgerecht wegzusaugen.

Zur Abwicklung des Bauvorhabens ist die Zusammenarbeit mit anderen Gewerken erforderlich. Deshalb sind in Absprache mit der Bauüberwachung die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der betroffenen Roh- und Ausbaugewerke zu beachten.

Fertiggestellte Bereiche sind dem nachfolgenden Gewerk besenrein zur Verfügung zu stellen.

Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, welches raum- und positionsweise zu erfassen ist.

zu 0.1.12 Müllentsorgung

Alle Vorgaben aus der „Deklaration Bauschuttfraktionen“ sind einzuhalten. Das Dokument ist den Anlagen des LVs beigelegt.

Die Freigabe zur Entsorgung erfolgt auf der Grundlage der Deklarationsanalysen.

Unverzüglich nach Auftragserteilung ist eine Entsorgungskonzeption für alle anfallenden Abfallarten (Art, Menge, Transport und Entsorgung) vorzulegen und die schnellstmögliche Genehmigung zu erwirken. Beim Abbruch sind wiederverwertbares Material, recyclingfähiges Material und Wertstoffe getrennt zu halten. Die ordnungsgemäße Entsorgung des Abbruchmaterials ist ladungsweise nachzuweisen.

Das Abbruchmaterial ist umgehend, mindestens wöchentlich, abzufahren.

ACHTUNG!

Ist im LV keine gesonderte Position "Zulage Entsorgung" für einen abzurechnenden Stoff vorgesehen, so ist die Entsorgung desselben in die Abbruchposition einzukalkulieren als Entsorgung nicht kontaminierter, nicht gefährlicher Stoffe,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

- getrennt (inkl. Trennung der Abbruchmaterialien) oder - als Baumischabfall nach Wahl des AN.
Der Mehraufwand für Abbruch, Transport und Entsorgung kontaminierter Stoffe ist in den entsprechenden Zulage-Positionen anzubieten.

zu Vorschriften / Normen

Die Ausführung der Arbeiten hat nach den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen.

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter, welche sich auf das Gewerk, die vorgesehenen Materialien und deren Verarbeitung nach dem Stand der Technik beziehen. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

- DIN 18459 Abbruch- und Rückbauarbeiten
- Merkblätter TV Abbruch
- DGUV Information 201-012
Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten,
(bisher: BGI 664)
- DGUV Information 201-013 Abbrucharbeiten
(bisher: BGI 665)
- Verordnung über die Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz
- Verordnung über Entsorgungsfachbetriebe

zu Kalkulationshinweise / Preisinhalte

Der Bieter hat bei der Kalkulation der Einheitspreise folgende Leistungen zur Ausführung seiner eigenen Leistung in die Einzelpositionen einzurechnen:

- Befestigungsmittel für sämtliche Konstruktionen
- Sicherung von Zwischenbau-, Montage-, Endzuständen,
- Abfangungen, Schutz- und Arbeits- und Schutzgerüste für die eigenen Leistungen
- Sicherheits- und Schutzmaßnahmen,
- Reinigen öffentlicher und privater Verkehrsflächen bei Verschmutzungen beim Abbruch,
- transport- und ladegerechtes Zerkleinern der Abbruchteile
- sortenreines Trennen der verschiedenen Abbruchstoffe,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

- die Entsorgung umfasst auch Übernahme der anfallenden Entsorgungsgebühren
- Laden/Entladen und Transport des Abbruchmaterials auf der Baustelle und bis zum Entsorgungsort inkl. Schuttrutschen u.ä. und Container o.a. Erfassungsbehälter
- Erstellen von Entsorgungs- und Verwertungsnachweisen, sowie Abfallbegleitpapieren
- Liefern der Ausführungsunterlagen, von Zulassungsbescheiden und Berechnungen, sowie von Nachweisen
- Koordinierung der Abbruchreihenfolge mit den anderen AN

Ausführungshinweis

Bereits mit dem Angebot hat der Bieter seine Eignung zum Erstellen elektronischer Entsorgungsnachweise darzulegen. Dazu dient unter anderem die Anmeldung bei der Zentralen Koordinierungsstelle Abfall.

Zudem ist die Lasteinleitung von Einzellasten in die schlanken Betondecken zu vermeiden; ein robuster mechanischer Schutz der zu belassenen Rohdeckenoberseiten durch provisorische feste Beläge (Sperrholzplatten, OSB-Platten usw.) auf dämpfender Unterlage (Vliesmatten) ist im Abbruchprozess notwendig und in die Position Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Hinweis Laufwege Abbrucharbeiten

Bitte beachten!

Als Laufwege für das Entfernen der Abbruchmaterialien aus den Gebäuden können die bestehenden Treppenhäuser sowie alle bestehenden Flure genutzt werden.

Ein Herabwerfen von Abbruchmaterialien aus Fenstern ist nicht gestattet. Es ist jedoch möglich, entsprechende Schuttrutschen an den bauseits erstellten Gerüsten zu befestigen.

Alle bestehenden Treppenhäuser sind vor mechanischen Beschädigungen sowie Baustaub abzudecken und zu schützen. Dies betrifft die Treppenstufen, die dazugehörigen Treppenpodeste und alle seitlichen Treppengeländer.

Es wird darauf hingewiesen, dass es sich bei Gebäude um ein denkmalgeschütztes Gebäude handelt. Alle

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Abbruchmaßnahmen sind substanzschonend und mit äußerster Vorsicht auszuführen.				
01.01	Allgemein				
01.01.0010	<p>Bauschutt beseitigen und entsorgen Bauschutt und groben Unrat jeglicher Art im Gebäudeinneren, in allen Geschossen, beseitigen, durch getrenntes Sammeln, aus dem Gebäude transportieren und fachgerecht entsorgen.</p> <p>Abtransport mittels Eimer, Schubkarre über Treppenhaus oder Bauschuttrutsche in Container.</p> <p>Bauschutt, bestehend aus: z.B. Papier, Tapete, Kunststoff, Glas-, Metall-, Holzreste, Bodenbelag (Linoleum), Mauerwerks- und Putzreste, etc</p> <p>Abrechnungsgrundlage: m³ Bauschutt</p>	2,000	m3	_____	_____
01.01.0020	<p>Abbruch Verkleidung Spanplatten Abbrechen von bauseitigen Verkleidungen aus OSB-Platten im Zuge der Baumaßnahmen abbrechen, transportieren und entsorgen. einschl. Entsorgungskosten</p> <p>Material: Spanplatten</p> <p>Ausführungsort: Fenster- und Türöffnungen</p>	100,000	m2	_____	_____
01.01.0030	<p>Kleineisenteile ausbauen Bolzen, Schrauben und kleine Einbauteile in Beton und Mauerwerk ausstemmen, abtransportieren und entsorgen, Entsorgungskosten in nachfolgender Position</p> <p>Angenommenen Stückzahl: 1500</p> <p>Ausführung in allen Geschossen.</p>		psch	nur Ges.-Preis _____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.0040	Kleineisenteile Entsorgung Entsorgungskosten der zuvor beschriebenen Kleineisenteile. Abrechnung nach Wiegescheinen. Abfallschlüssel nach EWC 170407	200,000	kg	_____	_____
01.01.0050	Metallteile entfernen Verschiedene Metallteile wie Schilder, Rohrtrassen u.ä. an Wandfläche bestandsschonend entfernen. Inklusive Fördern des anfallenden Materials zum Container; Abfuhr und Entsorgungsgebühren. Abfallschlüssel nach EWC 170407	50,000	kg	_____	_____
01.01.0060	Stahlprofile ausbauen Stahlprofile einbetoniert, mit Trennschleifer zerlegen, abtransportieren und entsorgen, einschl. Entsorgungskosten. Abrechnung nach Wiegescheinen.	50,000	kg	_____	_____
Summe	01.01 Allgemein				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02	Ostflügel				
01.02.0010	<p>Streifenfundament, Stahlbeton,abbrechen, entsorgen, B = 36,5 cm Fundament aus Stahlbeton innerhalb von Gebäuden teilweise in Handarbeit, in verschiedenen Querschnitten und Längen abbrechen, ladegerecht zerkleinern, Bauschutt entsorgen. In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderliche Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Bauteil: Streifenfundament Material: Stahlbeton Abmessung: Breite: bis 36,4 cm Höhe: bis 100 cm</p> <p>Ausführung: UG1</p>	6,000	m3		
01.02.0020	<p>Innenwand, d = 33 bis 36,5 cm abbrechen, Innenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, beidseitig geputzt, tapeziert oder gefliest, abbrechen, Schutt aufnehmen und in Container des AN transportieren. Die Abbruchwände sind im Bereich aufgehender Anschlusswände und -deckenbereiche sauber abzuschneiden bzw. ist die Abbruchkante sauber nach zuschneiden, einschl. aller notwendigen Sicherungs- und Abstützungsmaßnahmen, einschl. Entsorgung und Deponiegebühr, Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wanddicke = >33 - 36,5 cm Höhe: bis 3,50m</p> <p>Ausführung: über alle Geschoss UG1 bis 3.OG</p>	63,000	m2		
01.02.0030	<p>Innenwand, d = 37 bis 42 cm abbrechen, Innenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, wie in Pos. 01.03.0040beschrieben</p> <p>Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wanddicke = >37 - 42 cm Höhe: bis 3,50 m</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0030) ...</i>					
	Ausführung: über alle Geschoss EG bis 3.OG	68,000	m2	_____	_____
01.02.0040	Innenwand, d = 43 bis 48 cm abbrechen, Innenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, wie in Pos. 01.03.0040beschrieben Abfallschlüssel: 17 01 07 Wanddicke = >43 - 48 cm Höhe: bis 3,50m Ausführung: über alle Geschoss UG1 bis 3.OG	10,000	m2	_____	_____
01.02.0050	Innenwand, d = 56 bis 62 cm abbrechen, Innenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, wie in Pos. 01.03.0040beschrieben Abfallschlüssel: 17 01 07 Wanddicke = >56 - 62 cm Höhe: bis 3,50m Ausführung: über alle Geschoss UG1 bis 3.OG	36,000	m2	_____	_____
01.02.0060	vorgesetztes Natursteinmauerwerk abbrechen, seidl. lagern Natursteinmauerwerk, als vorgesetzte Fassade unbeschädigt, mit Kalkmörtel gemauert, abbrechen, ohne Erdarbeiten, Steine reinigen, sortieren und zur Wiederverwendung lagern; Bauschutt entsorgen. Mauerwerksdicke: ca. 16 cm Bauteil: vorgesetzte Fassade Steinart: Granit Mauersteine Verband: Wilder Verband Lagerort: auf dem Baugelände Transportentfernung: bis 250 m Ausführungsort: Außenwand Südseite, außen	20,000	m2	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0070	<p>Abbruch Stahlbetondecke - Decke über UG2 Abbruch Stahlbetondecke bestehend aus:</p> <p>Abbruch der Trägerdecke aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Abbruch Bekleidung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruchdicke: ca. 20 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden und abtransportieren</p> <p>einschließlich Bauschutt entsorgen und Deponiegebühren</p> <p>Ausführungsort: UG1/UG2 - Achse LS - GS / 9S - 10S</p>	7,000	m2		
01.02.0080	<p>Abbruch Stahlaufgang + Treppe UG1/UG2 Stahlkonstruktion als Laufgang im UG2/UG1 bestehend aus Stahlträger, Stahlstützen Abdeckbleche, Stahlgeländer und Stahlterasse abbauen, transportieren und entsorgen. Einschl. Entsorgungskosten Gerüst ist einzukalkulieren</p> <p>Laufgang aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stahlstützen aus Rundrohr - Quer- und Längsträger aus Profilstahl/Flachstahl - Laufgangabdeckung aus Riffelblech - Geländer aus Rundhohre mit Holmen Und Querverbindungen - einseitig <p>Treppe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stahlwagentreppen - Gitterroststufen - Geländer- zweiseitig <p>Abmessung Laufgang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laufgang: Breite: ca 1,10 -1,50 m - Laufgang Länge: ca. 20 m - Höhe Laufgang über OKFF - UG2 = ca. 3,00 m - Geländerhöhe: ca. 1,00 m <p>Abmessung Treppe</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11 Steigungen - Laufbreite: ca. 80 cm - Geländer- zweiseitig - Geländerhöhe: ca. 1,00 m 				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0080) ...</i>					

Ausführungsort: UG1/UG2 - Achse LS - GS / 9S - 10S



(Bild Laufgang - rechts)

(Bild Laufgang + Treppe)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0080) ...

1,000 St

01.02.0090

Abbruch Stahlbetontreppe innen, 3 Stg., UG1

Abbruch Bestandstreppe als massive Treppenanlage aus Betonstufen im UG, mit unterseitiger Auffüllung aus Beton, Ziegelschutt, Erdreich, Leistung einschließlich aller erforderlichen Stemm- und Sägearbeiten, inkl. saubere Trennschnitte zu angrenzenden Bauteilen, inkl. Schuttbeseitigung lt. gesetzl. Bestimmungen, Transport in den Container, Abfuhr und Kippgebühr sowie aller erforderlichen Sicherungsmaßnahmen.

Stufenanlage: einläufig, gerade
 Stufenanzahl: 3 Stück
 Steigungsverhältnis: ca 18/29 cm
 Laufbreite: bis 1,00 m

Abbruchort: UG1 - Achse 10S

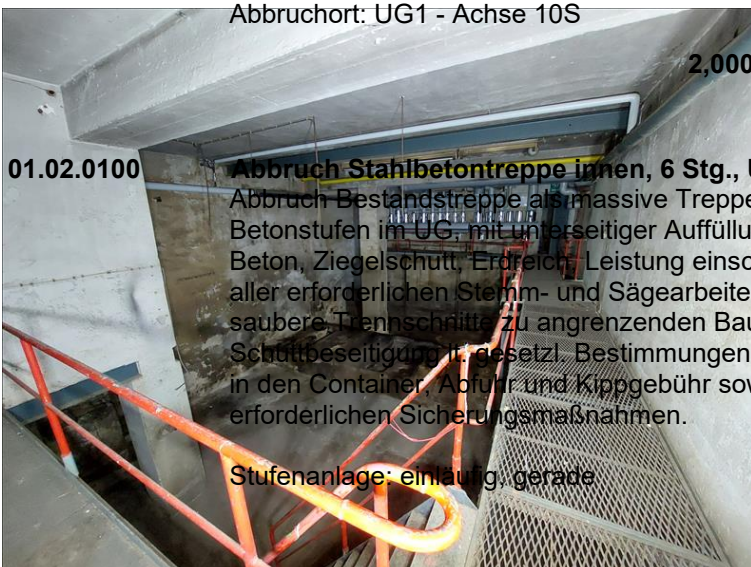
2,000 St

01.02.0100

Abbruch Stahlbetontreppe innen, 6 Stg., UG1

Abbruch Bestandstreppe als massive Treppenanlage aus Betonstufen im UG, mit unterseitiger Auffüllung aus Beton, Ziegelschutt, Erdreich, Leistung einschließlich aller erforderlichen Stemm- und Sägearbeiten, inkl. saubere Trennschnitte zu angrenzenden Bauteilen, inkl. Schuttbeseitigung lt. gesetzl. Bestimmungen, Transport in den Container, Abfuhr und Kippgebühr sowie aller erforderlichen Sicherungsmaßnahmen.

Stufenanlage: einläufig, gerade



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0100) ...</i>					
	Stufenanzahl: 6 Stück Steigungsverhältnis: ca 18/29 cm Laufbreite: bis 1,00 m Abbruchort: UG1 - Achse GS/8S	1,000	St	_____	_____
01.02.0110	Abbruch Oberlicht, bis 1000/1000mm Oberlicht incl. Abdeckrahmen, ausbauen; Bauschutt entsorgen. Größe: bis 1000/1000 mm Ausbauort: Foyer Ostflügel, 1.OG	1,000	St	_____	_____
Summe	01.02 Ostflügel				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03	Westflügel				
01.03.0010	<p>Streifenfundament, Stahlbeton,abbrechen, entsorgen, B = 50 cm</p> <p>Fundament aus Stahlbeton innerhalb von Gebäuden teilweise in Handarbeit, in verschiedenen Querschnitten und Längen abbrechen, ladegerecht zerkleinern, Bauschutt entsorgen. In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderliche Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Bauteil: Streifenfundament Material: Stahlbeton Abmessung: Breite: bis 50 cm Höhe: bis 100 cm</p> <p>Ausführung: UG1</p>	7,000	m3		
01.03.0020	<p>Streifenfundament, Stahlbeton,abbrechen, entsorgen, B = 70 cm</p> <p>Fundament aus Stahlbeton innerhalb von Gebäuden teilweise in Handarbeit, in verschiedenen Querschnitten und Längen abbrechen, ladegerecht zerkleinern, Bauschutt entsorgen. In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderliche Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Bauteil: Streifenfundament Material: Stahlbeton Abmessung: Breite: 51 bis 70 cm Höhe: bis 100 cm</p> <p>Ausführung: UG1</p>	4,000	m3		
01.03.0030	<p>Außenwand, d = 45 bis 50 cm abbrechen,</p> <p>Außenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, beidseitig geputzt, tapeziert oder gefliest, abbrechen, Schutt aufnehmen und in Container des AN transportieren. Die Abbruchwände sind im Bereich aufgehender Anschlusswände und -deckenbereiche sauber abzuschneiden bzw. ist die Abbruchkante sauber nach zuschneiden, einschl. aller notwendigen Sicherungs- und</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0030) ...</i>					
	<p>Abstützungsmaßnahmen, einschl. Entsorgung und Deponiegebühr, Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wanddicke = >45 - 50 cm Höhe: bis 3,50m</p> <p>Ausführung: über alle Geschoss UG1 bis 3.OG</p>	75,000	m2	_____	_____
01.03.0040	<p>Innenwand, d = 27 bis 32 cm abbrechen, Innenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, beidseitig geputzt, tapeziert oder gefliest, abbrechen, Schutt aufnehmen und in Container des AN transportieren. Die Abbruchwände sind im Bereich aufgehender Anschlusswände und -deckenbereiche sauber abzuschneiden bzw. ist die Abbruchkante sauber nach zuschneiden, einschl. aller notwendigen Sicherungs- und Abstützungsmaßnahmen, einschl. Entsorgung und Deponiegebühr, Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wanddicke = >27 - 32 cm Höhe: bis 3,50m</p> <p>Ausführung: über alle Geschoss UG1 bis 3.OG</p>	10,000	m2	_____	_____
01.03.0050	<p>Innenwand, d = 33 bis 36,5 cm abbrechen, Innenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, wie in Pos. 01.03.0040beschrieben</p> <p>Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wanddicke = >33 - 36,5 cm Höhe: bis 3,50 m</p> <p>Ausführung: über alle Geschoss UG1 bis 3.OG</p>	31,000	m2	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.0060	<p>Innenwand, d = 37 bis 42 cm abbrechen, Innenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, wie in Pos. 01.03.0040beschrieben</p> <p>Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wanddicke = >37 - 42 cm Höhe: bis 3,50 m</p> <p>Ausführung: über alle Geschoss EG bis 3.OG</p>	42,000	m2	_____	_____
01.03.0070	<p>Innenwand, d = 43 bis 48 cm abbrechen, Innenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, wie in Pos. 01.03.0040beschrieben</p> <p>Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wanddicke = >43 - 48 cm Höhe: bis 3,50 m</p> <p>Ausführung: über alle Geschoss UG1 bis 3.OG</p>	15,000	m2	_____	_____
01.03.0080	<p>Innenwand, d = 49 bis 55 cm abbrechen, Innenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, wie in Pos. 01.03.0040beschrieben</p> <p>Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wanddicke = >49 - 55 cm Höhe: bis 3,50 m</p> <p>Ausführung: über alle Geschoss UG1 bis 3.OG</p>	330,000	m2	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.0090	<p>Innenwand, Aufzug d = 24 cm abbrechen, Innenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, wie in Pos. 01.03.0040 beschrieben</p> <p>Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wanddicke = 24 cm Höhe je Geschoss: bis 3,50 m</p> <p>Ausführung: Aufzüge über alle Geschoss UG1 bis 3.OG</p>	332,000	m2	_____	_____
01.03.0100	<p>Brüstung abbrechen, Mauerwerk, 36,5 cm Brüstung aus Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, Außenwand, abbrechen; Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen, Bauschutt entsorgen einschl. Entsorgung und Deponiegebühr, Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wandmaterial: Mauerziegel/Mischmauerwerk Brüstungsdicke: bis 36,5 cm Brüstungshöhe: bis 100 cm</p>	10,000	m2	_____	_____
01.03.0110	<p>Abbruch Stahlbetontreppe innen, 5 Stg., UG1 Abbruch Bestandstreppe als massive Treppenanlage aus Betonstufen im UG, mit unterseitiger Auffüllung aus Beton, Ziegelschutt, Erdreich, Leistung einschließlich aller erforderlichen Stemm- und Sägearbeiten, inkl. saubere Trennschnitte zu angrenzenden Bauteilen, inkl. Schuttbeseitigung lt. gesetzl. Bestimmungen, Transport in den Container, Abfuhr und Kippgebühr sowie aller erforderlichen Sicherungsmaßnahmen.</p> <p>Stufenanlage: einläufig, gerade Stufenanzahl: 5 Stück Steigungsverhältnis: ca 18/29 cm Laufbreite: bis 1,00 m</p> <p>Abbruchort: UG1 - Achse J/8</p>	1,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.0120	<p>Abbruch Stahlbetontreppe innen, 10 Stg., UG1 Abbruch Bestandstreppe als massive Treppenanlage aus Betonstufen im UG, mit unterseitiger Auffüllung aus Beton, Ziegelschutt, Erdreich, Leistung einschließlich aller erforderlichen Stemm- und Sägearbeiten, inkl. saubere Trennschnitte zu angrenzenden Bauteilen, inkl. Schuttbeseitigung lt. gesetzl. Bestimmungen, Transport in den Container, Abfuhr und Kippgebühr sowie aller erforderlichen Sicherungsmaßnahmen.</p> <p>Stufenanlage: einläufig, gerade Stufenanzahl: 10 Stück Steigungsverhältnis: ca 18/29 cm Laufbreite: bis 1,00 m</p> <p>Abbruchort: UG1 - Achse J/8</p>	1,000	St		
01.03.0130	<p>Abbruch Stahlbetonpodest innen, UG1 Abbruch Bestandpodest aus Stahlbeton mit unterseitiger Auffüllung aus Beton, Ziegelschutt, Erdreich, Leistung einschließlich aller erforderlichen Stemm- und Sägearbeiten, inkl. saubere Trennschnitte zu angrenzenden Bauteilen, inkl. Schuttbeseitigung lt. gesetzl. Bestimmungen, Transport in den Container, Abfuhr und Kippgebühr sowie aller erforderlichen Sicherungsmaßnahmen.</p> <p>Podestabmessung: ca. 100x100 cm Dicke: ca. 16 cm</p> <p>Abbruchort: UG1 - Achse J/8</p>	1,000	St		
01.03.0140	<p>Abbruch Hohldielendecke, entsorgen, d = 30 cm Stahlbeton-Hohldielendecke einschl. Aufbeton abbrechen, Bauschutt entsorgen. Sicherung der angrenzenden Bauteile und herstellen einer Abstützkonstruktion während der Abbruchzeit.</p> <p>Abbruchdicke: ca. 30 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden und abtransportieren</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0140) ...

einschließlich Bauschutt entsorgen und Deponiegebühren

Ausführungsort: 1.OG1/2.OG - Achse F-J / 7-8S

220,000 m2

01.03.0150

Abbruch Stahltreppe innen,16 Stg.,

Abbruch Bestandstreppe als massive Treppenanlage aus Stahl mit Gitterroststufen und Geländer im EG/1.OG, Leistung einschließlich aller erforderlichen Stemm- und Sägearbeiten, inkl. saubere Trennschnitte zu angrenzenden Bauteilen, inkl. Schuttbeseitigung lt. gesetzl. Bestimmungen, Transport in den Container, Abfuhr und Kippgebühr sowie aller erforderlichen Sicherungsmaßnahmen.

Material: Stahltreppe
 Stufenanlage: einläufig, gerade
 Stufenanzahl: 16 Stück
 Steigungsverhältnis: ca 18/29 cm
 Laufbreite: bis 1,20 m

Abbruchort: EG - Achse 1, 1.OG - Achse 1



2,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.03.0160 Abbruch Zwischenebene Galerie, Stahlkonstruktion

Abbruch Zwischenebene aus Stahlkonstruktion mit oberseitigem Belag, Leistung einschließlich aller erforderlichen Stemm- und Sägearbeiten, inkl. saubere Trennschnitte zu angrenzenden Bauteilen, inkl. Schuttbeseitigung lt. gesetzl. Bestimmungen, Transport in den Container, Abfuhr und Kippgebühr sowie aller erforderlichen Sicherungsmaßnahmen.

Stahlkonstruktion bestehend aus:

- Quer- und Längsträger aus Profilstahl
- Randträger aus U-Profile
- oberseitig Abdeckung aus Spanplatte mit PVC-Belag

Abmessung:

LxB = 10x2,5 m

Abbruchort: 1.OG - Achse 1



1,000 St

01.03.0170 Abbruch Kranbahn Stahl

Kranbahn aus Stahlprofile und Laufwagen komplett abbauen, transportieren und entsorgen, einschl. Entsorgungskosten einschl. ladegerechtes Zerkleinern der Profile vor Ort.

Kranbahn bestehend aus

- 2x Längsträger aus Stahlprofil je L = ca. 10,0 m
- 6x Stützen aus Stahlprofil je L = ca. 2,50 m
- 1x Laufwagen aus Stahlprofile L = ca. 3,00 m
- diverse Anschluss und Verbindungsteile zum Bsp: Kopfplatten, Fußplatten, Stöße, etc

Ausführungsort: 2.OG

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0170) ...

1,000 St

01.03.0180

Abbruch Maschinenfundamentet, Stahlbeton

Maschinenfundament aus Stahlbeton innerhalb von Gebäuden teilweise in Handarbeit, in verschiedenen Querschnitten und Längen abbrechen, ladegerecht zerkleinern, Bauschutt entsorgen.
In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderliche Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.

Bauteil: Maschinenfundament
Material: Stahlbeton
Abmessung:
Länge: bis 150 cm
Breite: bis 50 cm
Höhe: bis 100 cm

Ausführung: UG1 bis OG3 über alle Etagen

5,000 m3

01.03.0190

Abbruch Bodenklappe Stahlblech

Bodenklappe aus Stahlblech einschl. Verbindungsmittel abbrechen, transportieren und entsorgen, einschl. Entsorgungskosten.

Bauteil: Bodenklappe
Material: Riffelblech
Ausführung: 2-flügelig
Abmessung: 145x120 cm



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0190) ...

Ausführungsort: 2.OG

1,000 St**01.03.0200****Abbruch Stahlbetondecke - Decke über UG1**

Abbruch Stahlbetondecke bestehend aus:

Abbruch der Trägerdecke aus Stahlbeton einschl. Belag aus Terrassenplatten ca. 40x40 cm im Mörtelbett, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruchdicke: ca. 24 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden und abtransportieren

einschließlich Bauschutt entsorgen und Deponiegebühren

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung W 1.1

Ausführungsort: UG1 - Achse F -G / 1 - 5

141,000 m²**01.03.0210****Abbruch Stahlgeländer, außen**

Stahlgeländer im Außenbereich abbrechen, transportieren und entsorgen, einschl. Entsorgungskosten, einschl. ladegerechtes zerkleinern der Profile vor Ort.

Geländer bestehend aus

- Ober + Untergurt aus Flachstahl
- vorgesetzter Handlauf aus Rundrohre
- Pfosten Stahl Hohlprofile, Abstand: ca. 2,50 m, einschl. Befestigung mit Fußplatten geschraubt
- Geländerfüllung aus Flachstahl, Abstand: ca. 10-20 cm
- Geländerhöhe: ca. 1,00 m

Ausführungsort: Außenbereich Terrasse + Rampe

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0210) ...

61,000 m

01.03.0220

Abbruch Rampenanlage, außen

Rampenanlage im Außenbereich komplett abbauen, transportieren und entsorgen, einschl. Entsorgungskosten, Geländer in separater Position

Rampe bestehend aus

- seitliche Einfassung aus Palisaden einschl. Unterbau, H bis 2,00 m
- Laufweg aus Betonpflasteine, Dicke ca. 10 cm einschl. Unterbau, Dicke: ca. 20 cm
- unterseitige Auffüllung aus Beton, Ziegelschutt, Erdreich
- Rampenhöhe: ca. 2,00 m
- Steigung: ca. 3-5%
- Rückbau bis OK Bestandsgelände



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0220) ...

22,000 m _____

01.03.0230

Grobplanum u. verdichten

Außengelände nach dem Abbruch der Pos. 01.03.0220 grob planieren und mit geeignetem Gerät verdichten
Überschüssiges Material entsorgen.

Bodenklasse: 3 - 5
Verdichtungsgrad: DPr 97 %

30,000 m2 _____

01.03.0240

Abbruch Stahlbetontreppe außen, 16 Stg., EG

Abbruch Bestandstreppe im Außenbereich aus Betonstufen im EG., Leistung einschließlich aller erforderlichen Stemm- und Sägearbeiten, inkl. saubere Trennschnitte zu angrenzenden Bauteilen, inkl. Schuttbeseitigung lt. gesetzl. Bestimmungen, Transport in den Container, Abfuhr und Kippgebühr sowie aller erforderlichen Sicherungsmaßnahmen.



1,000 St _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.03.0250

Abbruch Stahl Steigleiter außen

Abbruch Bestandssteigleiter mit Rückenschutz im Außenbereich aus Stahl im 2./3.OG.
 Leistung einschließlich aller erforderlichen Stemm- und Sägearbeiten, inkl. saubere Trennschnitte zu angrenzenden Bauteilen, inkl. Schuttbeseitigung lt. gesetzl. Bestimmungen, Transport in den Container, Abfuhr und Kippgebühr sowie aller erforderlichen Sicherungsmaßnahmen.

Material: Stahlsteigleiter mit Rückenschutz
 Befestigung: im Mauerwerk
 Leiterhöhe: ca. 6,00 m

Abbruchort: 2./3.OG - Achse J / 8



1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.03.0260

Abbruch Stahl Podest außen

Abbruch Bestandspodest im Außenbereich aus Stahl mit Gitterrost und Geländer im 3.OG. Leistung einschließlich aller erforderlichen Stemm- und Sägearbeiten, inkl. saubere Trennschnitte zu angrenzenden Bauteilen, inkl. Schuttbeseitigung lt. gesetzl. Bestimmungen, Transport in den Container, Abfuhr und Kippgebühr sowie aller erforderlichen Sicherungsmaßnahmen.

Material: Stahlpodest mit Gitterrost
 Befestigung: im Mauerwerk
 Podest: ca. 1,0x1,0 m
 Geländer: 2-seitig

Abbruchort: 3.OG - Achse J / 8



1,000 St

Summe

01.03

Westflügel

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04	Nordflügel				
01.04.0010	<p>Innenwand, d = 27 bis 32 cm abbrechen, Innenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, beidseitig geputzt, tapeziert oder gefliest, abbrechen, Schutt aufnehmen und in Container des AN transportieren. Die Abbruchwände sind im Bereich aufgehender Anschlusswände und -deckenbereiche (teilweise Gewölbedecken) sauber abzuschneiden bzw. ist die Abbruchkante sauber nach zuschneiden, einschl. aller notwendigen Sicherungs- und Abstützungsmaßnahmen, einschl. Entsorgung und Deponiegebühr, Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wanddicke = >27 - 32 cm Höhe: bis 3,50m</p> <p>Ausführung: über alle Geschoss UG1 bis 3.OG</p>	43,000	m2		
01.04.0020	<p>Innenwand, d = 33 bis 36,5 cm abbrechen, Innenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, wie in Pos. 01.04.0010 beschrieben</p> <p>Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wanddicke = >33 - 36,5 cm Höhe: bis 3,50m</p> <p>Ausführung: über alle Geschoss UG1 bis 3.OG</p>	112,000	m2		
01.04.0030	<p>Innenwand, d = 37 bis 42 cm abbrechen, Innenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, wie in Pos. 01.04.0010 beschrieben</p> <p>Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wanddicke = >37 - 42 cm Höhe: bis 3,50 m</p> <p>Ausführung: über alle Geschoss EG bis 3.OG</p>	10,000	m2		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04.0040	<p>Innenwand, d = 43 bis 48 cm abbrechen, Innenwand, aus nichttragendem oder tragendem Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, wie in Pos. 01.04.0010 beschrieben</p> <p>Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wanddicke = >43 - 48 cm Höhe: bis 3,50m</p> <p>Ausführung: über alle Geschoss UG1 bis 3.OG</p>	71,000	m2	_____	_____
01.04.0050	<p>Brüstung abbrechen, Mauerwerk, 36,5 cm Brüstung aus Mauerziegel-/ Mischmauerwerk, Außenwand, abbrechen; Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen, Bauschutt entsorgen einschl. Entsorgung und Deponiegebühr, Abfallschlüssel: 17 01 07</p> <p>Wandmaterial: Mauerziegel/Mischmauerwerk Brüstungsdicke: bis 36,5 cm Brüstungshöhe: bis 100 cm</p>	10,000	m2	_____	_____
01.04.0060	<p>Abbruch Stahlterrappe + Podest außen, 3 Stg., Abbruch Bestandstreppe im Außenbereich aus Stahl mit Gitterroststufen und Geländer im EG Leistung einschließlich aller erforderlichen Stemm- und Sägearbeiten, inkl. saubere Trennschnitte zu angrenzenden Bauteilen, inkl. Schuttbeseitigung lt. gesetzl. Bestimmungen, Transport in den Container, Abfuhr und Kippgebühr sowie aller erforderlichen Sicherungsmaßnahmen.</p> <p>Material: Stahlterrappe Stufenanlage: einläufig, gerade, mit Podest Stufenanzahl: 3 Stück Steigungsverhältnis: ca 18/29 cm Laufbreite: bis 1,00 m Podest: ca. 1,0x1,0 m</p> <p>Abbruchort: EG - Achse B / 7'</p>	1,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04.0070	<p>Abbruch Stahlbetonplatte, d = 15 cm - Treppe A2 Abbruch Stahlbetonplatte am Zugang UG - Treppe A2 bestehend aus:</p> <p>Abbruch der Stahlbeton Bodenplatte von Hand , Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruchdicke: ca. 15 cm, Ausführung außerhalb des Bauwerks, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden und abtransportieren</p> <p>einschließlich Bauschutt entsorgen und Deponiegebühren</p> <p>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung W 1.1</p> <p>Ausführungsort: UG1 - Achse A / 7'</p>	3,000	m2	_____	_____
01.04.0080	<p>Demontage + Lagerung Terrazzoplatten Terrazzoplatten auf dem Podest Haupteingang sorgfältig und schadfrei demontieren und auf der Baustelle lagern. Lagerort in Absprache mit der Bauüberwachung Transportwege bis 250 m</p> <p>Terrazzoplatten: 50x50 cm Dicke: 30 mm</p>	26,000	m2	_____	_____
01.04.0090	<p>Demontage + Lagerung Granitstufen Granitstufen am Haupteingang sorgfältig und schadenfrei demontieren und auf der Baustelle lagern. Lagerort in Absprache mit der Bauüberwachung Transportwege bis 250 m</p> <p>Tiefe: 30 cm Breite: 150 cm Höhe: 16 cm</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0090) ...

36,000 St

01.04.0100 Abbruch Estrich/Mörtelbett Podest Haupteingang

Abbruch und entsorgen des Unterbaus unter den Terrazzoplatten aus Estrich/Mörtelbett. einschl. Entsorgungskosten

Dicke: ca. 20 - 25 cm

26,000 m2

Summe 01.04 Nordflügel

Summe 01 Abbrucharbeiten



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02	Allgemeine Arbeiten				
02.01	Technische Bearbeitung				
02.01.0010	<p>Werkstattplanung zur bautechnischen Prüfung, Ziegel-Einhangdecken Werkstattplanung ergänzend zur Genehmigungsstatik zur bautechnischen Prüfung für die Ziegel-Einhangdecken beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hersteller- und bauartbedingte Nachweise - Detailnachweise 			psch	nur Ges.-Preis _____
02.01.0020	<p>Planung und Statik Fertig- und Halbfertigteile Erstellen einer Werkstattplanung und prüffähiger statischer Nachweise für Stahlbeton-Halb- und Fertigteile in allen Bereichen, inkl. Einreichung zur Prüfung und Einholen der Genehmigung.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anfertigen von Werkstattplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen <p>Überarbeitungen unter Berücksichtigung der Prüfergebnisse, sowie im Rahmen sonstiger Planfortschreibungen zur Genehmigung.</p> <p>Erstellung Statik 3fach. Erstellung Werkstattzeichnungen oder -pläne 3fach.</p>			psch	nur Ges.-Preis _____
02.01.0030	<p>Technische Bearbeitung, Statik, Werkstattplanung Stahlbau Technische Bearbeitung sowie Statik und Werkstattplanung für alle Stahlarbeiten;</p> <p>inklusive evtl. anfallender Prüfgebühren, wenn der AN ein anderes Vorgehen als in den Positionen beschrieben bevorzugt.</p> <p>vom Tragwerksplaner wird die statische Berechnung als Genehmigungsstatik mit den zugehörigen Positionsplänen sowie den Regeldetails zur Verfügung gestellt; basierend auf diesen Plänen und in Verbindung mit den Werk- und Detailplänen des Architekten hat der Auftragnehmer die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne, ergänzenden statischen Nachweise sowie die Montagezustände zu erbringen.</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0030) ...

Die Bearbeitung umfasst:

- sämtliche Stahlkonstruktionen
- Unterspannungen
- Übergänge, Auflager
- Befestigungen von technischen Anlagen, Ausbauten ect.
- Montagestöße
- Verbindungsmittel
- Handläufe und Geländer
- Gitterrostabdeckungen einschl. Befestigungen

Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten und dem vom Bauherrn beauftragten Tragwerksplaner detailliert abzustimmen; der statische Nachweis ist in Verbindung mit der Werkplanung Stahlbau an den Prüfstatiker zur Freigabe einzureichen;

insgesamt sind sechs Ausfertigungen erforderlich:

- 2 x für Prüfstatiker (1x papier, 1x pdf)
- 1 x für Tragwerksplaner (pdf reicht)
- 1 x für Bauherr
- 1 x für Architekt
- 1 x für Bauleitung

psch nur Ges.-Preis _____

Summe	02.01	Technische Bearbeitung	_____
--------------	--------------	-------------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.02 Baustelleneinrichtung**Baustelleneinrichtung allgemein****02.02.0010 Baustelleneinrichtung, Standard**

Einrichten, Vorhalten und Räumen (Anfuhr, Aufbau und Herstellung, Umbau/Umsetzung infolge Baufortschritt, Vorhaltung, Betrieb und Unterhalt sowie Abbau und Abtransport) aller für die Ausführung der Leistungen dieser Ausschreibung notwendigen Bestandteile der Baustelleneinrichtung, sofern nicht in separaten Positionen aufgeführt.

Beginn und Ende der Vorhaltezeiten sind von der Objektüberwachung schriftlich bestätigen zu lassen.

Dazu gehören auch u.a.:

- sämtliche Hebezeuge Maschinen und Geräte, Werkzeuge, Hilfsmittel usw. sowie deren An- u. Abtransport, Auf- u. Abbau sowie Umsetzung auf der Baustelle entspr. Bedarf einschl. Betriebsstoffe/-mittel sowie Medienverbrauch,
- Auf-, Ab-, Umbauen/Umsetzen sowie Vorhalten aller in den jeweiligen Bauzuständen erforderlichen Montage-, Schutz- und Arbeitsgerüste für die eigene Leistung, Hilfsabsteifungen, Hilfsschalungen, fahrbaren Leitern, Bühnen, Abfangungen, Staubschutzbekleidungen, sicherheitstechnischen Einrichtungen, provisorischen Treppenanlagen, Abschränkungen, prov. Geländer, Verschlüsse, Abdeckungen an Treppen, Podesten, Kragplatten, Schächten, Deckenöffnungen, Einzäunungen, Schutzwände usw. in allen Höhen gem. gesetzlicher Unfallverhütungsvorschriften und Richtlinien der Berufsgenossenschaften,
- Tragfähigkeitsbeurteilung des Untergrundes für die Bereiche der eigenen BE auf Kosten und Risiko des AN einschl. Herstellen, Umsetzen, Unterhalten und Rückbau entsprechend dem Baufortschritt erforderlicher Verkehrswege und Einrichtungsflächen (einschl. Unterbau) innerhalb der Baustelle (des Grundstücks) wie z.B. Montage- und Vormontageflächen, Kranstandflächen, Einrichtungsflächen, Parkplätzen, Wege zu allen Gebäudeeingängen, Rampen, behördlich vorgeschriebene Einbindungen, in ausreichender Festigkeit
- Herrichten, Unterhalten, Umsetzen und Rückbau eigener erforderl. Lager- und Arbeitsplätze, Werkstattbereiche, Magazine und Unterstelleneinrichtungen einschl. deren Verschluss
- Tagesunterkünfte für den Eigenbedarf, einschl. deren Verschluss
- Arbeitsplatzbeleuchtung für die eigenen Leistungen
- sämtliche Medienzuführungen für die eigene BE
- Heranführen aller Medien von einem bauseits gestellten Hauptanschluss (HV oder Wandler)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0010) ...

- weitere erforderliche Unterverteilungen bauseits
- Witterungsschutz für Wand-, Decken- bzw. Dachöffnungen
- Winterbauschutzmaßnahmen und ggf. erforderliche Einhausungen, Bauteilabdeckungen (wenn nicht in gesonderter Position) einschl. event. erforderliche Kontrollen der Baustelle, insbesondere Schutz der Messeinrichtungen (unabhängig von deren Rechtsträgerschaft)
- Schutz- und Sicherungsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften
- Bautreppen, Rampen einschl. Geländer und sonstige Schutzkonstruktionen, wie Abdeckung von Öffnungen, Absturzsicherung von Schächten
- Grobreinigung und zusätzliche Zwischenreinigung auf Anordnung der Bauleitung
- wöchentliches Reinigen
- tägliches Reinigen und Aufräumen der Baustelle von Schutt und Verunreinigungen (eigenes Restmaterial, Bruch, Verpackungsmaterial und dergleichen)
- abschnittsweise Ausführung nach den Erfordernissen des Bauablaufes sowie Ausführung der Arbeiten in allen Geschossen
- Maßnahmen zur Einhaltung sämtlicher Umweltschutzbestimmungen, betreffend Wasserschutz, Luftreinhaltung u. Lärmschutz

Nach Räumen der Baustelleneinrichtung einschl. Unterkonstruktionen sind die benutzten Flächen in Planie an den AN Außenanlagen/Tiefbau zu übergeben. Fundamente, Befestigungen der eigenen Lager- und Arbeitsplätze u.ä. sind zu beseitigen.

Die Vorhaldedauer ist in separater Position ausgeschrieben.

Die Winterbaumaßnahmen sind nur für die eigenen Rohbauleistungen zu kalkulieren.

psch nur Ges.-Preis _____

02.02.0020 Baustelleneinrichtung, vorhalten, Wochen
 Vorhaltung der Baustelleneinrichtung über die vereinbarte Leistungszeit. Abrechnung nach Wochen.

32,000 Wo _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0030	<p>Bautreppe, einläufig, 4,40 m, außen Provisorische Treppenanlage für die Bauphase einbauen, unterhalten, vorhalten und entfernen, bestehend aus: - Holzkonstruktion - Geländer beidseitig - Treppe einläufig Breite der Treppe: 1,00 m Höhenunterschied: ca. 4,40 m</p> <p>Grundvorhaltezeit: 4 Wochen</p> <p>Treppe im Außenbereich, Baugrube Anbau</p>	1,000	St	_____	_____
02.02.0040	<p>Bautreppe, einläufig, vorhalten Provisorische Treppe der Pos 02.02.0030 vor- und unterhalten.</p> <p>Vorhaltedauer: 4 Wochen</p>	4,000	StWo	_____	_____
02.02.0050	<p>Bauschuttrutsche aufstellen und beseitigen Bauschuttrutsche, staubdicht, aus Kunststoffrohren im Bereich der Fassade aufstellen, vorhalten und beseitigen. Mündung an den Container staubdicht anschließen; Container staubdicht abdecken. Innendurchmesser: mind. 60 cm Höhe: bis 15 m Grundvorhaltung: 4 Wochen</p>	30,000	m	_____	_____
02.02.0060	<p>Bauschuttrutsche vorhalten Bauschuttrutsche, staubdicht, aus Kunststoffrohr, über die Grundvorhaltung (4 Wochen) hinaus vorhalten und unterhalten.</p> <p>Vorhaltedauer (Annahme): 5 Monate</p>	150,000	mMt	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0070	<p>Winter-Beräumungsmaßnahmen Winterdienstleistungen auf der Baustelle, bestehend aus:</p> <p>Entfernen von Schnee und Eis von sämtlichen Beton- und Bodenflächen sowie bei Schalungen und Bewehrung bei Erfordernis sowie Beräumen und Abstumpfen (KEINE SALZE!) von sämtlichen Verkehrsflächen (Erschließung, BE-Fläche, aktuelle Geschossdecke, Gerüst u.ä.) innerhalb der Baustelle über die gesamte Winterbauzeit zur Sicherstellung der gefahrlosen Bauausführung.</p> <p>Der Winterdienst außerhalb des Bauzaunes ist nicht mit enthalten.</p> <p>Kalkulationsgrundlage: 50 Tage</p>	50,000	d	_____	_____
02.02.0080	<p>Wintersicherung, Dämmmatte Wintersicherung von Bauteilen oder Baustoffen durch Abdecken mit foliengeschützten Dämmmatten, inkl. Sturmsicherung mittels Holzbohlen oder dergl. sowie Beseitigen der Wintersicherung nach Wiederaufnahme der Arbeiten. Technologisch bedingtes mehrmaliges Auf- und Abdecken ist im Preis enthalten. Dämmmattendicke :5 cm</p>	25,000	m2	_____	_____
02.02.0090	<p>Wintersicherung Bauteile, Folie, Bohlen Wintersicherung von Bauteilen durch Abdecken mit Kunststofffolie inkl. Sicherung gegen Sturm mit Holzbohlen oder dergl. sowie Beseitigung der Wintersicherung nach Wiederaufnahme der Arbeiten.</p> <p>Evtl. notwendiges, auch mehrmaliges Auf- und Abdecken ist in den Preis einzukalkulieren.</p>	50,000	m2	_____	_____
Summe	02.02 Baustelleneinrichtung			_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.03	Turmdrehkrananlage				
	HINWEIS KRANSTUNDEN Der An hat für seine eigenen Leistungen den Kran und die Kranführerstunden einzukalkulieren. Kranführerstunden für die eigenen Leistungen werden nicht separat vergütet.				
02.03.0010	Kranstandfläche einrichten, Kies-Schotter Kranstandfläche einrichten durch Herstellen eines Kies-Schotter-Polsters. Evtl. nicht tragfähige Bodenschichten austauschen, Kies lagenweise einbringen und verdichten. Standfläche nach Beendigung der Arbeiten wieder in den vorherigen Zustand zurückbauen, verwendete Baustoffe zur Wiederverwendung lagern oder entsorgen. einschl. Vorhaltung	100,000	m2		
02.03.0020	Turmdrehkran anliefern, aufstellen, anschließen, betreiben, abbauen Turmdrehkran Anliefern, Aufstellen, Anschließen und nach Beendigung der Bauzeit wieder Abbauen und Abtransportieren. Einschließlich Anschluss Krananschlusskasten an bauseits gestellten Baustromverteilerschrank. Aufstelltechnologie nach Wahl des AN. Kranführer und Kranstunden für die eigene Leistung inkludiert. Die Vorbemerkungen zum Aufstellort des Baukrans sind zu beachten. Anforderung Kran und Lastvorgaben: - Hakenhöhe ca. 22 m (höchster Punkt Gebäude im Schwenkbereich ca. 12 m über Gelände) - Drehung: 360° - Ausladungslänge = ca.25 m - max. Traglast bei voller Ausladung = ca. 3 t Dem AN steht es frei, nach seiner Technologie einen geeigneten Kran zu finden und anzubieten. Die o.g. Anforderungen und Lastangaben des benötigten Krans sind jedoch für die Auswahl zu beachten. Sind weitere Fundamentplatten für den stationären				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0020) ...</i>					
	Unterwagen notwendig, sind diese mit in den EP einzukalkulieren.				
	Aufstellungsort: gemäß Baustelleneinrichtungsplan				
		1,000	St		
02.03.0030	Turmdrehkran Vorhaltung Turmdrehkran der Position 02.03.0020 vor- und unterhalten. Gesamt-Vorhaltezeit: 8 Monate Der Wartungs-/Reparatureinsatz auf Anforderung ist innerhalb von 24 h erforderlich. Hinweis: Die Betriebsstunden für Kranfahrten außerhalb der eigenen Bauzeiten für die Nutzung durch andere Gewerke werden in einer gesonderter Position erfasst.	8,000	StMt		
02.03.0040	Kranführer 1d/Wo bis 10h je Tag, Tagessatz Einsatz eines Kranführers für einen Tag, zum Tagessatz mit einer Arbeitszeit bis zu 10 Stunden, inkl. der An- und Abfahrtskosten des Kranführers. Der Abruf muss 5 AT im voraus erfolgen. Die Abrechnung erfolgt je angefangenen Tag.	5,000	d		
02.03.0050	Kranführer, Stundensatz Einsatz eines Kranführers pro angefangene Stunde, zum Stundensatz, inkl. der An- und Abfahrtskosten des Kranführers.	30,000	h		
02.03.0060	Kranhub Fremdfirmen Einsatz eines Kranhubes für Fremdfirmen Abrechnung je Hub	30,000	St		
Summe	02.03 Turmdrehkrananlage				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.04	Vermessung				
02.04.0010	Schnurgerüst, Ecke Schnurgerüste bestehend aus 3 St. zugespitzten Kanthölzern. ca. 1.50 m lang, mit 2 St. ca. 15 - 20 cm breiten Brettern, je ca. 1.50 m lang zu Dreiecksböcken fest verbunden, für die Kennzeichnung der Gebäudeachsen liefern und nach Abstimmung mit der Bauleitung bzw. nach Angabe des Vermessers einbauen incl. Kennzeichnung der Achsen mit Nagel und Farbspray.	2,000	St	_____	_____
02.04.0020	Schnurgerüst, gerade Schnurgerüste bestehend aus 2 St. zugespitzten Kanthölzern, ca. 1,50 m lang, mit einem Brett ca. 15 - 20 cm breit. ca. 1,50 m lang untereinander fest verbunden, für die Kennzeichnung der Gebäudeachsen liefern und nach Abstimmung mit der Bauleitung bzw. nach Angabe des Vermessers einbauen incl. Kennzeichnung der Achsen mit Nagel und Farbspray.	6,000	St	_____	_____
02.04.0030	Meterriss innen herstellen Höhenfestpunkt als Meterriss, bestehend aus einem Bolzen mit waagerechter Markierung, inkl. aller Nebenarbeiten komplett herstellen in jeder Etage in den Treppenhäusern. Die Lage ist gemeinsam mit dem AG festzulegen. Die Meterrisse sind gleich nach Auftragserteilung herzustellen. Höhenbezug: 1 m über OK Fußboden Treppenaustritt	25,000	St	_____	_____
02.04.0040	Meterriss wieder beseitigen Meterrisse bei Abschluss der Baumaßnahme wieder beseitigen, nur nach Aufforderung durch die Bauleitung des AG. Material geht in Eigentum des AN über.	25,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.04.0050	Meterriss innen wieder herstellen Höhenfestpunkt als Meterriss, wie in Pos. 02.04.0030 beschrieben nach entfernen oder Beschädigen durch Fremdgewerk wieder herstellen. Höhenbezug: 1 m über OK Fußboden Treppenaustritt	10,000	St	_____	_____
Summe	02.04 Vermessung				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.05	Gerüste				
02.05.0010	<p>Fahrbares Gerüst, Lastklasse 3 Fahrbares Gerüst, Lastklasse 3 Fahrbares Standgerüst nach DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst für Sanierungs- und Instandsetzungsarbeiten. Vorhaltung/Gebrauchsüberlassung in gesonderter Position. Höhe Arbeitslage: 3,20 - 5,00 m Lastklasse: 3 Gerüstfläche: 3,0-5,0 m</p> <p>Das Umsetzen des Gerüsts in einzelnen Räumen je Geschoss ist in dieser Position einzukalkulieren!</p> <p>je Geschoss 20 Räume</p>	2,000	St		
02.05.0020	<p>Fahrbares Gerüst, Gebrauchsüberlassung Fahrbares Gerüst, Gebrauchsüberlassung Systemgerüst, fahrbar, als Arbeitsgerüst, Rahmengerüst, eine Arbeitslage eingedeckt. Überlassungszeit : 30 Wochen Lastklasse :3</p> <p>Das Umsetzen des Gerüsts in einzelnen Räumen je Geschoss ist in dieser Position einzukalkulieren!</p> <p>je Geschoss 20 Räume</p>	30,000	StWo		
02.05.0030	<p>Fahrbares Gerüst, umsetzen, LK3 / 5 m, geschossweise Fahrbares Gerüst, umsetzen, LK3 / 5 m Umsetzen des fahrbaren Arbeitsgerüsts. Ausführung nur nach Anordnung durch Bauleitung. Höhe oberste Lage : bis 5 m Grundfläche: 5,0 m² Lastklasse : 3 (bis 2 kN/m²)</p> <p>In dieser Position ist das Umsetzen des je Geschoss einzukalkulieren, das umsetzen in einzelnen Räumen ist in den anderen Positionen enthalten</p> <p>je Geschoss 20 Räume</p>	10,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.05.0040	<p>Absturzsicherung in Aufzugsschacht Absturzsicherung als Montagebühne im Aufzugsschacht. liefern, einbauen vorhalten abbauen Vorhaltung/Gebrauchsüberlassung in gesonderter Position Gerüstbügel (Hülsen) in gesonderter Position.</p> <p>Benötigte Holzbauteile: - Kanthölzer: 100/100 mm, Einzellängen bis 2,50 m, Gesamtlänge: ca. 20 m - Belagbohlen: 300/50 mm, Einzellängen bis 2,00 m Gesamtlänge bis 75 m - Höhe der obersten Gerüstebene: bis ca. 18,00 m über Schachtsohle.</p> <p>Beläge, Quer- und Längsriegel sind gegen Verschieben, Kippen und Abheben zu sichern. Tragfähigkeit der Rüstschuhe min. 5,5 kN. einschl. statischer Nachweis für die Dimensionierung der Kanthölzer, Rüstbohlen, Rüsthülsen</p> <p>Ausführung: UG1 - 3.OG - Aufzug 1</p>	1,000	St	_____	_____
02.05.0050	<p>Absturzsicherung in Aufzugsschacht Gebrauchüberlassung Absturzsicherung als Montagebühne im Aufzugsschacht. Gebrauchüberlassung Überlassungszeit : 10 Wochen</p>	10,000	StWo	_____	_____
02.05.0060	<p>Zulage Lieferung und Montage von Rüsthülsen Montage von Rüsthülsen für Absturzsicherung in Aufzugsschacht, einschl. Hülsen und Schuhe Anzahl: 4 Hülsen/Etage Rüsthülsen nach Demontage des Montagegerüsts im Schacht belassen</p> <p>Ausführung: UG1 - 3.OG</p>	20,000	St	_____	_____
Summe	02.05 Gerüste			_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.06	Schutzmaßnahmen				
02.06.0010	<p>historische Wandflächen schützen, innen Bestehende, erhaltungswürdige Wandflächen vollflächig und raumhoch mit einer vorgesetzten vertikalen Holzkonstruktion und Bekleidung von Hartfaserplatten zum Schutz gegen mechanische Beschädigungen schützen. Stützenkonstruktion lagesicher herstellen, mit Holzkeilen am Fußboden und an der Decke befestigen. Kanthölzer für Stützkonstruktion zur Einhausung von Wandflächen liefern, abbinden und vor Ort aufstellen.</p> <p>Konstruktion während der Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Bauzeit wieder entfernen.</p> <p>Im Bereich von Treppenstufen ist der Wandschutz anzupassen.</p> <p>Abrechnung nach einfacher Ansichtsfläche.</p> <p>Konstruktion: - vertikale Kanthölzer, Dachlatten / Doppellatten - Querschnitt entsprechend Raumhöhe - Holzart: Fichte, Kiefer - Güteklasse: II - Sortierklasse: S7 - vollflächige Verkleidung mit Holzfaserplatten, z.B. OSB-Platten, Dicke: mind. 15 mm</p> <p>Ausführungsorte: - z.B. seitliche Klinker-Wände im Eingang TRH 1, Bleiglasfenster EG innen, Holz-Wandverkleidungen - Sonstige Wandflächen nach Erfordernis gemäß Angabe Bauleitung</p>	60,000	m2		
02.06.0020	<p>Schutzkonstruktion Wandflächen vorhalten Schutzkonstruktion der historischen Wandflächen mit Platten während der Bauzeit vorhalten und unterhalten.</p> <p>Abdeckung: Kantholz-Unterkonstruktion mit Holzspanplatten</p> <p>Vorhaltdauer: 12 Monate</p>	720,000	m2Mt		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.06.0030	<p>Staubschutzwand, Folie Staub- und Wetterschutzwand im Gebäude behelfsmäßig herstellen, einschl. Vorhalten und Beseitigen, Holzunterkonstruktion mit gewebeverstärkter PE-Folie bespannt, die Übergänge an anschließende Bauteile sind staubdicht abzukleben.</p> <p>Foliendicke: 0,5 mm Vorhaltdauer: 12 Monate</p> <p>Ausführungsort: - nach Erfordernis gemäß Angabe Bauleitung</p>	50,000	m2	_____	_____
02.06.0040	<p>Staubschutzwand, Folie, vorhalten Staubschutzwand mit Folie während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Vorhaltdauer: 12 Monate</p>	300,000	m2Mt	_____	_____
02.06.0050	<p>Bretterschutz, Fenster, H=1,75m Behelfsmäßiger Bretterschutz als Witterungsschutz vor Fenster-Öffnungen herstellen und unterhalten sowie beseitigen in folgender Ausführung: - robuste Tragkonstruktion aus Nadelholz, 6 / 10 cm, Abstand ca. 1,00 m - einseitige Beplankung mit feuchtebeständigen Holzwerkstoffplatten, Plattendicke mind. 15 mm - Anschlüsse an angrenzende Bauteile einseitig mit Folie überdeckt - nach Beendigung der Arbeiten Zurückbauen - Material bleibt Eigentum des AN</p> <p>inkl. Vorhaltung für 1 Winter (5 Monate)</p> <p>Öffnungsgröße: bis 10 m2 Höhe : ca. 1,75 m</p>	200,000	m2	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.06.0060	<p>Bretterschutz, Wand, H=3,00 m Behelfsmäßige Bretterschutzwand im Gebäude als Witterungsschutz vor Öffnungen herstellen und unterhalten sowie beseitigen in folgender Ausführung: - robuste Tragkonstruktion aus Nadelholz, 6 / 10 cm, Abstand ca. 1,00 m - einseitige Beplankung mit feuchtebeständigen Holzwerkstoffplatten, Plattendicke mind. 15 mm - Anschlüsse an angrenzende Bauteile einseitig mit Folie überdeckt - nach Beendigung der Arbeiten Zurückbauen - Material bleibt Eigentum des AN</p> <p>Öffnungsgröße: bis 10 m² Höhe : ca. 3,00 m</p>	50,000	m²		
02.06.0070	<p>Deckenöffnungen provisorisch mit OSB-Platten abdecken Durch partiell hergestellte Deckenöffnungen besteht Absturzgefahr von Personen.</p> <p>Deckenöffnung mit Kanthölzern und Bohlen, bzw. OSB-Platten abdecken, einschl. der erforderlichen Abstützung; unverschiebbar, begehbar</p> <p>In Abstimmung mit dem AG kann die Konstruktion für weiterführende Baumaßnahmen verbleiben oder ist auf Verlangen nach Beendigung der Arbeiten zu beseitigen. Beide Optionen sind in dieser Position einzukalkulieren.</p> <p>Ein Öffnen der Geschossdecke muss jedoch weiter ohne große Aufwendung gewährleistet sein.</p> <p>Abdeckungen in verschiedenen Größen Öffnungsgrößen: ca. 0,10 - 2,00 m²</p>	50,000	m²		
02.06.0080	<p>Sicherung Deckendurchbrüche, Abschränkung aus Holzlatten Sicherung Deckendurchbrüche gegen Betreten durch Abschränkung aus Holzlatten, ca. 40/50 mm, mit Hand- und Knielauf sowie Pfosten.</p> <p>Geländer herstellen, unverschieblich, gegen Kippen gesichert</p>	20,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.06.0090	<p>Absturzsicherung, provisorisch Absturzsicherung als Seitenschutz DIN 4420, Teil 1, einschl. Geländer, Zwischenholm und Bordbrett an Deckenkanten oder Aufzugsschächten aus Holz oder Metall provisorisch herstellen, vorhalten und beseitigen.</p> <p>Grundeinsatzzeit: 4 Wochen</p> <p>Ausführungsort: - bei Aufzugsschächten, Schachtzugängen - bei Neubau von Treppenanlagen - bei Neubau von Deckenkonstruktionen</p>	50,000	m		
02.06.0100	<p>Absturzsicherung, provisorisch, vorhalten Absturzsicherung als Seitenschutz, einschl. Geländer, Zwischenholm und Bordbrett, über die Grundeinsatzzeit von 4 Wochen hinaus vorhalten.</p> <p>Vorhaltdauer: 32 Wochen (8 Monate)</p>	1.600,000	mWo		
02.06.0110	<p>Bautür, verschließbar, 1-flügelig Bautür, behelfsmäßig einbauen, vorhalten und beseitigen. Bautür in Systembauweise aus Stahlblech, zum Einsetzen in rohe Wandöffnungen sowie bei bereits eingesetzter Stahlzarge, stabile Ausführung, absperrbar, mit Bauzylinder mit 30 Schlüssel als gleichschließende Bauschließung,</p> <p>Türgröße: ca. 2000/1000 mm Maulweite verstellbar, als einflügelige Tür.</p> <p>Vorhaltdauer: in separater Pos.</p>	5,000	St		
02.06.0120	<p>Bautür, Stahl, vorhalten Bautür aus Stahl mit Zarge, behelfsmäßig, vorhalten. Türgröße: ca. 2000/1000 mm</p> <p>Vorhaltdauer: 10 Monate</p>	50,000	StMt		
Summe	02.06 Schutzmaßnahmen				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.07	Wasserhaltung				
	<p>Hinweis zur offenen Wasserhaltung Die Wasserhaltungsmaßnahmen umfassen alle erforderlichen Maßnahmen zur Freihaltung der Baustrecke von Niederschlagswasser, wie Lieferung, betriebsbereite Aufstellung, Vorhalten, bei Bedarf Umsetzen, Betreiben, Unterhalten, Abbauen und Abtransport aller für die Abwasserhaltung erforderlichen Pumpen, Armaturen, Maschinen, Rohrleitungen, Kabel einschl. der Anschlüsse, Schaltanlagen und Steuerungstechnik sowie Materialien und Betriebsmittel.</p> <p>Ein Durchweichen der Baugrubensole als Folge von verzögert abfließendem Niederschlagswasser ist zu vermeiden, da es zu einem nicht nachverdichtbaren Tragverlust führen kann. In diesem Schadensfall sind vom AN auf eigene Kosten Kompensationen (z.B. Bodenaustausch) vorzunehmen.</p> <p>Die Einholung und Vergütung der Abwasserrechtlichen Genehmigung bei der Unteren Wasserbehörde und dem Betreiber ist einzukalkulieren.</p> <p>Die Überwachung und Dokumentation zur Wasserhaltung ist einzukalkulieren.</p>				
02.07.0010	<p>Wasserhaltung, offen, einrichten, <10 l/s Anlage zur offenen Grundwasserhaltung in der Baugrube liefern, montieren und wieder entfernen, inkl. aller erforderlicher Materialien und Geräte, ausreichend bemessen zur sicheren Trockenhaltung der Baugrubenfläche. Anlage besteht aus Tauchkörperpumpen mit automatischer Schaltung, Anschlussleitung an Sammler bzw. Absetzanlage sowie elektrischen Anschlüssen. Herstellung der Pumpensämpfe wird gesondert vergütet. Förderhöhe : bis 5 m Anlage für Gesamtfördermenge bis 10 l/s</p>	1,000	St		
02.07.0020	<p>Wasserhaltung, offen, Betrieb, <10 l/s Anlage für offene Wasserhaltung der Baugrube vorhalten und betreiben. Anlage für Gesamtfördermenge bis 10 l/s</p>	120,000	Sth		
Summe	02.07 Wasserhaltung				
Summe	02 Allgemeine Arbeiten				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03	Außenbereich				
03.01	Erdarbeiten				
03.01.0010	<p>Suchschlitz Leitungsortung von Hand, verfüllen Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dergl. nach Angabe des AG bzw. nach Spartenplänen in Handschachtung herstellen. Aushubmaterial seitlich lagern und nach Markierung, Einmessen und Dokumentation der Stellen wieder einbauen und verdichten.</p> <p>Bodenklasse: 3-5 Ausführung: gebösch Bodenprofil: eben Aushubtiefe: bis 150 cm</p> <p style="text-align: right;">5,000 m3</p>				
03.01.0020	<p>Sicherungsmaßnahmen Leitungskreuzungen Sicherungsmaßnahmen zum Schutz von Leitungen, Kabeln, Dränagen und dergl. an Leitungskreuzungen. Die einzelnen Spartenträger sind sorgfältig zu sichern. Die Rohrleitung ist im Zuge der Wiederverfüllung mit Sand zu unterstopfen und zu umhüllen. Größe: bis DN 300 Aushubtiefe: bis 100 cm</p> <p>Ausführung in Abstimmung mit der Bauüberwachung!</p> <p style="text-align: right;">3,000 St</p>				
03.01.0030	<p>Sicherungsmaßnahmen parallele Leitungen Sicherungsmaßnahmen zum Schutz von Leitungen, Kabeln, Dränagen und dergl., die parallel zur Grabenachse im Graben verlaufen. Die einzelnen Spartenträger sind sorgfältig zu sichern. Die Rohrleitung ist im Zuge der Wiederverfüllung mit Sand zu unterstopfen und zu umhüllen. Größe: bis DN 300 Aushubtiefe: bis 100 cm</p> <p>Ausführung in Abstimmung mit der Bauüberwachung</p> <p style="text-align: right;">10,000 m</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.01.0040	<p>Bodenaushub für Fundamente, BK 3-5, lösen, transportieren Bodenaushub zur Herstellung neuer Fundamente außen im Erdgeschoss profilgerecht lösen laden, transportieren und der Verwertung zuführen. einschl. Grobplanum. Der gelöste Boden ist nicht zum Wiedereinbau geeignet. Deponiegebühr gesondert.</p> <p>Bodenklasse : 3-5 Aushubtiefe : ca. 100 cm vorraussichtlicher Förderweg: : bis 250 m Homogenbereich: : B - C entsprechend Baugrundgutachten Bodenprofil: eben (Grobplanum)</p> <p>Toleranz Planum : lt. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 1</p> <p>Ortsübliche Bezeichnung: Auffüllungen, Ton, Sande</p> <p>- siehe Baugrundgutachten in der Anlage</p>	10,000	m3		
03.01.0050	<p>Hinterfüllung Fundamente, Liefermaterial Hinterfüllung von Fundamenten mit Liefermaterial. Material profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten.</p> <p>Material : nicht bindig, verdichtungsfähig Verfülltiefe: bis 100 cm Verdichtungsgrad DPr. : 100% Art des Bodens: frostsicher Einbauort: Fundamente,</p>	5,000	m3		
03.01.0060	<p>Aushub Arbeitsraum, BK 3-5, lösen und transportieren, maschinell, Boden des Arbeitsraumes für die Vertikalabdichtung der erdberührten Außenwände, mit geeignetem Gerät profilgerecht lösen laden, transportieren und der Verwertung zuführen, einschl. Grobplanum Der gelöste Boden ist zum Wiedereinbau nicht geeignet. Deponiegebühr gesondert.</p> <p>Bodenklasse : 3-5 Ausführung : 1 seitig gebösch, 45 Grad, Bodenprofil : eben Sohlbreite: : ca. 75 cm Aushubtiefe : bis ca. - 4,00m vorraussichtlicher Förderweg: : bis 250 m Homogenbereich: : B1 entsprechend Baugrundgutachten</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0060) ...

Bodenprofil: eben (Grobplanum)
Erfolgt der Erdaushub tiefer als gefordert, so sind die tiefer gelegenen Stellen von AN eigenverantwortlich wieder fachgerecht zu verdichten. Eine Extraverütung erfolgt nicht.

Toleranz Planum : lt. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 1

Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich B-C (siehe Geotechn. Bericht)

Ortsübliche Bezeichnung: Auffüllungen, Ton, Sande

- siehe Baugrundgutachten

523,000 m3

03.01.0070 Mehrkosten für Handschachtung Aushub Arbeitraum, BK 3-5

Zulage zur Position 03.01.0060 als Mehrkosten für die Handschachtung zum Baugrubenaushub, in Bereichen die maschinell nicht erreichbar sind oder die erschütterungsarm ausgeführt werden müssen.

Die Ausführung der Handschachtung hat in Abstimmung mit dem Bauüberwacher bzw auf dessen Anweisung zu erfolgen.

Kalkulationsgrundlage: 10% der Aushubmasse

52,300 m3

03.01.0080 Hinterfüllung Arbeitsräume, Liefermaterial

Hinterfüllung von Arbeitsräumen (Kellerwände) mit Liefermaterial. Material profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten.

Material : nicht bindig, verdichtungsfähig

Tiefe Baugrube: bis 4,40 m

Verdichtungsgrad DPr. : 100%

Art des Bodens: frostsicher

Einbauort: außenliegende Arbeitsräume,

523,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.01.0090	<p>Hinterfüllung Stützwand Terasse, Liefermaterial Hinterfüllung der Stützwand ehemalige Terasse mit Liefermaterial. Material profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten.</p> <p>einschl. Ausbildung eine Böschung von 30° gemäß Angabe der Statik.</p> <p>Material : nicht bindig, verdichtungsfähig Tiefe Hinterfüllung: bis 2,0 m Verdichtungsgrad DPr. : 100% Art des Bodens: frostsicher Einbauort: Stützwand Terasse, Achse F / 1-5</p>	140,000	m3	_____	_____
03.01.0100	<p>Verdichtungsnachweise Übergabe der Verdichtungsnachweise, in 4-facher Ausführung in Papierform an AG liefern.</p>		psch	nur Ges.-Preis	_____
ENTSORGUNG					
03.01.0110	<p>Materialanalysen nach LAGA durchführen Abbruchmaterial sämtlicher vorhergehender Leistungspositionen entsprechend der Erfordernisse der LAGA Mitteilung 20, 32 (Laga PN98) beproben.</p> <p>Untersuchung und Einstufung des Aushubmaterials/Abbruchmaterials entsprechend LAGA.</p> <p>Probennahme, Analyse und gutachterliche Begleitung durch ein zertifiziertes und geeignetes Labor.</p> <p>Mit der Position sind sämtliche zur Durchführung der Untersuchungen nach LAGA erforderlichen Leistungen wie z.B. Probeentnahme, Gestellung der Probenentnahmegefäße, Herstellung von Material - Mischproben, Transport der Proben zum Analyzelabor, Analytik und Erstellung des Auswertungsberichtes, etc. abgegolten.</p>	1,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.01.0120	<p>Deklarationsanalyse für Erdstoffe (1je 500m3) Deklarationsanalyse für Erdstoffe Untersuchung der Erdstoffe auf Kontamination durch ein unabhängiges, mit dem AG abzustimmendes Labor einschl. Dokumentation der Untersuchungsergebnisse und Übergabe 2-fach an den AG</p>	2,000	St	_____	_____
03.01.0130	<p>Erstellung eines Entsorgungskonzeptes Erstellung eines Entsorgungskonzeptes mit Erfassung der Separationsleistungen nach Zuordnungsklassen. Übergabe an den Bauherren. Die Entsorgungskonzeption ist bei der zuständigen Behörde einzureichen und nach der Genehmigung vor Entsorgungsbeginn dem AG bzw. der Bauleitung vorzulegen. Eine ingenieurtechnische Begleitung eines für Abfall und Altlasten kompetenten Ingenieurbüros ist sicherzustellen.</p>	1,000	St	_____	_____
03.01.0140	<p>Deponiegebühren, Baugrubenaushub, Klasse BM-0 Deponiegebühren für Entsorgung Baugrubenaushubs, gem. Bodengutachten Altlasten</p> <p>Bodenart: oberflächlich Auffüllungen mit geringer Mächtigkeit. Darunter Böden aus Sanden, mit geringem Ton-Anteil Parameter/Klasse: BM-0</p> <p>Annahme: 80% der Aushubmassen</p> <p>Ort: Aushub für den Anbau</p>	754,000	t	_____	_____
03.01.0150	<p>Deponiegebühren, Baugrubenaushub, Klasse BM-F1 Deponiegebühren für Entsorgung Baugrubenaushubs, gem. Bodengutachten Altlasten</p> <p>Bodenart: oberflächlich Auffüllungen mit geringer Mächtigkeit. Darunter Böden aus Sanden, mit geringem Ton-Anteil Parameter/Klasse: BM-F1</p> <p>Annahme: 20% der Aushubmassen</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0150) ...</i>					
	Ort: Aushub für den Anbau	189,000	t	_____	_____
Summe	03.01		Erdarbeiten		_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.02	Lichtschächte				
	Hinweis Lichtschächte Alle Lichtschächte und dazugehörige Komponenten sind von einem Hersteller anzubieten. Das anbieten von Komponenten unterschiedlicher Hersteller ist nicht gestattet.				
03.02.0010	Kellerlichtschacht, Kunststoff, 1250/1300/600 mm Liefen und einbauen eines Kellerlichtschachts, mit Boden und Ablauföffnung, aus glasfaserverstärktem Polyester, weiß, außenseitig umlaufende Sandschicht Dicke 10 cm einschl. Ablaufrohr aus Kunststoff, gebogen von Lichtschacht druckwasserdichte Anbindung an RW-Leitung, im Lichtschacht oberseitige Abdeckung mit entnehmbaren Sieb (Reinigung), Ø ca. 100 mm, Länge ca. 80 cm, mit einem Bogen, Rohrführung vom Gebäude wegführend verlegt in Sandbett BxHxT: 1250x1300x60 cm	5,000	St	_____	_____
03.02.0020	Kellerlichtschacht, Kunststoff, 2000/1300/600 mm Liefen und einbauen eines Kellerlichtschachts, wie in Pos. 03.02.0010 beschrieben, jedoch: Abmessung: BxHxT: ca. 2000x1300x60 cm	1,000	St	_____	_____
03.02.0030	Aufstockelement 1250x340x600 höhenverstellbar höhenverstellbares Aufstockelement 1250x340x600, passend für Lichtschacht 1250x1300x600. stabiles Hohlkammerprofil aus PVC graue und stabile Rostkante Verschraubung lediglich mit Lichtschacht stufenlose Höhenverstellung von 3-30 cm (mit 2 fixen Elementen max. Aufstockhöhe 82,5 cm) Ausrichtung entsprechend dem Oberflächengefälle möglich (max. 2% Gefälle) Seitenschenkel kürz- bzw. ausklinkbar nachträgliche Anpassung an Bodenniveau möglich Kombinationsmöglichkeit mit fixem Aufstockelement möglich nur begehbar! liefern und nach Herstellerangaben einbauen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0030) ...

5,000 St

03.02.0040 Aufstockelement 2000x340x600 höhenverstellbar
 höhenverstellbares Aufstockelement , wie in Pos. 03.02.0030
 beschrieben jedoch:

Abmessung:
 2000x340x600, passend für Lichtschacht 2000x1300x600.

1,000 St

**03.02.0050 Dämmungs- /Montageplatte 1500x1400x100 mm Fenster
 960/960 mm**
 Dämmungs- und Montageplatte druckwasserdicht mit
 Fensteraussparung. Montageplatte für die wärmebrückenfreie
 druckwasserdichte Lichtschachtmontage.
 Bestehend aus hochdämmenden PUR-Schaum und
 Kunststoffwanne mit umlaufenden Abdichtungsflansch.
 Ausführung: druckwasserdicht
 Breite: ca. 1500 mm
 Höhe: ca. 1400 mm
 Plattenstärke: 100 mm
 Wärmeleitwert: 0,025 W/(mK)
 Aussparung: Lichte Weite 960 x 960 mm

für Lichtschachtgröße: 1250x1300x600 mm

Elementgröße: ca. 1500x1400x100 mm

5,000 St

**03.02.0060 Dämmungs- /Montageplatte 2100 x1400x100 mm Fenster
 1160/920 mm**
 Dämmungs- und Montageplatte wie in Pos. 03.02.0050
 beschrieben jedoch:

Aussparung: Lichte Weite 1160 x 920 mm

Für Lichtschachtgröße: 2000x1400x600 mm

Elementgröße: ca. 2000x1400x100 mm

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.02.0070	<p>Maschenrost (30x10), 1250x600 mm, begehbar Maschenrost mit Rosthebesicherung für Lichtschacht 1250x600, begehbar liefern und nach Herstellerangaben einbauen.</p> <p>Material: Stahl verzinkt Baubreite: 1250 mm Bautiefe: 600 mm Maschenweite: 30x10 mm</p>	5,000	St	_____	_____
03.02.0080	<p>Maschenrost (30x10), 2000x600 mm, begehbar Maschenrost mit Rosthebesicherung für Lichtschacht wie in Pos. 03.02.0070 beschrieben jedoch:</p> <p>Baubreite: 2000 mm Bautiefe: 600 mm</p>	1,000	St	_____	_____
Summe	03.02 Lichtschächte				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.03	Abdichtung Außenwand				
03.03.0010	Hohlkehle Wand-Fundament Zement-Putzmörtel CS IV Wc 2 Hohlkehle an Wand-Fuamentanschlüssen in Zement- Putzmörtel ausbilden, Druckfestigkeitsklasse CS IV (über 6 N/mm ²), Wc 2, wasserabweisend, einschl. Haftbrücke.	110,000	m		
03.03.0020	Voranstrich, Bitumenlösung, lösemittelhaltig, Außenwand, außen Voranstrich mit lösemittelhaltigem Bitumen für eine Abdichtung an vertikalen Flächen mit glatter Oberfläche. Untergrund: Stahlbeton, Mauerwerk Voranstrich: Bitumenlösung Eigenschaft: lösemittelhaltig Bauteil: Außenwandfläche außen Einbauort: UG1	291,000	m2		
03.03.0030	Abdichtungsbahn, W2.1-E, 2-lagig, Außenwand, radondicht Zweilagige Abdichtung gegen von außen drückendes Wasser auf Kelleraußenwand. Die erste Abdichtungslage ist vollflächig mit dem Untergrund zu verschweißen. Überlappungen müssen vollflächig verschweißt werden. Ein Deckaufstrich ist erforderlich. mit Schutz gegen Radonstrahlung: radondicht, Untergrund: Voranstrich Anwendungsbereich: Abdichtung von erdberührten Wandflächen Abdichtungsbauart: Polymerbitumen-Schweißbahn Abdichtungsbahn: PYE-PV 200 S5 Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E Raumnutzungsklasse: RN1-E bis RN3-E Rissklasse: R1-E bis R4-E Rissüberbrückungsklasse: bis RÜ4-E Anwendungstyp: BA Anzahl Lagen: 2-lagig Verlegung: unterste Lage vollflächig verschweißt Deckaufstrich: >= 1,5 kg/m ² Bauteil: Außenwand Einbauort: UG1	291,000	m2		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.03.0040	<p>Schutzlage/Dränschicht, Noppenbahn, Vlies, 400 kN/m², 9 mm, vertikal Schutzlage auf erdberührten Wänden aus vlieskaschierten Noppenbahnen als Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, mit hoher Dränleistung und Druckfestigkeit sowie integrierter Stoßverklebung. Einschl. der erforderlichen Eckausbildungen und dem Herstellen von Randabschlüssen und Durchdringungen. Die Noppenbahn ist mit einer Kappleiste am Bauwerk lagesicher zu befestigen. Schutzlage: Noppenbahn, Vlies Funktion: Schutzlage/Dränschicht Material: HDPE Kaschierung: Polypropylenvlies Höhe Noppen: ca. 9 mm Druckfestigkeit: 400 kN/m² Abflussspende: 3,1 l/(ms) Einbautiefe: bis 4 m Bauteil: vertikale Flächen Einbauort: UG1</p>	291,000	m2		
03.03.0050	<p>Klemmschiene oberer Abschluss Dämmung Klemmschiene gegen Hinterlaufen durch Wasser als oberer Abschluss der Perimeterdämmung und Noppenbahn, in Bestandssockel verankert</p> <p>Breite mind. 45mm Dicke 5-7mm</p>	97,000	m		
Summe	03.03 Abdichtung Außenwand				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.04	Kellerzugang Nordflügel				
03.04.0010	<p>Vollziegel Mz 20-1,8, MG II a, d=38 cm, Außenwand Vollziegel-Mauerwerk der Außenwand in Ergänzung der bestehenden Außenwand:</p> <p>Steinart: Mz 20 - 1,8 Mörtelgruppe: NM II a Mörtelklasse: M 5 (EN 998-2) Wanddicke: 36,5 cm Geschosshöhe: ca. 3,00 m'</p> <p>Ort: Kellerzugang außen UG1, Achse A / 7'</p>	6,000	m2		
03.04.0020	<p>FT-Betonplatte, 1,50x1,00m, D 9 cm, Stahlbeton konstruktiv bewehrt Stahlbeton-Fertigteilplatte, konstruktiv bewehrt, mit runder Öffnung für Einbau Ablauf DN50 in Plattenmitte, liefern und einbauen. Einbau auf Klebemörtel.</p> <p>Beton : C 25/30 Expositionsklasse: XC2, XF1 Überwachungsklasse: 1</p> <p>BxLxH = 1,50 x 1,00 x 0,09 m</p> <p>Ort: Kellerzugang außen UG1, Achse A / 7'</p>	1,000	St		
03.04.0030	<p>Frostschuttschicht Füllstoff einbauen verdichten D 40cm Schotter Frostschuttschicht in Baugruben, Füllstoff, profilgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Schichtdicke 40 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Schotter, liefern.</p>	1,200	m3		
03.04.0040	<p>Ortbeton wasserdurchl. Magerbetonbett unbewehrt D 20cm Ortbeton wasserdurchlässiges Magerbetonbett als unbewehrter Beton, Normalbeton, Dicke über 20 cm.</p>	1,000	m3		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.04.0050	<p>Blockstufe, Beton, 15/30 liefern und einbauen Blockstufen aus Betont, mit glatter Sichtoberfläche, auf vorhandenes Betonfundament in Mörtel MG III verlegen.</p> <p>Blockstufen: Beton C35/45 Farbe: betongrau Kantenausbildung: Vorderkante gefast Bettung: Zementmörtel NM III Schichtdicke: 5 cm Steigungsverhältnis: 16/28 cm Stufenbreite: 105 cm</p> <p>Abrechnung je Stufe</p> <p>Ort: Kellerzugang außen UG1, Achse A / 7'</p>	9,000	St	_____	_____
Summe	03.04		Kellerzugang Nordflügel		_____
Summe	03		Außenbereich		_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

04 Bestandsgebäude Ostflügel Innenbereich

HINWEIS ZUGANG ZUM GEBAEUDE

Der Zugang zum Untergeschoss 1 (UG1) von außen kann nur über die Außentüren auf der Südseite erfolgen.

Die Zugangstüren haben eine maximal lichte Durchgangsbreite von 1,00 m und eine lichte Höhe von ca. 2,135 m. Dies ist in den entsprechenden Positionen zu berücksichtigen.

Der Zugang zum Untergeschoss 2 (UG2) kann von außen nicht erfolgen nur über eine Treppe im Gebäude inneren. Hier ist ein Einsatz von größeren Geräten nicht möglich!

04.01 Erdarbeiten

ERDARBEITEN IM GEBAEUDE

04.01.0010 Bodenaushub, Unterfangung, innen, BK 3-5, lösen, transportieren

Bodenaushub für Unterfangung innerhalb von Gebäuden, im Kellergeschoss und Erdgeschoss profilgerecht lösen laden, transportieren und der Verwertung zuführen, abschnittswesen in Teilstücken, als Handaushub ausheben. Hohlräume unter dem Baukörper abstützen. Deponiegebühr gesondert.

Aushubtiefe bis ca. -1,500 m ab UK Bodenplatte

Aushubart: Handaushub

erwartete Bodenklasse DIN 18300: Kl. 3-5

Homogenbereich: B - C entsprechend Baugrundgutachten

Ortsübliche Bezeichnung: Auffüllungen, Ton, Sande

Förderweg: max. 250 m im Gebäude

15,000 m3

04.01.0020 Bodenaushub unter Bodenplatte, BK 3-5, lösen, transportieren

Bodenaushub zur Herstellung des neuen Fußbodens im Untergeschoss profilgerecht lösen laden, transportieren und der Verwertung zuführen. einschl. Grobplanum.

Der gelöste Boden ist nicht zum Wiedereinbau geeignet. Deponiegebühr gesondert.

Bodenklasse : 3-5

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0020) ...

Aushubtiefe : ca. 10 bis 40 cm, i. M. 25 cm
 vorraussichtlicher Förderweg: : bis 250 m
 Homogenbereich: : B - C entsprechend Baugrundgutachten
 Bodenprofil: eben (Grobplanum)

Toleranz Planum : lt. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 1

Ortsübliche Bezeichnung: Auffüllungen, Ton, Sande

- siehe Baugrundgutachten in der Anlage

312,000 m3**04.01.0030****Bodenaushub für Fundamente, BK 3-5, lösen, transportieren**

Bodenaushub zur Herstellung neuer Fundamente im Untergeschoss profilgerecht lösen laden, transportieren und der Verwertung zuführen. einschl. Grobplanum. Der gelöste Boden ist nicht zum Wiedereinbau geeignet. Deponiegebühr gesondert.

Bodenklasse : 3-5
 Aushubtiefe : ca. 10 bis 40 cm, i. M. 25 cm
 vorraussichtlicher Förderweg: : bis 250 m
 Homogenbereich: : B - C entsprechend Baugrundgutachten
 Bodenprofil: eben (Grobplanum)

Toleranz Planum : lt. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 1

Ortsübliche Bezeichnung: Auffüllungen, Ton, Sande

- siehe Baugrundgutachten in der Anlage

1,000 m3**04.01.0040****Hindernis, unbewehrter Beton, im Boden, abrechen**

Hindernis aus unbewehrtem Beton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abrechen, abfahren und entsorgen.

Einzelgröße Hindernis: bis 0,1 m3

5,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.01.0050	<p>Baugrubensohle planieren und verdichten Baugrubensohle nach dem Aushub planieren und verdichten. Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der Sauberkeitsschicht als planebene Fläche, mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m. Überschüssiges Material entsorgen. Art des Bodens: gemäß Bodengutachten Verdichtungsgrad DPR: 100 %</p>	1.247,000	m2		
04.01.0060	<p>Rohrgrabenaushub, BK 3-5, lösen und transportieren Rohrgraben für Grundleitung unterhalb der neuen Bodenplatte im Untergeschoss profilgerecht lösen laden, transportieren und der Verwertung zuführen, einschl. Grobplanum Der gelöste Boden ist zum Wiedereinbau nicht geeignet. Deponiegebühr gesondert. Verfüllung mit Liefermaterial gesondert.</p> <p>Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 250 nach DIN EN 1610</p> <p>Bodenklasse : 3-5 Aushubtiefe : bis -0,75 m Grabenbreite : bis 0,80 m vorraussichtlicher Förderweg: : bis 250 m Homogenbereich: : B - C entsprechend Baugrundgutachten Bodenprofil: eben (Grobplanum)</p> <p>Toleranz Planum : lt. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 1</p> <p>Ortsübliche Bezeichnung: Auffüllungen, Ton, Sande</p> <p>- siehe Baugrundgutachten in der Anlage</p>	32,400	m3		
04.01.0070	<p>Rohrgrabenverfüllung Liefermaterial Rohrgrabenverfüllung mit Liefermaterial</p> <p>Verdichtung der Grabensohle Ev2 => 45 MN/m². Das Planum der Grabensohle ist vor Durchfeuchtung zu schützen.</p> <p>Grabenverfüllung oberhalb der Leitungszone lagenweise mit verdichtungsfähigem Material einbauen (Liefermaterial) und verdichten</p> <p>Das Kies-Sand-Rohraufleger (Dicke 10 cm, Größtkorn 20 mm)</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0070) ...</i>					
	<p>einbringen und verdichten (Proctordichte => 100%).</p> <p>Die Rohrleitungen sind bis 15 cm über Rohrscheitel mit nichtbindigem, verdichtungsfähigem Erdstoff (Proctordichte => 100%) zu umhüllen.</p> <p>Die Lieferungen des Kiessandes und Erdstoffes für Rohraufleger, Rohrumhüllung und Verfüllung oberhalb der Leitungszone durch den AN sind mit einzukulieren.</p> <p>Verfülltiefe: bis 100 cm</p> <p>Auf OK Einbettung über Rohrscheitel ist entsprechendes Warnband zu verlegen.</p>				
		32,400	m3		

ENTSORGUNG

04.01.0080	<p>Materialanalysen nach LAGA durchführen Abbruchmaterial sämtlicher vorhergehender Leistungspositionen entsprechend der Erfordernisse der LAGA Mitteilung 20, 32 (Laga PN98) beproben.</p> <p>Untersuchung und Einstufung des Aushubmaterials/Abbruchmaterials entsprechend LAGA.</p> <p>Probennahme, Analyse und gutachterliche Begleitung durch ein zertifiziertes und geeignetes Labor.</p> <p>Mit der Position sind sämtliche zur Durchführung der Untersuchungen nach LAGA erforderlichen Leistungen wie z.B. Probeentnahme, Gestellung der Probenentnahmefläße, Herstellung von Material Mischproben, Transport der Proben zum Analyzelabor, Analytik und Erstellung des Auswertungsberichtes, etc. abgegolten.</p>				
		1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.01.0090	<p>Deklarationsanalyse für Erdstoffe (1je 500m3) Deklarationsanalyse für Erdstoffe Untersuchung der Erdstoffe auf Kontamination durch ein unabhängiges, mit dem AG abzustimmendes Labor einschl. Dokumentation der Untersuchungsergebnisse und Übergabe 2-fach an den AG</p>	1,000	St		
04.01.0100	<p>Erstellung eines Entsorgungskonzeptes Erstellung eines Entsorgungskonzeptes mit Erfassung der Separationsleistungen nach Zuordnungsklassen. Übergabe an den Bauherren. Die Entsorgungskonzeption ist bei der zuständigen Behörde einzureichen und nach der Genehmigung vor Entsorgungsbeginn dem AG bzw. der Bauleitung vorzulegen. Eine ingenieurtechnische Begleitung eines für Abfall und Altlasten kompetenten Ingenieurbüros ist sicherzustellen.</p>	1,000	St		
04.01.0110	<p>Deponiegebühren, Baugrubenaushub, Klasse BM-0 Deponiegebühren für Entsorgung Baugrubenaushubs, gem. Bodengutachten Altlasten</p> <p>Bodenart: oberflächlich Auffüllungen mit geringer Mächtigkeit. Darunter Böden aus Sanden, mit geringem Ton-Anteil Parameter/Klasse: BM-0</p> <p>Annahme: 80% der Aushubmassen</p> <p>Ort: Aushub für den Anbau</p>	497,000	t		
04.01.0120	<p>Deponiegebühren, Baugrubenaushub, Klasse BM-F1 Deponiegebühren für Entsorgung Baugrubenaushubs, gem. Bodengutachten Altlasten</p> <p>Bodenart: oberflächlich Auffüllungen mit geringer Mächtigkeit. Darunter Böden aus Sanden, mit geringem Ton-Anteil Parameter/Klasse: BM-F1</p> <p>Annahme: 20% der Aushubmassen</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0120) ...

Ort: Aushub für den Anbau

125,000 t**FLUESSIGBODEN****04.01.0130 Eigenüberwachung von selbstverdichtenden Verfüllmaterial**

Die Eigenüberwachung nach RAL GZ 507 hat entsprechend den Vorgaben der Güte und Prüfbestimmungen zu erfolgen und ist zu dokumentieren. Im Rahmen der Eigenüberwachung sind folgende Aufgaben zu erfüllen:

- organoleptische Eingangskontrolle des Ausgangsbodens
- Bestimmung der Eigenfeuchte des Ausgangsbodens
- Bestimmung des Ausbreitmaßes
- Bestimmung der Volumenstabilität.

Die Eigenüberwachung hat durch einen nachweislich geschulten Mitarbeiter der Baufirma zu erfolgen. Alle 500 m³ bzw. mindestens einmal pro Baustelle sind die in der Rezeptur festgelegten Zielwerte labortechnisch entsprechend den Güte- und Prüfbestimmungen durch ein geeignetes Labor zu untersuchen. Dazu sind Proben des Flüssigbodens aus dem verfüllten Bereich etwa 10–15 min nach Einbau zu nehmen. Sofortiges, luftdichtes abdecken der Proben. Es werden in der Regel 9 Probekörper (Zylinder) gezogen und beprobt. Einschließlich Transportkosten.

Die Proben müssen mindestens 4 Stunden bei einer Temperatur von größer 15° C gelagert werden.

Abrechnung je Stück Baustelle bzw. je Stück angefangene 500 m³.

1,000 St**04.01.0140 Herstellen/Transport von selbstverdichtenden Verfüllmaterial**

Herstellen von "Zeitweise fließfähigen, selbstverdichtenden Verfüllmaterial (ZFSV)" nach RAL-GZ-507 vor Ort oder im Mischwerk unter Verwendung des örtlich anfallenden Aushubs oder aus gesetzlich zulässig verwertbaren mineralischen Stoffen und Bodenmaterialien, z. B. aus natürlichen und aufbereiteten Gesteinskörnungen (wie Kies-Sand-Gemisch) sowie aus güteüberwachten Recyclingmaterialien ohne

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0140) ...

treibende, latent- oder resthydraulische und den Wasser-Bindemittelwert verändernde Eigenschaften und zum Einbauort transportieren (z.B. Fahrmischer).

Einbau in separater Position.

		208,000	m3	_____	_____
--	--	----------------	-----------	-------	-------

04.01.0150 Einbau von selbstverdichtenden Verfüllmaterial

Einbauen von "Zeitweise fließfähigen, selbstverdichtenden Verfüllmaterial (ZFSV)" zur Hohlraumverfüllung im Gebäude einschl. dem Transport von Anlieferort bis zum Ausführungsort.

Das Verfüllen erfolgt bis Unterkante Tragschicht.

Folgende Materialeigenschaften sind grundsätzlich einzuhalten.

Rohdichte: 1,4 - 2,0 kg/dm³ (variantenabhängig)

Konsistenzklasse: F5 (560 - 620 mm), pumpfähige Varianten auf Anfrage möglich.

Ausführungsort: UG2

		208,000	m3	_____	_____
--	--	----------------	-----------	-------	-------

Summe	04.01	Erdarbeiten		_____	_____
--------------	--------------	--------------------	--	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.02	Beton- und Stahlbetonarbeiten				
	UNTERFANGUNG WÄNDE UG/EG				
04.02.0010	<p>Unterfangung mit Stahlbeton im Gebäude UG Unterfangung einer Bauwerksflachgründung mit Stahlbeton und Beton im Gebäude</p> <p>Einzurechnen sind -übliche Erschwernisse, wie Beengung, abschnittweises Arbeiten in Lamellen und/oder Schichten -Schutz der neuen Gründungsebene vor Nässe und Austrocknung -Absteifungen (außer für Erdarbeiten) aus statischen oder technologischen Gründen -Abtreppung -kraftschlüssiger Verbund (auch nachträglich) -Schalung</p> <p>Gesondert werden berechnet: -Erdarbeiten -Bewehrung</p> <p>Festigkeitsklasse: C12/15 Expositionsclassen: XC0 Überwachungsklasse: ÜK1 Dicke: bis 0,60 m Unterfangungshöhe: bis 1,00 m unter Bestandsfundamente Fugentrennung: Polystyrol-Hartschaumplatte 5-10 mm Einbautiefe bis -1,50 m unter OKFF</p> <p>Ausführung: Bestandsfundamente UG</p>	10,000	m3		
04.02.0020	<p>Unterfangung mit Stahlbeton im Gebäude EG Unterfangung einer Bauwerksflachgründung mit Stahlbeton und Beton im Gebäude</p> <p>Einzurechnen sind -übliche Erschwernisse, wie Beengung, abschnittweises Arbeiten in Lamellen und/oder Schichten -Schutz der neuen Gründungsebene vor Nässe und Austrocknung -Absteifungen (außer für Erdarbeiten) aus statischen oder technologischen Gründen -Abtreppung -kraftschlüssiger Verbund (auch nachträglich) -Schalung</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.02.0020) ...

Gesondert werden berechnet:

- Erdarbeiten
- Bewehrung

Festigkeitsklasse: C12/15

Expositionsklassen: XC0

Überwachungsklasse: ÜK1

Dicke: bis 0,60 m

Unterfangungshöhe: bis 1,00 m unter Bestandsfundamente

Fugentrennung: Polystyrol-Hartschaumplatte 5-10 mm

Einbautiefe bis -1,50 m unter OKFF

Ausführung: Bestandsfundamente EG

5,000 m3

04.02.0030**Baustahl Bst 500(A) und Bst 500 (B) liefern und einbauen**

Baustahl Bst 500(A) M und Bst 500(B) S liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, einschl. aller Sonderbewehrungen wie Schubdorne, Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Abstandshalter usw.

Ausführung: Fundamentunterfangung

0,100 t

STREIFEN-/EINZELFUNDAMENTE UG**04.02.0040****Sauberkeitsschicht C12/15, d=5cm, UG, EG**

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art im Innenbereich (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten).

Bauteil: Streifen-/Einzelfundamente

Beton : C12/15

Expositionsklasse: X0

Überwachungsklasse: 1

Dicke : 5 cm

Ort: Streifen-/Einzelfundament im UG1 und EG

0,400 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.02.0050	<p>Ortbeton Einzelfundament, C25/30, B/H/T= 60/60/60 cm Einzelfundament aus Stahlbeton, innerhalb des Gebäudes auf Sauberkeitsschicht einbauen; Untergrund / obere Betonfläche waagrecht, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Bauteil: Streifenfundament Beton : C 25/30 Expositionsklasse: XC1 Überwachungsklasse: 1 Abmessung: b/h/t 60/60/60 cm</p> <p>Ausführung: Einzelfundamente: UG1</p>	0,300	m3	_____	_____
04.02.0060	<p>Ortbeton Streifenfundament, C25/30, B/H= 60/60 cm Streifenfundament aus Stahlbeton, innerhalb des Gebäudes auf Sauberkeitsschicht einbauen; Untergrund / obere Betonfläche waagrecht, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Bauteil: Streifenfundament Beton : C 25/30 Expositionsklasse: XC1 Überwachungsklasse: 1 Abmessung: b/h 60/60 cm</p> <p>Ausführung: Streifenfundamente: EG</p>	3,000	m3	_____	_____
04.02.0070	<p>Schalung Einzelfundament, rau, h = 60 cm Schalung der Einzelfundament aus Stahlbeton, im Innenbereich Schalung rau Abmessung: b/h 60/60 cm</p> <p>Ausführung: Streifenfundamente: UG1</p>	2,000	m2	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.02.0080	<p>Schalung Streifenfundament, rau, h = 60 cm Schalung der Streifenfundament aus Stahlbeton, im Innenbereich Schalung rau beidseitig geschalt Abmessung: b/h = 60/60 cm</p> <p>Ausführung: Streifenfundamente: EG</p>	10,000	m2	_____	_____
04.02.0090	<p>Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A Fundamente Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,</p> <p>Stabstahl: Ø 8 -16 mm</p> <p>Ort: Streif- und Einzelfundamente</p>	0,600	t	_____	_____
BODENKANAL UG1 - OSTFLUEGEL					
04.02.0100	<p>KapillARBRECHENDE KiessCHICHT D 25cm Kiesfilterschicht, als kapillARBRECHENDE Filterschicht, unterhalb der Bodenplatte im Innenbereich liefern, einbauen und lagenweise verdichten. Untergrund waagerecht</p> <p>Material: Lieferkies Körnung: 8/32 mm Einbauhöhe: 25 cm</p> <p>Verdichtungsgrad DPr: 98 % Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm</p> <p>Ausführung: Bodenkanal UG1 - Ostflügel</p>	6,000	m3	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.02.0110	<p>Trennlage PE-Folie D 0,5 mm einlagig Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,5 mm, einlagig, Stöße überlappen, Breite Überlappung 10 cm,</p> <p>Ausführung: Bodenkanal UG1 - Ostflügel</p>	24,000	m2		
04.02.0120	<p>Sauberkeitsschicht C12/15, d=5cm Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art im Innenbereich (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatte, Bodenkanäle).</p> <p>Beton : C12/15 Dicke : 5 cm</p> <p>Ausführung: Bodenkanal UG1 - Ostflügel</p>	24,000	m2		
04.02.0130	<p>Bodenkanal Mauerwerk/Stahlbeton C20/25, B/H 135/72 cm, D: 10 cm Bodenkanal aus Stahlbeton und seitliche Wände aus Mauerwerk für Lüftungsleitungen. Abdeckung mit Hohlziele, in Falz verlegt, einschl. Mörtelbett für die Abdeckung Auflagertiefe der Hohlziele 17,5 cm einschl. Schalung, Eckausbildung, Anbindung an anderen Bodenkanälen, durch Versprünge, Aufkantungen</p> <p>Bewehrung, Stahlträger und Revisionsabdeckung in gesonderter Position.</p> <p>Lichter Weite: 135 cm Lichte Höhe: 72 cm Wanddicke: 17,5 cm Bodendicke: 10 cm Abdeckplattendicke: Hohlziele 10 cm Abdeckplattenbreite: Hohlziele 33 cm Festigkeitsklasse: C20/25 Expositionsklassen: XC1, WF Überwachungsklasse: 1</p> <p>Wände: Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 20 Rohdichtigkeitsklasse: 1,2 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,50 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 8,5 MN/m2 Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.02.0130) ...

Ausführung: Bodenkanal UG1 - Ostflügel

20,000 m**04.02.0140****Zulage Anschluss an Bestandsbodenkanal**

Anschluss des neuen Betonbodenkanals an den bestehenden Kanal.

Ausführung wie folgt:

- bestehenden Kanal am Anschlusspunkt freilegen
- Bestandskanal auf lichte Öffnungsgröße des neuen Kanals sauber einschneiden
- umlaufend dichter Anschluss des neuen Kanals
- Bauschutt entsorgen

Alter Kanal: /Stahlbeton

1,000 St**EINBAUTEILE BODENKANAL****04.02.0150****Zulage Stahlträger Profilstahl S235JR, T 120**

Zulage für die Lieferung und den Einbau von Stahlträger im Bereich von Spannrichtungswechsel, aufliegend, aus Formstahl, Einzellängen bis 1,60 m

Material: Stahl S235JR

Profil: T 120

Einzelmasse Stahl: 23,3 kg/m,

Einschließlich Oberflächenbehandlung/werksseitiger Korrosionsschutz, Nachbehandlung von Schweiß- und Schraubstellen auf der Baustelle, Transport im Gebäude von Hand in alle Geschosse

Flanschverbreiterungen, angeschweißte Steifen, Stahlplatten, Bohrungen und Schraubverbindungen (M12 bis M 20) nach Angaben der Tragwerksplanung.

Ausführung: Bodenkanal UG1 - Ostflügel

100,000 kg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.02.0160	<p>Zulage Stahlträger Profilstahl S235JR, U 140 Zulage für die Lieferung den Einbau von Stahlträger im Bereich von Revisionsöffnungen, aufliegend, aus Formstahl, Einzellängen bis 2,00 m</p> <p>Material: Stahl S235JR</p> <p>Profil: U 140 Einzelmasse Stahl: 16,0 kg/m,</p> <p>Einschließlich Oberflächenbehandlung/werksseitiger Korrosionsschutz, Nachbehandlung von Schweiß- und Schraubstellen auf der Baustelle, Transport im Gebäude von Hand in alle Geschosse</p> <p>Flanschverbreiterungen, angeschweißte Steifen, Stahlplatten, Bohrungen und Schraubverbindungen (M12 bis M 20) nach Angaben der Tragwerksplanung.</p> <p>Ausführung: Bodenkanal UG1 - Ostflügel</p>	75,000	kg	_____	_____
04.02.0170	<p>Zulage Stahlträger Profilstahl S235JR, HEA 120 Zulage für die Lieferung den Einbau von Stahlträger im Bereich von Revisionsöffnungen, aufliegend, aus Formstahl, Einzellängen bis 2,00 m</p> <p>Material: Stahl S235JR</p> <p>Profil: HEA 120 Einzelmasse Stahl: 24,7 kg/m,</p> <p>Einschließlich Oberflächenbehandlung/werksseitiger Korrosionsschutz, Nachbehandlung von Schweiß- und Schraubstellen auf der Baustelle, Transport im Gebäude von Hand in alle Geschosse</p> <p>Flanschverbreiterungen, angeschweißte Steifen, Stahlplatten, Bohrungen und Schraubverbindungen (M12 bis M 20) nach Angaben der Tragwerksplanung.</p> <p>Ausführung: Bodenkanal UG1 - Ostflügel</p>	100,000	kg	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.02.0180	<p>Schachtabdeckung, Alu, 70x70 cm Alu Composite Schachtabdeckung in Leichbauweise mit Wabenkern, frei belegbar mit Bodenbelag, geruchs- und wasserdicht, einschl. Zarge Material: Zarge aus Aluminium Strangpressprofile, Wanne aus Alu-Strangpressprofilen verklebt mit Wabenplatte einschl. Verschraubung aus Edelstahl und EPDM-Dichtung Belastung: Klasse A, 15 KN, DIN EN 124 Öffnen mit Aushebeschlüssel einschl. aller Verbindungsmittel Belegung mit Bodenbelag bauseits Befestigung auf umlaufenden U140-Stahlprofil</p> <p>Abmessung L x B = 70 x 70 cm freie Höhe: 24 mm</p> <p>Ausführung: Bodenkanal UG1 - Ostflügel</p>	2,000	St	_____	_____
04.02.0190	<p>Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A Bodenkanal Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,</p> <p>Stabstahl: Ø 8 -16 mm</p> <p>Ort: Bodenkanal</p>	1,600	t	_____	_____
BODENPLATTEN UG					
04.02.0200	<p>Kapillarbrechende Kiesschicht D 25cm Kiesfilterschicht, als kapillarbrechende Filterschicht, unterhalb der Bodenplatte im Innenbereich liefern, einbauen und lagenweise verdichten. Untergrund waagrecht</p> <p>Material: Lieferkies Körnung: 8/32 mm Einbauhöhe: 25 cm</p> <p>Verdichtungsgrad DPr: 98 % Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm</p> <p>Ort: Bodenplatten im UG1, EG</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.02.0200) ...

		312,000	m3		
--	--	----------------	-----------	--	--

04.02.0210**Sauberkeitsschicht C12/15, d=5cm, UG**

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art im Innenbereich (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten).

Bauteil: Bodenplatte
 Beton : C12/15
 Expositionsklasse: X0
 Überwachungsklasse: 1
 Dicke : 5 cm

Ort: Bodenplatten im UG1

		1.247,000	m2		
--	--	------------------	-----------	--	--

04.02.0220**Trennlage PE-Folie D 0,5 mm einlagig Sauberkeitsschicht, UG**

Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,5 mm, einlagig, Stöße überlappen, Breite Überlappung 10 cm, Untergrund Sauberkeitsschicht.

Ort: Bodenplatten im UG1, EG

		1.247,000	m2		
--	--	------------------	-----------	--	--

04.02.0230**Bodenplatte Stahlbeton C25/30 D 15cm, UG, EG**

Bodenplatte aus Stahlbeton Untergrund Sauberkeitsschicht, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, konstruktive Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Bodenplatte
 Beton : C 25/30
 Expositionsklasse: XC2, XF1
 Überwachungsklasse: 1
 Dicke : 15 cm

Ausführungsort: Bodenplatten UG1, EG

		1.163,000	m2		
--	--	------------------	-----------	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.02.0240	<p>Bodenplatte Stahlbeton C25/30 D 25cm, EG Bodenplatte aus Stahlbeton Untergrund Sauberkeitsschicht, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, konstruktive Bewehrung in gesonderter Position</p> <p>Bauteil: Bodenplatte Beton : C 25/30 Expositionsklasse: XC2, XF1 Überwachungsklasse: 1 Dicke : 25 cm</p> <p>Ausführungsort: Bodenplatten EG</p>	84,000	m2		
04.02.0250	<p>Randschalung / Trennlage, UG Einbau einer Trennlage nach Wahl AG, beim unmittelbaren Anschluss an Bestandsmauerwerk im UG1 geeignet gegen Verrottung, zur Vermeidung eines kraftschlüssigen Verbundes. Höhe wie Bodenplatte, d = 12 cm, Dicke = ca. 2-3 cm</p> <p>Ausführung: UG, Bewegungsfugen Bodenplatte gegen Bestandswände/Fundamente,</p>	794,000	m		
04.02.0260	<p>Bewehrung aus Betonmattenstahl B 500 A Bodenplatte Bewehrung aus Betonstahlmatten Baustahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, einschl. aller Sonderbewehrungen wie Schubdorne, Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Abstandshalter usw.</p> <p>Lager- oder Listenmatten für Bodenplatte aus Ortbeton</p>	8,900	t		
BODENPLATTE HUBBUEHNE UG					
04.02.0270	<p>Kapillarbrechende Kiesschicht D 25cm Kiesfilterschicht, als kapillarbrechende Filterschicht, unterhalb der Bodenplatte im Innenbereich liefern, einbauen und lagenweise verdichten. Untergrund waagrecht</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.02.0270) ...

Material: Lieferkies
 Körnung: 8/32 mm
 Einbauhöhe: 25 cm

Verdichtungsgrad DPr: 98 %
 Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm

Ort: Raum O.U1.27 Hubbühne im UG1

2,250 m3**04.02.0280****Sauberkeitsschicht C12/15, d=5cm, UG**

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art im Innenbereich (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten).

Bauteil: Bodenplatte Aufzugsunterfahrt
 Beton : C12/15
 Expositionsklasse: X0
 Überwachungsklasse: 1
 Dicke : 5 cm

Ort: Raum O.U1.27 Hubbühne im UG1

9,000 m2**04.02.0290****Trennlage PE-Folie D 0,5 mm einlagig Sauberkeitsschicht, UG**

Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,5 mm, einlagig, Stöße überlappen, Breite Überlappung 10 cm, Untergrund Sauberkeitsschicht.

Ort: Raum O.U1.27 Hubbühne im UG1

9,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.02.0300	<p>Bodenplatte Stahlbeton C25/30 D 25cm, UG Bodenplatte aus Stahlbeton Untergrund Sauberkeitsschicht, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, konstruktive Bewehrung in gesonderter Position</p> <p>Bauteil: Bodenplatte Aufzugsunterfahrt Beton : C 25/30 Expositionsklasse: XC2, XF1 Überwachungsklasse: 1 Dicke : 25 cm</p> <p>Ort: Raum O.U1.27 Hubbühne im UG1</p>	9,000	m2		
04.02.0310	<p>Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Bodenplatte Hubbühne Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,</p> <p>Stabstahl: Ø 8 -16 mm</p> <p>Ort: Raum O.U1.27 Hubbühne im UG1</p>	0,200	t		
INNENWAND HUBBUEHNE UG					
04.02.0320	<p>Innenwand Stahlbeton C25/30, Beton, D 30cm Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen, Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position</p> <p>Bauteil: Innenwand Betongüte: C 25/30 Expositionsklasse: XC1, Feuchtigkeitsklasse: WF, Beanspruchungsklasse 1 Überwachungsklasse: 2 Wandhöhe: 90 cm Dicke: 30 cm</p> <p>Ort: Raum O.U1.27 Hubbühne im UG1</p>	9,000	m2		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.02.0330	<p>Schalung Innenwand glatt, D 30cm Schalung für Beton- und Stahlbetonwände der Pos. 04.02.0320, glatt aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen.</p> <p>Die Schalung wird für das geschalte Bauteil gerechnet (beidseitig)</p> <p>Bauteil: Innenwand Wanddicke: 30 cm Wandhöhe: 90 cm</p> <p>Ort: Raum O.U1.27 Hubbühne im UG1</p>	18,000	m2	_____	_____
04.02.0340	<p>Leibungsschalung Öffnungen, eckig, d = 30 cm Leibungsschalung für Tür- und Wandöffnungen in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen. Kanten umlaufend beidseitig gefast</p> <p>Wanddicke: 30 cm</p> <p>Türöffnungen - 3 seitig geschalt</p>	2,000	m2	_____	_____
04.02.0350	<p>Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Innenwand Hubbühne Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,</p> <p>Stabstahl: Ø 8 -16 mm</p> <p>Ort: Raum O.U1.27 Hubbühne im UG1</p>	0,200	t	_____	_____

RINGBALKEN**Hinweis zur Angabe von Maßen von Ringbalken**

Bei Stürzen und Unterzügen wird die Höhe von deren Unterseite bis Unterseite Deckenplatte gerechnet

Bei der Einbindung Unterzügen und Balken wird nur ein Unterzug oder Balken durchgerechnet,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>bei ungleicher Höhe der höhere, bei gleicher Höhe der breitere.</p> <p>Binden Stützen in Unterzüge oder Balken ein, werden die Unterzüge und Balken durchgemessen, wenn sie breiter als die Stützen sind. Die Stützen werden in diesem Fall bis Unterseite Unterzug oder Balken gerechnet.</p> <p>Bei Einbindungen von Unterzügen oder Balken in Wände werden die Wände durchgemessen.</p>				
04.02.0360	<p>Ringbalken, C25/30, Beton unbewehrt, 35,5/6 cm Ringbalken aus unbewehrten Beton auf bestehender Außenwand aus Mauerwerk herstellen. Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung in gesonderten Positionen.</p> <p>Bauteil: Ringbalken Baustoff: Beton unbewehrt Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Überwachungsklasse: 1 Querschnittsbreite: 35,5 cm Querschnittshöhe: 6 cm Einbauhöhe: ca. 3,00 ü OKFF Ausführung: Außenwände, EG, Raum O.EG.09</p>	14,000	m		
04.02.0370	<p>Ringbalken, C25/30, Stahlbeton, 24/12 cm Ringbalken aus Stahlbeton, auf bestehender Außenwand aus Mauerwerk herstellen.. Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.</p> <p>Bauteil: Ringbalken Baustoff: Stahlbeton Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Überwachungsklasse: 1 Querschnittsbreite: 24 cm Querschnittshöhe: 12 cm Einbauhöhe: ca. 3,00 ü OKFF je Geschos Ausführung: Außenwände, EG, Raum O.EG.09</p>	37,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.02.0380	<p>Schalung, Ringbalken, Höhe bis 3,00 m Schalung für Ringbalken, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten;</p> <p>Schalung wird für die Abwicklung des Bauteils gerechnet.</p> <p>Bauteil Schalung: Ringbalken Oberfläche Schalung: glatt Material Schalung: Schalungsplatten, nicht saugend Querschnitt b/h: 35,5/6 cm, 24/12 cm Höhe Bauteilunterseite: ca. 3,00 m Ausführungsort: Fensterstürze EG bis 3.OG,</p>	11,000	m2		
04.02.0390	<p>Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Ringbalken Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,</p> <p>Stabstahl: Ø 8 -16 mm</p> <p>Ort: Ringbalken EG</p>	0,200	t		
Summe	04.02 Beton- und Stahlbetonarbeiten				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.03	Rohbauarbeiten im Bestand				
04.03.0010	<p>Glattstrich, Leibung und Sturz, <=40 cm Glattstrich an Leibungen, für den Einbau von Fenstern.</p> <p>Material: Mörtel Untergrund: Bestandsmauerwerk Ergänzende Maßnahme: Glattstrich Tiefe: <= 40 cm Bauteil: Leibung und Sturz</p>	100,000	m		
04.03.0020	<p>vorgesetztes Natursteinmauerwerk ergänzen, gel. Steine Natursteinmauerwerk, als vorgesetzte Fassade im Außenbereich unbeschädigt, mit Kalkmörtel gemauert, bei verschlossenen Öffnungen in Außenwänden mit seitlich gelagerten Steine ergänzen, Stein vom Lagerort transportieren und einbauen, ohne Erdarbeiten, Bauschutt entsorgen. einschl. Anschluss an bestehender Fassade und Verfugung.</p> <p>Öffnungsgrößen: ca. 1-2 m² Mauerwerksdicke: ca. 16 cm Bauteil: vorgesetzte Fassade Steinart: Granit Mauersteine Verband: Wilder Verband Fugenfarbe: grau, gemäß Bestand Lagerort: auf dem Baugelände Transportentfernung: bis 250 m</p> <p>Ausführungsort: Außenwand Südseite, außen</p>	10,000	m2		
04.03.0030	<p>Mauerkronen, Außenmauerwerk, ausbessern Mauerkronen wie folgt ausbessern:</p> <ul style="list-style-type: none"> - freigelegte Mauerwerkskrone und Auflager reinigen und Untermauerung ausbessern - Stoß- und Lagerfugen verfüllen - Mauerkrone glätten - Bauschutt entsorgen <p>Wanddicke: 36,5 cm Ziegelart: Vollziegel Ausführungsort. Außenwände Foyer EG</p>	40,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.03.0040	<p>Zulage Mauerkrone Außenmauerwerk aufmauern, B=11,5 cm Zulage zur Position 04.03.0030 für das nachträgliche Aufmauern der Mauerwerkskrone.</p> <p>Steinart: Kalksandstein Steinfestigkeitsklasse: 12 Rohdichteklasse: 1,8 Mörtelgruppe: NM IIa , Format: 2 DF Char. Druckfestigkeitf_k= min 6,0 N/mm² Breite: 11,5 cm Geschosshöhe: ca. 3,20 m</p>	20,000	m		
04.03.0050	<p>Zulage Mauerkrone Außenmauerwerk aufmauern, B=24 cm Zulage zur Position 04.03.0030 für das nachträgliche Aufmauern der Mauerwerkskrone, wie in der Vorposition beschrieben jedoch:</p> <p>Breite: 24 cm Geschosshöhe: ca. 3,20 m</p>	20,000	m		
04.03.0060	<p>Montageschiene, Stahl verzinkt, 28/15 mm, Mauerwerk Montageschiene für Anschlussanker als kraftschlüssige Verbindung zwischen Querwänden. Die Montageschiene ist auf die vorhandene Massivwand/Bestandsstützen zu dübeln, einschl. aller Befestigungsmittel und Bohrungen. Anschlussanker in gesonderter Position</p> <p>Einbauteil: Montageschiene Verwendung: Anschlussanker Untergrund: Bestandsmauerwerk, Bestandsstützen Material: Stahl verzinkt Abmessung Profil: 28/15 mm Wandhöhe: bis 3,50 m</p>	98,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

04.03.0070**Maueranker, Stahl verzinkt, Länge 85 mm**

Maueranschluss (Mauerverbinder) aus Stahl beim Aufmauern zum Verbinden von Mauerwerk und Stahlbeton Bauteilen mit Stumpfstoßtechnik einlegen und systemgerecht verbinden.

Bauteil: Maueranschlussanker

Verwendung: mit Stumpfstoßtechnik

Material: Stahl verzinkt

Länge: mind. 85 mm

294,000 St

--- Bestandswände: Türöffnung in MW nachträglich herstellen

04.03.0080**Türöffnung nachträgl. herstellen, B/H=ca. 1,185/2,135m, IW d=35-40cm**

Türöffnung in vorhandener Mauerwerkswand nachträglich herstellen.

Ausführung wie folgt:

- Mauerwerkswand sauber einschneiden
- Wand im Sturzbereich wechselseitig schlitzen,
- Auflagertaschen für Stürze in Wänden beidseitig mit Randdämmstreifen und Ausgleichsschicht MG III herstellen, Auflagertiefe jeweils ca. 25 cm
- Stürze gemäß Zulassung schrittweise wechselseitig einbauen (Lieferung Stürze in Titel 06.08 - Profilstahl); Einbauzeiten sind zu beachten!
- Im Bereich der Druckzone sind die Lager- und Stoßfugen vollfugig mit MG III zu vermörteln
- Vollziegelübermauerung (kleinformatige Steine)
- Auflagertasche kraftschlüssig verschließen
- lose Mauerwerksteile ausbauen oder stabilisieren
- Ausmauern der freigestemmtten umliegenden Mauerwerksteile mit Mauerziegeln geeigneter Druckfestigkeitsklassen
- Mauerwerk der neuen Türöffnung schrittweise wechselseitig abbrechen
-

Hinweis:

Bei einer LB <1,40 m:

3 Schichten Übermauerung mit Ziegeln h=71 mm

Gesamthöhe mit Übermauerung min 30 cm

Angaben der Statik sind zu beachten

Einbauhinweise der Zulassung und der Hersteller sind zu beachten und einzuhalten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0080) ...

- Leibungen begradigen und mit Kalkmörtel beputzen
- Glattstrich auf Schwelle herstellen
- Bauschutt entsorgen

Steinart: Mauervollziegel, MZ 12
 Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellschutt
 Format: Normalformat, NF
 Char. Druckfestigkeit f_k = min 2,9 N/mm²

Größe der Rohbauöffnung: B/H = ca. 1,185 / 2,135 m
 Dicke Bestands-Mauerwerk: d = ca. 35-40 cm

In den Preis sind alle statisch erforderlichen
 Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.

Ausführungsort: UG1 bis 3.OG

1,000 St _____

**04.03.0090 Türöffnung nachträgl. herstellen, B/H=ca. 1,26/2,135m, IW
 d=20-25cm**

Türöffnung in vorhandener Mauerwerkswand nachträglich
 herstellen.

Ausführung wie in Position 04.03.0080 beschrieben,
 jedoch:

Größe der Rohbauöffnung: B/H = ca. 1,26 / 2,135 m
 Dicke Bestands-Mauerwerk: d = ca. 20-25 cm

Ausführungsort: UG1 bis 3.OG

3,000 St _____

**04.03.0100 Türöffnung nachträgl. herstellen, B/H=ca. 1,56/2,135m, IW
 d=20-25cm**

Türöffnung in vorhandener Mauerwerkswand nachträglich
 herstellen.

Ausführung wie in Position 04.03.0080 beschrieben,
 jedoch:

Größe der Rohbauöffnung: B/H = ca. 1,56 / 2,135 m
 Dicke Bestands-Mauerwerk: d = ca. 20 - 25 cm

Ausführungsort: UG1 bis 3.OG

2,000 St _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.03.0110	<p>Türöffnung nachträgl. herstellen, B/H=ca. 1,01/2,135m, IW d= 35-40cm Türöffnung in vorhandener Mauerwerkswand nachträglich herstellen.</p> <p>Ausführung wie in Position 04.03.0080 beschrieben, jedoch:</p> <p>Größe der Rohbauöffnung: B/H = ca. 1,01 / 2,135 m Dicke Bestands-Mauerwerk: d = ca. 20-25 cm</p> <p>Ausführungsort: UG1 bis 3.OG</p>	6,000	St		
04.03.0120	<p>Türöffnung nachträgl. herstellen, B/H=ca. 0,76/2,135m, IW d= 20-25cm Türöffnung in vorhandener Mauerwerkswand nachträglich herstellen.</p> <p>Ausführung wie in Position 04.03.0080 beschrieben, jedoch:</p> <p>Größe der Rohbauöffnung: B/H = ca. 0,76 / 2,135 m Dicke Bestands-Mauerwerk: d = ca. 20-25 cm</p> <p>Ausführungsort: UG1 bis 3.OG</p>	2,000	St		
04.03.0130	<p>Türöffnung nachträgl. herstellen, B/H=ca. 2,11/2,135m, IW d=45-50cm Türöffnung in vorhandener Mauerwerkswand nachträglich herstellen.</p> <p>Ausführung wie in Position 04.03.0080 beschrieben, jedoch:</p> <p>Größe der Rohbauöffnung: B/H = ca. 2,11 / 2,135 m Dicke Bestands-Mauerwerk: d = ca. 45 - 50 cm</p> <p>Ausführungsort: UG1 bis 3.OG</p>	2,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.03.0140	<p>Montageöffnung nachträgl. herstellen, B/H=ca. 3,50/2,50m, AW d=45-50cm</p> <p>Montageöffnung im bestehenden Mauerwerk nachträglich herstellen zum einbringen von haustechnischen Geräten</p> <p>Ausführung wie in Position 04.03.0080 beschrieben, jedoch:</p> <p>Größe der Rohbauöffnung: B/H = ca. 3,50 / 2,50 m Dicke Bestands-Mauerwerk: d = ca. 45 - 50 cm</p> <p>Ausführungsort: Außenwand 3.OG - Achse 14S</p>	1,000	St		

--- Bestandswände: Türöffnung in MW schließen

04.03.0150	<p>Türöffnung ausmauern, d bis 24 cm, A= ca 2 m²</p> <p>Türöffnung kraftschlüssig ausmauern,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Türöffnung in der Mauerwerkswand aus Ziegelmauerwerk, für die Ausmauerung vorbereiten, reinigen, lose Bestandteile entfernen, Anschlussbereich ebnen wenn erforderlich, - Maueranker einbauen - Öffnung ausmauern - inkl. kraftschlüssiger Verzahnung mit dem vorhandenen Mauerwerk - <p>Die Position beinhaltet das saubere Mauern und Schneiden von Steinen. Wanddicke : Steinformate sind so zu wählen, dass, der Putz bündig mit der vorhandenen Wand abschließt.</p> <p>Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellmörtel Format: Normalformat, NF</p> <p>Öffnung ohne Anschlag, oberer Abschluß Ziegelflachsturz</p> <p>Größe der Türöffnung : A= ca. 2,00 m² Dicke Bestands-Mauerwerk: d= bis 24 cm</p> <p>B/H = ca. 0,885/2,135 m</p> <p>Ausführungort: UG1 bis 3.OG</p>	4,000	St		
------------	---	-------	----	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.03.0160	<p>Türöffnung ausmauern, d=25-40 cm, A= ca 2 m² Türöffnung kraftschlüssig ausmauern,</p> <p>Ausführung wie in Position 04.03.0150 beschrieben, jedoch: Größe der Türöffnung : A= ca. 2,00 m² Dicke Bestands-Mauerwerk: d=ca. 25 - 40 cm</p> <p>B/H = ca. 0,885/2,135 m</p> <p>Ausführungort: UG1 bis 3.OG</p>	3,000	St		
04.03.0170	<p>Türöffnung ausmauern, d bis 24 cm, A= ca 2 -3,75 m² Türöffnung kraftschlüssig ausmauern,</p> <p>Ausführung wie in Position 04.03.0150 beschrieben, jedoch: Größe der Türöffnung : A= ca. 2,00 - 3,75 m² Dicke Bestands-Mauerwerk: d= bis 24 cm</p> <p>B/H = ca. 1,57/2,135 m</p> <p>Ausführungort: UG1 bis 3.OG</p>	2,000	St		
04.03.0180	<p>Türöffnung ausmauern, d=25-40 cm, A= ca 2 -3,75 m² Türöffnung kraftschlüssig ausmauern,</p> <p>Ausführung wie in Position 04.03.0150 beschrieben, jedoch: Größe der Türöffnung : A= ca. 2,00 - 3,75 m² Dicke Bestands-Mauerwerk: d= 25 - 40 cm</p> <p>B/H = 1,57/2,135 m</p> <p>Ausführungort: UG1 bis 3.OG</p>	2,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.03.0190	<p>Türöffnung ausmauern, d=41-55 cm, A= ca 2 -3,75 m² Türöffnung kraftschlüssig ausmauern,</p> <p>Ausführung wie in Position 04.03.0150 beschrieben, jedoch:</p> <p>Größe der Türöffnung : A= ca. 2,00 - 3,75 m² Dicke Bestands-Mauerwerk: d= 41 - 55 cm</p> <p>B/H = 1,57/2,135 m</p> <p>Ausführungsort: UG1 bis 3.OG</p>	1,000	St		
04.03.0200	<p>Montageöffnung ausmauern, d=45-50 cm, B/H=ca. 3,50/2,50 m Montageöffnung nach einbringen der haustechnische Geräte kraftschlüssig ausmauern,</p> <p>▪</p> <p>Ausführung wie in Position 04.03.0150 beschrieben, jedoch:</p> <p>Größe der Montageöffnung : B/H = ca. 3,50/2,50 m Dicke Bestands-Mauerwerk: d= 41 - 55 cm</p> <p>Ausführungsort: Außenwand 3.OG - Achse 14S</p>	1,000	St		
04.03.0210	<p>Türleibung aufmauern, d=24 cm, <= 10 cm Türleibung in ausgebrochener Wandöffnung mit Verzahnung aufmauern und mit Kalkzementmörtel grob verputzen.</p> <p>Wanddicke: 24 cm Verbreiterung: ≤ 10 cm Türhöhe: bis 213,5 cm Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellmörtel Format: Normalformat, NF</p> <p>Ausführungsort: UG1 bis 3.OG</p>	10,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

04.03.0220**Türöffnung verkleinern, b < 20 cm, d < 40 cm**

Türöffnung durch beimauern der Leibung verkleinern. Auf den Leibungsflächen einen Glattstrich aufbringen oder grob verputzen.

Öffnungsart: Tür

Aufmauerung: ≤ 20 cm

Türhöhen: bis 213,5 cm

Wanddicke: ≤ 40 cm

Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa

Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellschlamm

Format: Normalformat, NF

Ausführungsort: UG1 bis 3.OG

3,000 m2**04.03.0230****Türöffnung verkleinern, b < 50 cm d < 40 cm**

Türöffnung durch beimauern der Leibung verkleinern. Auf den Leibungsflächen einen Glattstrich aufbringen oder grob verputzen.

Öffnungsart: Tür

Aufmauerung: 21 - 50 cm

Türhöhen: bis 213,5 cm

Wanddicke: ≤ 40 cm

Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa

Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellschlamm

Format: Normalformat, NF

Ausführungsort: UG1 bis 3.OG

3,000 m2**--- Auflagertasche in MW und Stahlträger einbauen****Hinweis zum Transport; Stahlträger und Stahlstützen in sep. Pos.**

Bitte beachten:

Material, wie Stahlträger und Auflagerwinkel werden in gesonderter Position - im Abschnitt Profilstahl - erfasst und ausgeschrieben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.03.0240	<p>Pos. C.2-324, Pfette; Auflager, Träger HEA 220 einbauen Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.</p> <p>Material, wie Stahlträger werden in gesonderter Position - im Abschnitt Profilstahl - ausgeschrieben.</p> <p>Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mauerwerk sauber und vorsichtig einschneiden / einstemmen - Auflagertasche ausstemmen - Auflagerfläche und unebene Randbereiche glätten - Ausgleichschicht Mörtel: MG III / M10 (DIN EN 998-2), Dicke ca. 2,0 cm aufbringen - Stahlträger einbauen - kraftschlüssiges, verzahntes seitliches Ausmauern und Übermauern, als Kippsicherung - Bauschutt laden und fachgerecht entsorgen - inklusive evt. anfallender Deponiegebühren - <p>Hinweis: Vor dem Aufmauern oder Ausmauern ist der Untergrund zu reinigen, lose Teile zu entfernen und das Mauerwerk vorzunässen</p> <p>Hilfsmittel wie Hebewerkzeuge sowie Hebemittel für den Einbau der Stahlträger, sowie Schutzmaßnahmen für den Fußboden vor herunterfallenden Steinen z.B. OSB-Platte sind einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.</p> <p>Angaben der Statik sind zu beachten.</p> <p>Abmessung Auflagertasche: Breite: ca 10 cm je Seite + Trägerbreite Höhe: 5 cm Mörtelbett + Trägerhöhe + ca 4 cm über Träger Tiefe: ca. 24 cm</p> <p>Einbauort und Profile: EG, Raum O.EG.09 Statik-Pos.: C.2-324 Abfangträger: HEA 220 Träger Anzahl: 1 St Auflager Anzahl: 2 St Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,00- 3,20 m</p>				
				1,000 St	

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

04.03.0250 Pos. C.2-321, Pfette; Auflager, Träger HEA 260 einbauen

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Material, wie Stahlträger werden in gesonderter Position - im Abschnitt Profilstahl - ausgeschrieben.

Ausführung wie folgt:

- Mauerwerk sauber und vorsichtig einschneiden / einstemmen
- Oberkante der Bestandstützen aus Stahlbeton sauber und vorsichtig auf die Einbauhöhe der Träger zurückbauen
- Auflagertasche ausstemmen
- Auflagerfläche und unebene Randbereiche glätten
- Ausgleichschicht Mörtel: MG III / M10 (DIN EN 998-2), Dicke ca. 2,0 cm aufbringen
- Stahlträger einbauen
- kraftschlüssiges, verzahntes seitliches Ausmauern und Übermauern, als Kippsicherung
- Verbindung des Stahlträgers über Kopfplatten mit den Trägern der Statik Pos. C.2-322
- Bauschutt laden und fachgerecht entsorgen
- inklusive evt. anfallender Deponiegebühren
-

Hinweis:

Vor dem Aufmauern oder Ausmauern ist der Untergrund zu reinigen, lose Teile zu entfernen und das Mauerwerk vorzunässen

Hilfsmittel wie Hebewerkzeuge sowie Hebemittel für den Einbau der Stahlträger, sowie Schutzmaßnahmen für den Fußboden vor herunterfallenden Steinen z.B. OSB-Platte sind einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.

Angaben der Statik sind zu beachten.

Abmessung Auflagertasche:

Breite: ca 10 cm je Seite + Trägerbreite
 Höhe: 3 Steinschichten Kleinformat + 5 cm Mörtelbett
 + Trägerhöhe + ca 4 cm über Träger
 Tiefe: ca. 36,5 cm

Einbauort und Profile:

EG, Raum O.EG.09

Statik-Pos.: C.2-321

Abfangträger: HEA 260

Träger Anzahl: 1 St

Auflager Anzahl: 1 St

Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,20- 3,50 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0250) ...

1,000 St**04.03.0260 Pos. C.2-322, Pfette; Auflager, Träger HEA 260 einbauen**

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Ausführung wie in Pos. 04.03.0290 beschrieben, jedoch:

- Verbindung des Stahlträgers über Kopfplatten mit den Trägern der Statik Pos. C.2-322

Einbauort und Profile:

EG, Raum O.EG.09

Statik-Pos.: C.2-322

Abfangträger: HEA 260

Träger Anzahl: 1 St

Auflager Anzahl: 1 St

Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,20- 3,50 m

1,000 St**04.03.0270 Pos. C.2-323a, Pfette; Auflager, Träger HEA 160 einbauen**

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Material, wie Stahlträger werden in gesonderter Position - im Abschnitt Profilstahl - ausgeschrieben.

Ausführung wie folgt:

- Mauerwerk sauber und vorsichtig einschneiden / einstemmen
- Auflagertasche ausstemmen
- Auflagerfläche und unebene Randbereiche glätten
- Ausgleichschicht Mörtel: MG III / M10 (DIN EN 998-2), Dicke ca. 2,0 cm aufbringen
- Stahlträger einbauen
- kraftschlüssiges, verzahntes seitliches Ausmauern und Übermauern, als Kippsicherung
- Bauschutt laden und fachgerecht entsorgen
- inklusive evt. anfallender Deponiegebühren
-

Hinweis:

Vor dem Aufmauern oder Ausmauern ist der Untergrund zu reinigen, lose Teile zu entfernen und das Mauerwerk vorzunässen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0270) ...

Hilfsmittel wie Hebewerkzeuge sowie Hebemittel für den Einbau der Stahlträger, sowie Schutzmaßnahmen für den Fußboden vor herunterfallenden Steinen z.B. OSB-Platte sind einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.

Angaben der Statik sind zu beachten.

Abmessung Auflagertasche:

Breite: ca 10 cm je Seite + Trägerbreite

Höhe: 3 Steinschichten Kleinformat + 5 cm Mörtelbett
+ Trägerhöhe + ca 4 cm über Träger

Tiefe: ca. 24 cm

Einbauort und Profile:

EG, Raum O.EG.10

Statik-Pos.: C.2-323a

Abfangträger: HEA 260

Träger Anzahl: 1 St

Auflager Anzahl: 1 St

Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,20- 3,50 m

1,000 St

04.03.0280**Pos. C.2-328a, Pfette; Auflager, Träger HEA 160 einbauen**

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Material, wie Stahlträger werden in gesonderter Position - im Abschnitt Profilstahl - ausgeschrieben.

Ausführung wie folgt:

- Mauerwerk sauber und vorsichtig einschneiden / einstemmen
- Auflagertasche ausstemmen
- Auflagerfläche und unebene Randbereiche glätten
- Ausgleichschicht Mörtel: MG III / M10 (DIN EN 998-2), Dicke ca. 2,0 cm aufbringen
- Stahlträger einbauen
- kraftschlüssiges, verzahntes seitliches Ausmauern und Übermauern, als Kippsicherung
- Bauschutt laden und fachgerecht entsorgen
- inklusive evt. anfallender Deponiegebühren
-

Hinweis:

Vor dem Aufmauern oder Ausmauern ist der Untergrund zu reinigen, lose Teile zu entfernen und das Mauerwerk vorzunässen

Hilfsmittel wie Hebewerkzeuge sowie Hebemittel für den

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0280) ...

Einbau der Stahlträger, sowie Schutzmaßnahmen für den Fußboden vor herunterfallenden Steinen z.B. OSB-Platte sind einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.

Angaben der Statik sind zu beachten.

Abmessung Auflagertasche:

Breite: ca 10 cm je Seite + Trägerbreite
 Höhe: 3 Steinschichten Kleinformat + 5 cm Mörtelbett
 + Trägerhöhe + ca 4 cm über Träger
 Tiefe: ca. 24 cm

Einbauort und Profile:

EG, Raum O.EG.10
 Statik-Pos.: C.2-328a
 Abfangträger: HEA 160
 Träger Anzahl: 1 St
 Auflager Anzahl: 1 St
 Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,20- 3,50 m

1,000 St

04.03.0290 Pos. C.1-321a, Abfangträger; Auflager, Träger HEA 200 einbauen

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Material, wie Stahlträger werden in gesonderter Position - im Abschnitt Profilstahl - ausgeschrieben.

Ausführung wie folgt:

- Mauerwerk bzw Stahlbetonstütze sauber und vorsichtig einschneiden / einstemmen
- Auflagertasche ausstemmen
- Auflagerfläche und unebene Randbereiche glätten
- 3 Schichten MZ 20 MG III aufmauern mit Bestandsmauerwerk verzahnen
- Ausgleichschicht Mörtel: MG III / M10 (DIN EN 998-2), Dicke ca. 2,0 cm aufbringen
- Stahlträger einbauen ggf. zwei Träger miteinander verbolzen
- kraftschlüssiges, verzahntes seitliches Ausmauern und Übermauern, als Kippsicherung
- Bauschutt laden und fachgerecht entsorgen
- inklusive evt. anfallender Deponiegebühren
-

Hinweis:

Vor dem Aufmauern oder Ausmauern ist der Untergrund zu reinigen, lose Teile zu entfernen und das Mauerwerk vorzunässen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0290) ...

Hilfsmittel wie Hebewerkzeuge sowie Hebemittel für den Einbau der Stahlträger, sowie Schutzmaßnahmen für den Fußboden vor herunterfallenden Steinen z.B. OSB-Platte sind einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.

Angaben der Statik sind zu beachten.

Abmessung Auflagertasche:

Breite: ca 10 cm je Seite + Trägerbreite

Höhe: 3 Steinschichten Kleinformat + 5 cm Mörtelbett
+ Trägerhöhe + ca 4 cm über Träger

Tiefe: ca. 36,5 cm

Einbauort und Profile:

1.OG

Statik-Pos.: C.1-321a

Abfangträger: HEA 200

Träger Anzahl: 4 St

Auflager Anzahl: 8 St

Einbauhöhe (ab OKRF): ca 6,80- 7,00 m

1,000 St

04.03.0300

Pos. C.1-422, Abfangträger; Auflager, Träger HEA 100 einbauen,

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Ausführung wie in Pos. 04.03.0290 beschrieben, jedoch:

Einbauort und Profile:

2.OG, Raum O.02.03

Statik-Pos.: C.1-422

Abfangträger: HEA 100

Träger Anzahl: 1 St

Auflager Anzahl: 2 St

Einbauhöhe (ab OKRF): ca 2,20- 2,50 m

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.03.0310	<p>Pos. C.1-421, Abfangträger; Auflager, Träger HEA 140 einbauen, Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.</p> <p>Ausführung wie in Pos. 04.03.0290 beschrieben, jedoch:</p> <p>Einbauort und Profile: 2.OG, Raum O.02.09 Statik-Pos.: C.1-421 Abfangträger: HEA 140 Träger Anzahl: 2 St Auflager Anzahl: 6 St Einbauhöhe (ab OKRF): ca 2,50- 2,70 m</p>	1,000	St		
04.03.0320	<p>Pos. C.1-420, Abfangträger; Träger HEA 120 einbauen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.</p> <p>Material, wie Stahlträger werden in gesonderter Position - im Abschnitt Profilstahl - ausgeschrieben.</p> <p>Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen - Verbindung des Stahlträgers über Kopfplatten mit den Trägern der Statik Pos. C.1-421 - Bauschutt laden und fachgerecht entsorgen - inklusive evt. anfallender Deponiegebühren <p>Hilfsmittel wie Hebewerkzeuge sowie Hebemittel für den Einbau der Stahlträger, sowie Schutzmaßnahmen für den Fußboden vor herunterfallenden Steinen z.B. OSB-Platte sind einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.</p> <p>Angaben der Statik sind zu beachten.</p> <p>Einbauort und Profile: 2.OG, Raum O.02.09 Statik-Pos.: C.1-420 Abfangträger: HEA 120 Länge: ca 2,00 m Gewicht: ca 40 kg Trägeranzahl: 1 Anzahl: kein Auflager - Verbindung über Kopfplatten mit Abfangträger HEA 140</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0320) ...

Einbauhöhe (ab OKRF): ca. 2,50- 2,70 m

1,000 St**04.03.0330****Pos. C.1-121, Unterzug; Auflager, Träger HEB 160 einbauen,**

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand/Stahlbetonstütze herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Material, wie Stahlträger werden in gesonderter Position - im Abschnitt Profilstahl - ausgeschrieben.

Ausführung wie folgt:

- Mauerwerk bzw Stahlbetonstütze sauber und vorsichtig einschneiden / einstemmen
- Auflagertasche ausstemmen
- Auflagerfläche und unebene Randbereiche glätten
- 3 Schichten MZ 20 MG III aufmauern mit Bestandsmauerwerk verzahnen
- Ausgleichschicht Mörtel: MG III / M10 (DIN EN 998-2), Dicke ca. 2,0 cm aufbringen
- Stahlträger einbauen ggf. zwei Träger miteinander verbolzen
- kraftschlüssiges, verzahntes seitliches Ausmauern und Übermauern, als Kippsicherung
- einseitig Verbindung des Stahlträgers über Kopfplatten mit den Trägern der Statik Pos. C.1-122
- Bauschutt laden und fachgerecht entsorgen
- inklusive evt. anfallender Deponiegebühren

Hinweis:

Vor dem Aufmauern oder Ausmauern ist der Untergrund zu reinigen, lose Teile zu entfernen und das Mauerwerk vorzunässen

Hilfsmittel wie Hebewerkzeuge sowie Hebemittel für den Einbau der Stahlträger, sowie Schutzmaßnahmen für den Fußboden vor herunterfallenden Steinen z.B. OSB-Platte sind einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.

Angaben der Statik sind zu beachten.

Abmessung Auflagertasche:

Breite: ca 10 cm je Seite + Trägerbreite
 Höhe: 3 Steinschichten Kleinformat + 5 cm Mörtelbett
 + Trägerhöhe + ca 4 cm über Träger
 Tiefe: ca. 36,5 cm

Einbauhöhe (ab OKRF): ca 2,00- 2,50 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0330) ...

Einbauort und Profile:
 UG1, Raum O.U1.04
 Statik-Pos.: C.1-121
 Unterzug: HEB 160
 Träger Anzahl: 1 St
 Auflager Anzahl: 1 St

1,000 St

04.03.0340 Pos. C.1-122, Unterzug; Auflager, Träger HEB 180 einbauen,

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Ausführung wie in Pos. 04.03.0330 beschrieben, jedoch:

- einseitig Verbindung des Stahlträgers über Kopfplatten mit den Trägern der Statik Pos. C.1-123

Einbauhöhe (ab OKRF): ca. 2,00- 2,50 m

Einbauort und Profile:
 UG1, Raum O.U1.04 - O.U1.14
 Statik-Pos.: C.1-122
 Unterzug: HEB 180
 Träger Anzahl: 1 St
 Auflager Anzahl: 1 St

1,000 St

04.03.0350 Pos. C.1-123, Unterzug; Auflager, Träger HEB 280 einbauen,

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Ausführung wie in Pos. 04.03.0330 beschrieben, jedoch:

Einbauhöhe (ab OKRF): ca 2,00- 2,50 m

Einbauort und Profile:
 UG1, Raum O.U1.04
 Statik-Pos.: C.1-123
 Unterzug: HEB 280
 Träger Anzahl: 1 St
 Auflager Anzahl: 2 St (1x Auflager in Mauerwerk, 1x Auflager in Stb-Stütze)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0350) ...

1,000 St**04.03.0360 Pos. C.1-128, Unterzug; Auflager, Träger HEB 160 einbauen,**

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Ausführung wie in Pos. 04.03.0330 beschrieben, jedoch:

Einbauhöhe (ab OKRF): ca 2,00- 2,50 m

Einbauort und Profile:

UG1, Raum O.U1.04

Statik-Pos.: C.1-128

Unterzug: HEB 160

Träger Anzahl: 1 St

Auflager Anzahl: 2 St (1x Auflager in Mauerwerk, 1x Auflager in Stb-Stütze)

1,000 St**--- Einbau von Stahlstützen****04.03.0370 Stahlstützen einbauen, inkl. Fuß- und Kopfplatte**

Stahlstützen HEA 140, inkl. Fuß- und Kopfplatte, an den Einbauort transportieren und einbauen.

Material, wie Stahlstützen sowie Fuß- und Kopfplatte werden in gesonderter Position - im Abschnitt Profilstahl - ausgeschrieben.

Stützen: HEA 140

Material: S235 JR schweißgeeignet

Stützen Anzahl: 1 Stück

Stützenlänge: ca 2,70 m

Ausführung wie folgt:

-
- Fußplatte 220/120/15 mm mit vier Ankerbolzen M10 auf Stahlbeton-Bodenplatte befestigen
- Stütze auf Fußplatte stellen, ausrichten und mit Stahlbaudübel für Hohlquerschnitte befestigen.
- Kopfplatte 220/120/15 mm an Stütze befestigen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0370) ...

- Kopfplatte mit mit Stahldübeln für Hohlquerschnitte an darüberliegendem HEB-Träger befestigen
- Bauschutt entsorgen

Folgendes gehört zu der Position und ist in den Preis einzukalkulieren:

- das liefern der Fuß- und Kopfplatten,
- die benötigten Befestigungsmaterialien,
- alle für Bauzeit erforderlichen Stütz- und Sicherungsmaßnahmen.

1,000 St

Summe	04.03	Rohbauarbeiten im Bestand			
--------------	--------------	----------------------------------	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

04.04 Profilstahl (nur Lieferung Material)**--- Stahlträger für Unterzüge, Überzüge****04.04.0010 Träger, Profilstahl S235 HEA liefern**

Stahlträger HEA liefern.
(Transport und Einbauen in sep. Pos. - im Titel
Rohbauarbeiten im Bestand)

Material: Stahl S235 JR
Korrosionsschutz: C2 sehr lang / C3 lang

Einbauort und Maße:

UG1
Statik-Pos.: C.1-128
Unterzug: HEA 100
Länge: ca 3,00 m
Gewicht: ca 50 kg
Anzahl: 1 St

UG1
Statik-Pos.: C.1-120
Unterzug: HEA 200
Länge: ca 8,20 m
Gewicht: ca 347 kg
Anzahl: 1 St

EG
Statik-Pos.: C.2-324
Pfettenträger: HEA 220
Länge: ca 7,20 m
Gewicht: ca 364 kg
Anzahl: 1 St

EG
Statik-Pos.: C.2-322
Pfettenträger: HEA 260
Länge: ca 7,20 m
Gewicht: ca 491 kg
Anzahl: 1 St

EG
Statik-Pos.: C.2-321
Pfettenträger: HEA 260
Länge: ca 11,0 m
Gewicht: ca 750 kg
Anzahl: 1 St

EG

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.04.0010) ...

Statik-Pos.: C.2-323a
 Pfettenträger: HEA 160
 Länge: ca 9,0 m
 Gewicht: ca 274 kg
 Anzahl: 1 St

EG
 Statik-Pos.: C.2-328a
 Pfettenträger: HEA 160
 Länge: ca 15,30 m
 Gewicht: ca 466 kg
 Anzahl: 1 St

1.OG
 Statik-Pos.: C.1-321a
 Abfangträger: HEA 200
 Länge: ca 10,8 m
 Gewicht: ca 825 kg
 Anzahl: 4 St

2.OG
 Statik-Pos.: C.1-422
 Abfangträger: HEA 100
 Länge: ca 1,45 m
 Gewicht: ca 24 kg
 Anzahl: 1 St

2.OG
 Statik-Pos.: C.1-420
 Abfangträger: HEA 120
 Länge: ca 2,00 m
 Gewicht: ca 40 kg
 Anzahl: 1 St

2.OG
 Statik-Pos.: C.1-421
 Abfangträger: HEA 140
 Länge: ca 5,80 m
 Gewicht: ca 144 kg
 Anzahl: 1 St

4.918,000 kg

04.04.0020 Träger, Profilstahl S235 HEB liefern

Stahlträger HEB liefern.
 (Transport und Einbauen in sep. Pos. - im Titel
 Rohbauarbeiten im Bestand)

Material: Stahl S235 JR
 Korrosionsschutz: C2 sehr lang / C3 lang

Einbauort mit Angaben zu Stahlprofilen:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.04.0020) ...</i>					
	UG1 Statik-Pos.: C.1-128 Unterzug: HEB 160 Länge: ca 1,30 m Gewicht: ca 55 kg Anzahl: 1 St				
	UG1 Statik-Pos.: C.1-121 Unterzug: HEB 160 Länge: ca 3,50 m Gewicht: ca 149 kg Anzahl: 1 St				
	UG1 Statik-Pos.: C.1-122 Unterzug: HEB 180 Länge: ca 10,3 m Gewicht: ca 527 kg Anzahl: 1 St				
	UG1 Statik-Pos.: C.1-123 Unterzug: HEB 280 Länge: ca 5,25 m Gewicht: ca 540 kg Anzahl: 1 St				
		1.273,000	kg		

--- Stahlstützen und Stahlstürze

04.04.0030

Stahlsturz, Profilstahl S235 HEA liefern

Stahlstürze aus Profilstahl HEA 100 - 180 liefern.
(Transport und Einbauen in sep. Pos. - im Titel
Rohbauarbeiten im Bestand)

Material: Stahl S235
Korrosionsschutz: C2 sehr lang - C3 lang

Einbauort und Maße

UG1
Statik-Pos.: C.1-124
Sturzträger: HEA 100
Länge: ca 1,25 m
Gewicht: ca 21 kg
Anzahl: 2 St

UG1 - EG

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.04.0030) ...

Statik-Pos.: C.1-124, C.2.327

Sturzträger: HEA 100

Länge: ca 1,5 m

Gewicht: ca 25 kg

Anzahl: 6 St

UG1

Statik-Pos.: C.1-124, C.1-125

Sturzträger: HEA 100

Länge: ca 1,75 m

Gewicht: ca 29 kg

Anzahl: 4 St

UG1

Statik-Pos.: C.1-125, C.1-128

Sturzträger: HEA 100

Länge: ca 2,00 m

Gewicht: ca 33 kg

Anzahl: 6 St

UG - 1.OG

Statik-Pos.: C.1-220

Sturzträger: HEA 100

Länge: ca 2,50 m

Gewicht: ca 42 kg

Anzahl: 4 St

EG

Statik-Pos.: C.2-326

Sturzträger: HEA 100

Länge: ca 3,00 m

Gewicht: ca 50 kg

Anzahl: 2 St

UG1

Statik-Pos.: C.1-127

Sturzträger: HEA 140

Länge: ca 2,00 m

Gewicht: ca 50 kg

Anzahl: 2 St

3.OG

Statik-Pos.: C.1-521

Sturzträger: HEA 140

Länge: ca 3,75 m

Gewicht: ca 93 kg

Anzahl: 2 St

UG1

Statik-Pos.: C.1-126

Sturzträger: HEA 180

Länge: ca 2,50 m

Gewicht: ca 89 kg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.04.0030) ...

Anzahl: 4 St

1.416,000 kg

04.04.0040

Stahlstütze, Profilstahl S235 HEA liefern

Stahlstütze aus Profilstahl HEA 140 liefern.
(Transport und Einbauen in sep. Pos. - im Titel
Rohbauarbeiten im Bestand)

Material: Stahl S235
Korrosionsschutz: C2 sehr lang - C3 lang

Einbauort und Maße
UG

Statik-Pos.: C.1-140

Sturzträger: HEA 140

Länge: ca 2,70 m

Gewicht: ca 50 kg

Anzahl: 1 St

67,000 kg

--- Kleineisenteile, Auflagerbleche, Auflagerwinkel

04.04.0050

Kleineisenteile

Kleineisenteile, grundiert, für Bauteile aller Art,
z.B. Bleche, Platten, Winkelverbinder, etc,
in diversen Abmessungen.
nach EN 10027-1 : S 235 JR
nach EN 10027-2 : 1.0037
Ausführungsklasse : EXC 2
Kalkulationsansatz : 2 - 5 kg/St

250,000 kg

Summe

04.04

Profilstahl (nur Lieferung Material)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.05	Einbauteile				
04.05.0010	Futterrohr, DN 150, L= 500 mm Futterrohr für bauseitige haustechnische Einführungen in Bestandswand liefern und einbauen Nenndurchmesser Futterrohr: 150 mm Wand: Mauerwerk Wandstärke: bis 500 mm Wassereinwirkungsklasse. W2.1-E	8,000	St	_____	_____
04.05.0020	Futterrohr, DN 150, L= 1000 mm Futterrohr für bauseitige Haustechnische Einführungen in Bestandswand liefern und einbauen Futterrohr Innendurchmesser: 150 mm Wand: Mauerwerk Wandstärke: 501 bis 1000 mm Wassereinwirkungsklasse. W2.1-E	3,000	St	_____	_____
Summe	04.05 Einbauteile				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.06	Mauerarbeiten				
	MAUERWERKSWAENDE				
	Das Zumauern und Verschließen von Schachtwänden hat zeitversetzt und in Abstimmung mit den Haustechnischen Gewerken gemäß dem Baufortschritt zu erfolgen und ist einzukalkulieren.				
04.06.0010	Planziegel (HLz), 20-1,2, 0,50 W/(mK), DM, 11,5 cm, Innenwand Mauerwerk der Innenwand Steinsorte: Ziegel Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 20 Rohdichtigkeitsklasse: 1,2 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,50 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 8,5 MN/m ² Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF Dicke Wand 11,5 cm Bauteil: Innenwand Einbauort: EG - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m	24,000	m²		
04.06.0020	Planziegel (HLz), 20-1,2, 0,50 W/(mK), DM, 11,5 cm, Schachtwand Mauerwerk der Innenwand Steinsorte: Ziegel Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 20 Rohdichtigkeitsklasse: 1,2 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,50 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 8,5 MN/m ² Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF Dicke Wand 11,5 cm Bauteil: Innenwand-Schacht Einbauort: EG - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m	16,000	m²		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.06.0030	<p>Planziegel (HLz), 20-1,2, 0,50 W/(mK), DM, 17,5 cm, Innenwand Mauerwerk der Innenwand Steinsorte: Ziegel Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 20 Rohdichtigkeitsklasse: 1,2 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,50 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 8,5 MN/m² Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF Dicke Wand 17,5 cm Bauteil: Innenwand Einbauort: EG - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m</p>	12,000	m ²		
04.06.0040	<p>Planziegel (HLz), 20-1,2, 0,50 W/(mK), DM, 24,0 cm, Innenwand Mauerwerk der Innenwand Steinsorte: Ziegel Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 20 Rohdichtigkeitsklasse: 1,2 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,50 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 8,5 MN/m² Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF Dicke Wand: 24,0 cm Bauteil: Innenwand Einbauort: EG - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m</p>	11,000	m ²		
04.06.0050	<p>Planziegel (HLz), 20-1,2, 0,50 W/(mK), DM, 11,5 cm, Vormauerung Vormauerung vor bestehender Wand einschl. kraftschlüssigen Verbund. Mauerwerk der Innenwand Steinsorte: Ziegel Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 20 Rohdichtigkeitsklasse: 1,2 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,50 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 8,5 MN/m² Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF Dicke Wand: 11,5 cm</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.06.0050) ...

Bauteil: Innenwand, Vormauerung im UG1
 Einbauort: UG1, vor Außenwand
 Wandhöhe: bis 3,30 m

178,000 m2

04.06.0060

Kalksandstein (KS), KS-L, 12-1,4, NM IIa, 2 DF, 11,5cm, Innenwand, F90

Mauerwerk der Innenwand.
 Steinsorte: Kalksandstein (KS)
 Bezeichnung: Lochstein (KS-L)
 Steifigkeitsklasse: 12
 Rohdichteklasse: 1,4
 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 5,0 MN/m² (DIN EN 1996-3)
 Mörtelgruppe: NM IIa (DIN 18580)
 Mörtelklasse: M 5 (DIN EN 998-2)
 Dicke Wand: 11,5 cm
 Format: 2 DF
 Bauteil: Innenwand
 Feuerwiderstandsklasse: F90
 Einbauort: UG1 - 3.OG
 Geschosshöhe: bis 3,60 m

22,000 m2

04.06.0070

Kalksandstein (KS), KS-L, 12-1,4, NM IIa, 5 DF, 24,0cm, Innenwand, F90

Mauerwerk der Innenwand.
 Steinsorte: Kalksandstein (KS)
 Bezeichnung: Lochstein (KS-L)
 Steifigkeitsklasse: 12
 Rohdichteklasse: 1,4
 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 5,0 MN/m² (DIN EN 1996-3)
 Mörtelgruppe: NM IIa (DIN 18580)
 Mörtelklasse: M 5 (DIN EN 998-2)
 Dicke Wand: 24,0 cm
 Format: 5 DF
 Bauteil: Innenwand
 Feuerwiderstandsklasse: F90
 Einbauort: EG - 3.OG
 Geschosshöhe: bis 3,60 m

128,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.06.0080	<p>Wand-/Deckenanschluss, Elastomerlager unbewehrt, 11,5 cm Deckenaufleger auf Mauerwerkswand, mittels Einlegen eines unbewehrten Elastomerlagers für die zentrierte Lasteinleitung in die Mauerwerkswand. Verlegung auf Mörtelglatstrich unter Berücksichtigung der Lastausmitten.</p> <p>Bauteil: Wand-/Deckenanschluss, Innenwand Auflager: Elastomer unbewehrt Dicke: Kernstreifen: ≥ 10 mm Breite: Kernstreifen: ≥ 50 mm Wanddicke: 11,5 cm Einbauort: EG bis 3.OG</p>	13,000	m	_____	_____
04.06.0090	<p>Wand-/Deckenanschluss F90, Elastomerlager unbewehrt, 11,5 cm Deckenaufleger wie in Pos. 04.06.0080 beschrieben jedoch:</p> <p>Brandschutzanforderung: F90 Wanddicke: 11,5 cm Einbauort: EG bis 3.OG</p>	7,000	m	_____	_____
04.06.0100	<p>Wand-/Deckenanschluss, Elastomerlager unbewehrt, 17,5 cm Deckenaufleger wie in Pos. 04.06.0080 beschrieben jedoch:</p> <p>Wanddicke: 24 cm Einbauort: EG bis 3.OG</p>	12,000	m	_____	_____
04.06.0110	<p>Wand-/Deckenanschluss, Elastomerlager unbewehrt, 24 cm Deckenaufleger wie in Pos. 04.06.0100 beschrieben jedoch:</p> <p>Wanddicke: 24 cm Einbauort: EG bis 3.OG</p>	3,000	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.06.0120	<p>Wand-/Deckenanschluss F90, Elastomerlager unbewehrt, 24 cm Deckenaufleger wie in Pos. 04.06.0100 beschrieben jedoch:</p> <p>Brandschutzanforderung: F90 Wanddicke: 24 cm Einbauort: EG bis 3.OG</p>	40,000	m		
04.06.0130	<p>Türöffnung herstellen neu, bis 2,5 m², d = 11,5 cm Türöffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: bis 2,5 m² Türbreite ca. 885 - 1010 mm Türhöhe: ca. 2135 mm Wanddicke: 11,5 cm Sturz in gesonderter Position.</p> <p>Ausführungsort: UG bis 3. OG</p>	4,000	St		
04.06.0140	<p>Türöffnung herstellen neu, bis 2,5 m², d = 24,0 cm Türöffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: bis 2,5 m² Türbreite ca. 1010 mm Türhöhe: ca. 2010 mm Wanddicke: 24 cm Sturz in gesonderter Position.</p> <p>Ausführungsort: UG bis 3. OG</p>	2,000	St		
04.06.0150	<p>Türöffnung herstellen neu, 2,5 bis 5 m², d= 24 cm Türöffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: von 2,5 bis 5,0 m² Türbreite ca. 1635 mm Türhöhe: ca. 2135 mm Wanddicke: 24 cm Sturz in gesonderter Position.</p> <p>Ausführungsort: UG bis 3. OG</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.06.0150) ...</i>					
		1,000	St	_____	_____
04.06.0160	<p>Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 88,5, d=11,5 cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachscha- len mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern.</p> <p>Lichte Breite : 88,5 cm Wanddicke : 11,5 cm</p>	3,000	St	_____	_____
04.06.0170	<p>Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 101, d=11,5 cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachscha- len mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern.</p> <p>Lichte Breite : 101 cm Wanddicke : 11,5 cm</p>	1,000	St	_____	_____
04.06.0180	<p>Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 101, d=24cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachscha- len mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern.</p> <p>Lichte Breite : 101 cm Wanddicke : 24 cm</p>	2,000	St	_____	_____
04.06.0190	<p>Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 163,5 d=24cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachscha- len mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern.</p> <p>Lichte Breite : 163,5 cm Wanddicke : 24 cm</p>	1,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.06.0200	<p>Wandöffnung, Mauerwerk, bis 500 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im Zuge der Aufmauerung herstellen für haustechnische Leitungen; Öffnungsquerschnitt: über 100 - 500 cm² Wanddicke: bis 11,5 - 24 cm</p>	5,000	St	_____	_____
04.06.0210	<p>Wandöffnung, Mauerwerk, bis 1000 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im Zuge der Aufmauerung herstellen für haustechnische Leitungen; Öffnungsquerschnitt: über 500 - 1000 cm² Wanddicke: 11,5 - 24 cm</p>	10,000	St	_____	_____
04.06.0220	<p>Wandöffnung, Mauerwerk, bis 2500 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im Zuge der Aufmauerung herstellen für haustechnische Leitungen; Öffnungsquerschnitt: über 1000 - 2500 cm² Wanddicke: 11,5 - 24 cm</p>	5,000	St	_____	_____
04.06.0230	<p>Wandöffnung, Mauerwerk, bis 5000 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im Zuge der Aufmauerung herstellen für haustechnische Leitungen; Öffnungsquerschnitt: über 2500 - 5000 cm² Wanddicke: 11,5 - 24 cm</p>	2,000	St	_____	_____
Summe	04.06 Mauerarbeiten			_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.07	Durchbrüche herstellen / schließen				
	--- Wand- und Deckendurchbrüche im Bestand MW				
04.07.0010	Wanddurchbruch, Mauerwerk, bis 500 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im bestehenden Mauerwerk nachträglich herstellen für haustechnische Leitungen; Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen. Wandmaterial: Mauerziegel Bestand Druckfestigkeitsklasse: über 6 - 12 N/mm ² Lochquerschnitt: über 100 - 500 cm ² Wanddicke: bis 50 cm	40,000	St	_____	_____
04.07.0020	Wanddurchbruch, Mauerwerk, bis 1000 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im bestehenden Mauerwerk nachträglich herstellen für haustechnische Leitungen; Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen. Wandmaterial: Mauerziegel Bestand Druckfestigkeitsklasse: über 6 - 12 N/mm ² Lochquerschnitt: über 500 - 1000 cm ² Wanddicke: bis 50 cm	9,000	St	_____	_____
04.07.0030	Wanddurchbruch, Mauerwerk, bis 2500cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im bestehenden Mauerwerk nachträglich herstellen für haustechnische Leitungen; Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen. Wandmaterial: Mauerziegel Bestand Druckfestigkeitsklasse: über 6 - 12 N/mm ² Lochquerschnitt: über 1000 - 2500 cm ² Wanddicke: bis 50 cm	5,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.07.0040	<p>Wanddurchbruch, Mauerwerk, bis 5000cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im bestehenden Mauerwerk nachträglich herstellen für haustechnische Leitungen; Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen.</p> <p>Wandmaterial: Mauerziegel Bestand Druckfestigkeitsklasse: über 6 - 12 N/mm² Lochquerschnitt: über 2500 - 5000 cm²</p> <p>Wanddicke: bis 50 cm</p>	7,000	St	_____	_____
04.07.0050	<p>Deckendurchbruch, Betondecke, bis 500 cm², d=bis 30 cm Deckendurchbruch in bestehender Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich herstellen; für haustechnische Leitungen, Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen.</p> <p>Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Deckenmaterial: Beton-Fertigteile Lochquerschnitt: über 100 - 500 cm²</p> <p>Deckendicke: bis 30 cm</p>	35,000	St	_____	_____
04.07.0060	<p>Deckendurchbruch, Betondecke, bis 1000 cm², d=bis 30 cm Deckendurchbruch in bestehender Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich herstellen; für haustechnische Leitungen, Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen.</p> <p>Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Deckenmaterial: Beton-Fertigteile Lochquerschnitt: über 500 - 1000 cm²</p> <p>Deckendicke: bis 30 cm</p>	10,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.07.0070	<p>Deckendurchbruch, Betondecke, bis 2500 cm², d=bis 30 cm</p> <p>Deckendurchbruch in bestehender Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich herstellen; für haustechnische Leitungen, Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen.</p> <p>Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Deckenmaterial: Beton-Fertigteile Lochquerschnitt: über 1000 - 2500 cm²</p> <p>Deckendicke: bis 30 cm</p>	9,000	St	_____	_____
04.07.0080	<p>Deckendurchbruch, Betondecke, bis 5000 cm², d=bis 30 cm</p> <p>Deckendurchbruch in bestehender Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich herstellen; für haustechnische Leitungen, Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen.</p> <p>Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Deckenmaterial: Beton-Fertigteile Lochquerschnitt: über 2500 - 5000 cm²</p> <p>Deckendicke: bis 30 cm</p>	5,000	St	_____	_____
04.07.0090	<p>Deckendurchbruch, Betondecke, bis 15000 cm², d=bis 30 cm</p> <p>Deckendurchbruch in bestehender Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich herstellen; für haustechnische Leitungen, Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen.</p> <p>Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Deckenmaterial: Beton-Fertigteile Lochquerschnitt: über 5000 - 15000 cm²</p> <p>Deckendicke: bis 30 cm</p>	2,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	--- Wanddurchbrüche schließen, nach Abbruch Haustechnik-Leitungen				
04.07.0100	<p>Wanddurchbruch schließen, bis 500 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk, nach Abbruch alter Installationsleitungen mit Mörtel und Steinmaterial schließen; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Die Position beinhaltet das saubere Mauern und Schneiden von Steinen sowie die kraftschlüssiger Verzahnung mit dem vorhandenen Mauerwerk.</p> <p>Steinformaten sind so zu wählen, dass das Mauerwerk bündig mit der vorhandenen Wand abschließt.</p> <p>Lochquerschnitt: über 100 - 500 cm² Wanddicke: bis 50 cm</p> <p>Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa Mörtelgruppe: NM IIa Format: Normalformat, NF</p>	20,000	St		
04.07.0110	<p>Wanddurchbruch schließen, bis 1000 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk, nach Abbruch alter Installationsleitungen mit Mörtel und Steinmaterial schließen; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Ausführung wie in vorh. Pos. 04.07.0100 beschrieben, jedoch:</p> <p>Lochquerschnitt: über 500 - 1000 cm² Wanddicke: bis 50 cm</p>	15,000	St		
04.07.0120	<p>Wanddurchbruch schließen, bis 2500 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk, nach Abbruch alter Installationsleitungen mit Mörtel und Steinmaterial schließen; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Ausführung wie in vorh. Pos. 04.07.0100 beschrieben, jedoch:</p> <p>Lochquerschnitt: über 1000 - 2500 cm² Wanddicke: bis 50 cm</p>	5,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	--- Deckendurchbrüche schließen, nach Abbruch Haustechnik-Leitungen				
04.07.0130	<p>Deckendurchbruch schließen, Betondecke, bis 500 cm², d=bis 30 cm Deckendurchbruch in Betondecke nach Abbruch alter Installationsleitungen schließen, mit geeignetem Mörtel, inkl. Schalung; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Lochquerschnitt: über 100 - 500 cm² Deckendicke: bis 30 cm Einbaumaterial: Beton, Mörtel,</p>	15,000	St		
04.07.0140	<p>Deckendurchbruch schließen, Betondecke, bis 1000 cm², d=bis 30 cm Deckendurchbruch in Betondecke nach Abbruch alter Installationsleitungen schließen, mit geeignetem Mörtel, inkl. Schalung; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Ausführung wie in vorh. Pos. 04.07.0130 beschrieben, jedoch:</p> <p>Lochquerschnitt: über 500 - 1000 cm² Deckendicke: bis 30 cm</p>	10,000	St		
04.07.0150	<p>Deckendurchbruch schließen, Betondecke, bis 10000 cm², d=bis 30 cm Deckendurchbruch in Betondecke nach Abbruch des Oberlichtes schließen inkl. Schalung; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Ausführung wie in vorh. Pos. 04.07.0130 beschrieben, jedoch:</p> <p>Lochquerschnitt: ca. 100 x 100 cm Deckendicke: bis 30 cm</p>	1,000	St		
Summe	04.07	Durchbrüche herstellen / schließen			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.08	Kernbohrungen				
	HINWEIS KERNBOHRUNGEN				
	Bei Kernbohrungen ist das austretenden Bohrwasser aufzufangen oder abzusaugen.				
04.08.0010	Kernbohrung, Mauerwerk, 50-100/400 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren. Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: 101 - 150 mm Wanddicke: bis 400 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m	3,000	St	_____	_____
04.08.0020	Kernbohrung, Mauerwerk, 101-150/400 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren. Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: 101 - 150 mm Wanddicke: bis 400 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m	5,000	St	_____	_____
04.08.0030	Kernbohrung, Mauerwerk, 151-200/400 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren. Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: 151 - 200 mm Wanddicke: bis 400 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m	20,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.08.0040	<p>Kernbohrung, Mauerwerk, 201-250/400 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: 201 - 250 mm Wanddicke: bis 400 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	8,000	St	_____	_____
04.08.0050	<p>Kernbohrung, Mauerwerk, über 250/400 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Die Abstützungen und Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: über 250 mm Wanddicke: bis 400 mm Lage: bis ca. 100-150 mm unter UK Decke Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	5,000	St	_____	_____
04.08.0060	<p>Kernbohrung, Mauerwerk, 151-200/800 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: 151 - 200 mm Wanddicke: bis 800 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	2,000	St	_____	_____
04.08.0070	<p>Kernbohrung, Mauerwerk, 201-250/800 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.08.0070) ...

Art des Bauteils: Innen-/Außenwand
 Untergrund: Ziegelmauerwerk
 Bohrlochdurchmesser: 201 - 250 mm
 Wanddicke: bis 800 mm
 Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss
 Geschosshöhe. bis 3,60 m

2,000 St

04.08.0080 Kernbohrung, Decke, 101-150/300

Kernbohrung in Decken;
 einschl. Entsorgung der Bohrkerne.
 Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind
 einzukalkulieren.

Art des Bauteils: Decken
 Untergrund: Hohlziegel (Menzeldecken), Betondecken
 Bohrlochdurchmesser: 101 - 150 mm
 Deckendicke: bis 300 mm
 Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss
 Geschosshöhe. bis 3,60 m

10,000 St

04.08.0090 Kernbohrung, Decke, 151-200/300

Kernbohrung in Decken
 einschl. Entsorgung der Bohrkerne.
 Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind
 einzukalkulieren.

Art des Bauteils: Decke
 Untergrund: Hohlziegel (Menzeldecken), Betondecken
 Bohrlochdurchmesser: 151 - 200 mm
 Deckendicke: bis 250 mm
 Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss
 Geschosshöhe. bis 3,60 m

10,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.08.0100	<p>Kernbohrung, Decke, über 200/300 Kernbohrung in Decken einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Decke Untergrund: Hohlziegel (Menzeldecken), Betondecken Bohrlochdurchmesser: über 200 mm Deckendicke: bis 300 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	2,000	St	_____	_____
Summe	04.08 Kernbohrungen				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.09	Abdichtung Bodenplatte				
04.09.0010	<p>Bodenflächen reinigen Bodenflächen für Abdichtungen von arteigenenen, haftungsmindernden Verunreinigungen und Schichten wie Mörtelreste und Zementleimschichten reinigen</p> <p>Untergrund: Stahlbeton Ort. Räume KG</p>	1.247,000	m2	_____	_____
04.09.0020	<p>Voranstrich Bitumenemulsion Boden Beton Voranstrich für Abdichtung mit Bitumenbahnen, aus Bitumenemulsion, auf Bodenplatte/Sauberkeitsschicht Untergrund Beton.</p>	1.247,000	m2	_____	_____
04.09.0030	<p>Abdichtung Bodenpl., W2-E, RN3, R2, PYE-PV 200 S5, radondicht Abdichtung von erdberührten Bodenplatten gegen Bodenfeuchte, mit einer Bitumenbahn. Überlappungen vollflächig verschweißt nach DIN 18533-1 und DIN 18533-2, mit Schutz gegen Radonstrahlung: radondicht,</p> <p>Untergrund: Voranstrich Anwendungsbereich: Abdichtung auf erdberührten Bodenflächen Abdichtungsbauart: Polymerbitumen-Schweißbahn Abdichtungsbahn: PYE-PV 200 S5 Anzahl der Lagen: min. 1 Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E Raumnutzungsklasse; RN3-E Rissklasse R2-E: Rissüberbrückungsklasse: RÜ3-E Anwendungstyp: BA Verarbeitung: Schweißverfahren Bauteil: Bodenplatte</p> <p>Ort. Räume UG1, EG</p>	1.247,000	m2	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.09.0040	<p>Auskratzen und neu Verfugen Ziegelmauerwerk Durchfeuchtetes Ziegelmauerwerk für den Auftrag eines Pinselputzes und nachfolgend einer Abdichtungsbahn vorbereiten wie folgt:</p> <p>Ziegelmauerwerk mit Stahlbesen abbürsten, Auskratzen von mürben und losen Mauerwerksfugen lose Mauerteile entfernen und mit geeigneten Mauersteinen und mit Zement-Mauermörtel ausmauern einzelne vorstehende Steine abspitzen neues Verfugen des Natursteinmauerwerks als Bruchsteinmauerwerk, mit Fugenmörtel MG III</p> <p>Bauschutt fachgerecht entsorgen</p> <p>Ausführung im KG und EG als Untergrundvorbehandlung für nachfolgend beschriebenen Pinselputz und für die Hochführung der Abdichtungsbahnen an aufgehenden Wänden, am Übergang Boden/Wand, Höhe Sockelstreifen bis ca. 35 cm.</p>	278,000	m2		
04.09.0050	<p>Streichputz, Untergrund Abdichtung Sockel Streichputz als Kalkzement-Putzmörtel, zweilagig, Dicke über 5 bis 8 mm, auf Außenwand und Innenwand im Sockelbereich, innen, Putzuntergrund Ziegelmauerwerk, saugfähig, rau. einschl.</p> <p>Ausführung im KG und EG als Untergrundvorbehandlung für die Hochführung der Abdichtungsbahnen an aufgehenden Wänden (Bestand, neu), am Übergang Boden/Wand, Höhe Sockelstreifen bis 35 cm.</p> <p>Ausführung im KG und EG an alten und neuen Wänden.</p>	794,000	m		
04.09.0060	<p>Hohlkehle Wand-Boden Zement-Putzmörtel CS IV Wc 2 Hohlkehle an Wand-Fußbodenanschlüssen in Zement- Putzmörtel ausbilden, Druckfestigkeitsklasse CS IV (über 6 N/mm²), Wc 2, wasserabweisend, einschl. Haftbrücke.</p> <p>Ausführung im KG und EG an alten und neuen Wänden.</p>	794,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.09.0070	<p>Voranstrich Bitumenemulsion Wand geputztes Mauerwerk Voranstrich für Abdichtung mit Bitumenbahnen, aus Bitumenemulsion, auf Wänden, Untergrund geputztes Bestands-Mauerwerk (Streichputz) und neues Ziegelmauerwerk. Höhe Sockelstreifen bis ca. 35 cm</p> <p>Ausführung im KG und EG an alten und neuen Wänden.</p>	794,000	m		
04.09.0080	<p>Abdichtung Sockel innen einlagig, W2-E, RN3, R2, PYE-PV 200 S5 Abdichtung von Außenwandflächen im Sockelbereich innen und Innenwandflächen gegen Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser, mit einer Bitumenbahn. Überlappungen vollflächig verschweißt nach DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Naht- und Stoßbereiche mind. 8 cm dicht verschweißen, Stöße versetzt anordnen, mit Schutz gegen Radonstrahlung: radondicht, einschl. Eckausbildungen</p> <p>Untergrund: Voranstrich Anwendungsbereich: Abdichtung auf erdberührten Bodenflächen Abdichtungsbauart: Polymerbitumen-Schweißbahn Abdichtungsbahn: PYE-PV 200 S5 Anzahl der Lagen: min. 1 Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E Raumnutzungsklasse; RN3-E Rissklasse R2-E: Rissüberbrückungsklasse: RÜ3-E Anwendungstyp: BA Verarbeitung: Schweißverfahren Bauteil: Sockel</p> <p>Höhe Sockelstreifen bis ca. 35 cm.</p> <p>Ort. Räume KG und EG</p>	794,000	m		
04.09.0090	<p>Zulage Abdichtung Stützen innen Zulage für Abdichtung von Stützen im Sockelbereich wie in Pos. 04.09.0080 beschrieben einschl. Hohlkehlen und Voranstrich, Eckausbildungen</p> <p>Bauteil: Sockel Untergrund: Stahlbeton-/Mauerwerksstütze Ausführung: 3-4 seitig Abmessung Stütze: bis 40/40 cm Höhe Sockelstreifen bis ca. 35 cm.</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.09.0090) ...

Ort. Räume KG und EG

15,000 St

Summe

04.09

Abdichtung Bodenplatte

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.10	Abdichtung Außenwand, innen				
04.10.0010	<p>Voranstrich, Bitumenlösung, lösemittelhaltig, Außenwand, innen</p> <p>Voranstrich mit lösemittelhaltigem Bitumen für eine Abdichtung an vertikalen Flächen mit glatter Oberfläche. Untergrund: Mauerwerk Voranstrich: Bitumenlösung Eigenschaft: lösemittelhaltig Bauteil: Außenwandfläche innen Einbauort: UG1</p>	178,000	m2		
04.10.0020	<p>Abdichtung, W2.1-E, RN 1-3, R 1-3, PMBC, Außenwand, innen</p> <p>Abdichtung von erdberührten Wänden gegen von außen drückendes Wasser mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) als Spachtelmasse und eingebetteter Verstärkungseinlage, in mind. zwei Arbeitsgängen, einschl. systemzugehörigem Voranstrich. Erforderliche Schutzlage in gesonderter Position. Untergrund: Mauerziegel Anwendungsbereich: Abdichtung auf erdberührten Bodenflächen Abdichtungsart: flüssig zu verarbeitender Abdichtungsstoff Abdichtung: PMBC (kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung) Verstärkungslage: erforderlich Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E Raumnutzungsklasse: RN1-E bis RN3-E Rissklasse: R1-E bis R3-E Rissüberbrückungsklasse: bis RÜ4-E Arbeitsgänge: min. 2 Mindestrockenschichtdicke: min. 4,0 mm Bauteil: Außenwand, innen Einbauort: 'UG1</p>	178,000	m2		
04.10.0030	<p>Schutzschicht, Mauerwerk, Außenwand</p> <p>Schutzschicht für vertikale Abdichtungsflächen aus Mauersteinen, einschl. Mörtelhinterfüllung. Untergrund: Abdichtung Abdichtungsart: Bitumendickbeschichtung (PMBC) Schutzschicht: Mauerwerk Mörtelgruppe: NM Mörtelhinterfüllung: 4 cm Dicke Wand: 11,5 cm Bauteil: Außenwand</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.10.0030) ...

178,000 m2

Summe 04.10 Abdichtung Außenwand, innen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

04.11 Abdichtung Injektage

VORBEMERKUNG

Leistungsumfang:

Horizontalabdichtung der Kellerwände mittels Injektage im Niederdruckverfahren.

Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung ist für alle Injektage Positionen unabhängig von der Titel-zuordnung einzukalkulieren.

Anzeigepflicht bei Mehrverbrauch:

Ein Mehrverbrauch an Verpressmaterial muss zeitnah angezeigt werden.

VORBEREITENDE ARBEITEN

04.11.0010

Baustelle einrichten

Baustelle einrichten, An- und Abfuhr aller benötigten Materialien, Geräte und Maschinen. Räumen der Baustelle und Wiederherstellung aller benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand einschließlich Umsetzen der Materialien, Geräte und Maschinen im gesamten Kellerbereich (im Gebäude und außerhalb) sowie einschließlich notwendiger Zwischenreinigung.

Die Baustelleneinrichtung ist für alle Injektage Positionen unabhängig von der Titel-zuordnung einzukalkulieren.

psch nur Ges.-Preis _____

04.11.0020

Fehlstellen verputzen, 0,2 bis 0,3 m²

Fehlstellen des Innenwandputzes verputzen, inkl. reinigen und vornässen, Oberfläche ansatzfrei verreiben und filzen.

Größe : 0,2 - 0,3 m²
Mörtelart : mind. MG II

Ausführung:
Wände
Injektage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.11.0020) ...

20,000 St**04.11.0030 Putzstreifen herstellen, h=30cm, Kalkzementputz, 1-lagig, Innenwand**

Putzstreifen über OK Bodenplatte bis ca. 30 cm Höhe als Verdämmung für die nachfolgende Injektage auf die unverputzten Abschnitte auftragen, wie folgt:

Putzart: Kalkzementputz, einlagig, im Innenbereich
 Putzgrund : Ziegelmauerwerk
 Mörtelart : GP (Normalputzmörtel)
 Festigkeitsklasse : CS II (P II)
 Oberfläche : Glattstrich
 Oberflächenqualität : Q1
 Putzdicke : ca. 10 mm
 Bauteil : Wände
 Höhe: bis 30 cm über Bodenplatte

Ausführung:
 Wände
 Injektage

20,000 m2**Horizontalabdichtung Kellerwände, Injektage Niederdruckverfahren****04.11.0040 Herstellen der Bohrlöcher D=35-50 cm, AW, beidseitig**

Herstellen der Bohrlöcher zur Injektage im Niederdruckverfahren in einem Abstand von 10-12 cm, **beidseitig der Kelleraußenwand.**

Der Boh Lochdurchmesser richtet sich nach dem Packerquerschnitt (ca. 40mm).

Die Sperre wird ca. 25 Grad geneigt unmittelbar über der Bodenplatte (ca. 1,10 ü. OK Fundament), **zweireihig** versetzt, Reihenabstand und Bohrlochtiefe entsprechend dem gewähltem Produkt, Bohrstaub in den Bohrlöchern mit Druckluft öl- und wasserfrei ausblasen oder absaugen.

einschließlich Injektionspacker liefern und in den Bohrlöchern

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>einbauen (fest verspannen).</p> <p>Wandstärke = ca. 35-50 cm.</p> <p>Wandbeschaffenheit: Ziegelmauerwerk</p> <p>Ausführung: Wände, Injektage</p>	10,000	m	_____	_____
04.11.0050	<p>Herstellen der Bohrlöcher D=35-50cm, IW, einseitig, innen</p> <p>Herstellen der Bohrlöcher wie Pos. 04.11.0040 , jedoch</p> <p>einseitig der Kelleraußenwand, innen Bohrlochtiefe = Wandquerschnitt minus 5 cm Wandstärke = ca. 35-50 cm.</p>	48,000	m	_____	_____
04.11.0060	<p>Einbringen Horizontalsp., Niederdruckverf., D=35-50cm, AW, beidseitig</p> <p>Einbringen der Horizontalsperre im Niederdruckverfahren: Bohrlöcher von Staub befreien bzw. reinigen, Mauerwerk mit Injektage Mittel über montierte Packer mittels geeignetem Injektionsgerät bis zur vollständigen Sättigung verpressen. Die Injektion kann sowohl über Einzelinjektion als auch über eine Injektionsbatterie erfolgen. Verbrauch: ca. 0,15 kg / m² je cm Mauerwerksdicke'</p> <p>Ausführung beidseitig, Wanddicke D=35-50 cm, Außenwand</p> <p>Abrechnung nach lfdm abgedichtetem Mauerwerk, gemessen in Mittelachse</p> <p>Material: Injektage Mittel</p> <p>Ausführung: Wände Injektage</p>	10,000	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.11.0070	<p>Einbringen Horizontalsp., Niederdruckverf., D=35-50cm, AW, einseitig Einbringen der Horizontalsperre wie Pos. 04.11.0060 , jedoch</p> <p>Ausführung einseitig, Wanddicke D=35-50cm, Außenwand</p>	48,000	m		
04.11.0080	<p>Zulage bei Mehrverbrauch Verpressmaterial Zulageposition für Mehrverbrauch Verpressmaterial zu Pos. 04.11.0060 bis 04.11.0070</p> <p>Zulage für zum Zeitpunkt der Kalkulation unvorhersehbaren, zeitnah angezeigten Mehrverbrauch, der sich aus der Beschaffenheit der Bausubstanz ergibt.</p>	100,000	kg		
04.11.0090	<p>Verschließen der Bohrlöcher, AW beidseitig Nach erfolgter Aushärtung des Injektionsmaterials Injektionspacker bündig zur Mauerwerksoberfläche abarbeiten (demontieren) und die Bohrlöcher nach Herstellervorgaben bündig schließen.</p> <p>Ausführung beidseitig, Außenwand</p>	10,000	m		
04.11.0100	<p>Verschließen der Bohrlöcher, AW einseitig Nach erfolgter Aushärtung des Injektionsmaterials Injektionspacker bündig zur Mauerwerksoberfläche abarbeiten (demontieren) und die Bohrlöcher nach Herstellervorgaben bündig schließen.</p> <p>Ausführung einseitig, Außenwand</p>	48,000	m		
Summe	04.11	Abdichtung Injektage			
Summe	04	Bestandsgebäude Ostflügel Innenbereich			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05	Bestandsgebäude Westflügel Innenbereich				
05.01	Erdarbeiten				
	ERDARBEITEN IM GEBAEUDE				
05.01.0010	Bodenaushub unter Bodenplatte, BK 3-5, lösen, transportieren Bodenaushub zur Herstellung des neuen Fußbodens im Untergeschoss profilgerecht lösen laden, transportieren und der Verwertung zuführen. einschl. Grobplanum. Der gelöste Boden ist nicht zum Wiedereinbau geeignet. Deponiegebühr gesondert. Bodenklasse : 3-5 Aushubtiefe : ca. 10 bis 40 cm, i. M. 25 cm vorraussichtlicher Förderweg: : bis 250 m Homogenbereich: : B - C entsprechend Baugrundgutachten Bodenprofil: eben (Grobplanum) Toleranz Planum : lt. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 1 Ortsübliche Bezeichnung: Auffüllungen, Ton, Sande - siehe Baugrundgutachten in der Anlage <p style="text-align: right;">124,000 m3</p>				
05.01.0020	Bodenaushub für Fundamente, BK 3-5, lösen, transportieren Bodenaushub zur Herstellung neuer Fundamente im Untergeschoss profilgerecht lösen laden, transportieren und der Verwertung zuführen. einschl. Grobplanum. Der gelöste Boden ist nicht zum Wiedereinbau geeignet. Deponiegebühr gesondert. Bodenklasse : 3-5 Aushubtiefe : ca. 80 cm vorraussichtlicher Förderweg: : bis 250 m Homogenbereich: : B - C entsprechend Baugrundgutachten Bodenprofil: eben (Grobplanum) Toleranz Planum : lt. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 1 Ortsübliche Bezeichnung: Auffüllungen, Ton, Sande - siehe Baugrundgutachten in der Anlage <p style="text-align: right;">63,000 m3</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.01.0030	<p>Hindernis, unbewehrter Beton, im Boden, abbrechen Hindernis aus unbewehrtem Beton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen.</p> <p>Einzelgröße Hindernis: bis 0,1 m³</p>	5,000	m³		
05.01.0040	<p>Baugrubensohle planieren und verdichten Baugrubensohle nach dem Aushub planieren und verdichten. Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der Sauberkeitsschicht als planebene Fläche, mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m. Überschüssiges Material entsorgen. Art des Bodens: gemäß Bodengutachten Verdichtungsgrad DPr: 100 %</p>	495,000	m²		
05.01.0050	<p>Rohrgrabenaushub, BK 3-5, lösen und transportieren Rohrgraben für Grundleitung unterhalb der neuen Bodenplatte im Untergeschoss profilgerecht lösen laden, transportieren und der Verwertung zuführen, einschl. Grobplanum Der gelöste Boden ist zum Wiedereinbau nicht geeignet. Deponiegebühr gesondert. Verfüllung mit Liefermaterial gesondert.</p> <p>Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 250 nach DIN EN 1610</p> <p>Bodenklasse : 3-5 Aushubtiefe : bis -0,75 m Grabenbreite : bis 0,80 m voraussichtlicher Förderweg: : bis 250 m Homogenbereich: : B - C entsprechend Baugrundgutachten Bodenprofil: eben (Grobplanum)</p> <p>Toleranz Planum : lt. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 1</p> <p>Ortsübliche Bezeichnung: Auffüllungen, Ton, Sande</p> <p>- siehe Baugrundgutachten in der Anlage</p>	64,800	m³		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.01.0060	<p>Rohrgrabenverfüllung Liefermaterial Rohrgrabenverfüllung mit Liefermaterial</p> <p>Verdichtung der Grabensohle Ev2 \geq 45 MN/m². Das Planum der Grabensohle ist vor Durchfeuchtung zu schützen.</p> <p>Grabenverfüllung oberhalb der Leitungszone lagenweise mit verdichtungsfähigem Material einbauen (Liefermaterial) und verdichten</p> <p>Das Kies-Sand-Rohraufleger (Dicke 10 cm, Größtkorn 20 mm) einbringen und verdichten (Proctordichte \geq 100%).</p> <p>Die Rohrleitungen sind bis 15 cm über Rohrscheitel mit nichtbindigem, verdichtungsfähigem Erdstoff (Proctordichte \geq 100%) zu umhüllen.</p> <p>Die Lieferungen des Kiessandes und Erdstoffes für Rohraufleger, Rohrumhüllung und Verfüllung oberhalb der Leitungszone durch den AN sind mit einzukulikulieren.</p> <p>Verfülltiefe: bis 100 cm</p> <p>Auf OK Einbettung über Rohrscheitel ist entsprechendes Warnband zu verlegen.</p>	64,800	m3		

ENTSORGUNG

05.01.0070	<p>Materialanalysen nach LAGA durchführen Abbruchmaterial sämtlicher vorhergehender Leistungspositionen entsprechend der Erfordernisse der LAGA Mitteilung 20, 32 (Laga PN98) beproben.</p> <p>Untersuchung und Einstufung des Aushubmaterials/Abbruchmaterials entsprechend LAGA.</p> <p>Probennahme, Analyse und gutachterliche Begleitung durch ein zertifiziertes und geeignetes Labor.</p> <p>Mit der Position sind sämtliche zur Durchführung der Untersuchungen nach LAGA erforderlichen Leistungen wie</p>				
-------------------	---	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.01.0070) ...

z.B. Probeentnahme, Gestellung der Probenentnahmegefäße, Herstellung von Material - Mischproben, Transport der Proben zum Analyselabor, Analytik und Erstellung des Auswertungsberichtes, etc. abgegolten.

1,000 St

05.01.0080

Deklarationsanalyse für Erdstoffe (1je 500m3)

Deklarationsanalyse für Erdstoffe
Untersuchung der Erdstoffe auf Kontamination durch ein unabhängiges, mit dem AG abzustimmendes Labor einschl. Dokumentation der Untersuchungsergebnisse und Übergabe 2-fach an den AG

1,000 St

05.01.0090

Erstellung eines Entsorgungskonzeptes

Erstellung eines Entsorgungskonzeptes mit Erfassung der Separationsleistungen nach Zuordnungsklassen.
Übergabe an den Bauherren.
Die Entsorgungskonzeption ist bei der zuständigen Behörde einzureichen und nach der Genehmigung vor Entsorgungsbeginn dem AG bzw. der Bauleitung vorzulegen.
Eine ingenieurtechnische Begleitung eines für Abfall und Altlasten kompetenten Ingenieurbüros ist sicherzustellen.

1,000 St

05.01.0100

Deponiegebühren, Baugrubenaushub, Klasse BM-0

Deponiegebühren für Entsorgung Baugrubenaushubs, gem. Bodengutachten Altlasten

Bodenart: oberflächlich Auffüllungen mit geringer Mächtigkeit. Darunter Böden aus Sanden, mit geringem Ton-Anteil

Parameter/Klasse: BM-0

Annahme: 80% der Aushubmassen

Ort: Aushub unter Bodenplatte und für Fundamente

362,000 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.01.0110	<p>Deponiegebühren, Baugrubenaushub , Klasse BM-F1 Deponiegebühren für Entsorgung Baugrubenaushubs, gem. Bodengutachten Altlasten</p> <p>Bodenart: oberflächlich Auffüllungen mit geringer Mächtigkeit. Darunter Böden aus Sanden, mit geringem Ton-Anteil Parameter/Klasse: BM-F1</p> <p>Annahme: 20% der Aushubmassen</p> <p>Ort: Aushub unter Bodenplatte und für Fundamente</p>	91,000	t	_____	_____
Summe	05.01 Erdarbeiten				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.02	Beton- und Stahlbetonarbeiten				
	STREIFENFUNDAMENT UG				
05.02.0010	Sauberkeitsschicht C12/15, d=5cm, UG Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art im Innenbereich (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten).				
	Bauteil: Streifenfundamente Beton : C12/15 Expositionsklasse: X0 Überwachungsklasse: 1 Dicke : 5 cm				
	Ort: Streifenfundament im UG1				
		81,000	m2		
05.02.0020	Ortbeton Streifenfundament, C25/30, B/H= 50/80 cm Streifenfundament aus Stahlbeton, innerhalb des Gebäudes auf Sauberkeitsschicht einbauen; Untergrund / obere Betonfläche waagrecht, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.				
	Bauteil: Streifenfundament Beton : C 25/30 Expositionsklasse: XC1 Überwachungsklasse: 1 Abmessung: b/h = 50/80 cm				
	Ausführung: Streifenfundamente: UG1				
		19,000	m3		
05.02.0030	Ortbeton Streifenfundament, C25/30, B/H= 100/80 cm Streifenfundament aus Stahlbeton, innerhalb des Gebäudes auf Sauberkeitsschicht einbauen; Untergrund / obere Betonfläche waagrecht, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.				
	Bauteil: Streifenfundament Beton : C 25/30 Expositionsklasse: XC1 Überwachungsklasse: 1 Abmessung: b/h = 100/80 cm				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0030) ...

Ausführung: Streifenfundamente: UG1

44,000 m3**05.02.0040****Schalung Streifenfundament, rau, h = 80 cm**

Schalung der Streifenfundament aus Stahlbeton, im Innenbereich

Schalung rau beidseitig geschalt

Abmessung: b/h = 50-100/80 cm

Ausführung: Streifenfundamente: UG1

163,000 m2**05.02.0050****Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A Fundamente**

Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,

Stabstahl: Ø 8 -16 mm

Ort: Fundamente

2,400 t**BODENPLATTEN UG****05.02.0060****Kapillarbrechende Kiesschicht D 25cm**

Kiesfilterschicht, als kapillarbrechende Filterschicht, unterhalb der Bodenplatte im Innenbereich liefern, einbauen und lagenweise verdichten.

Untergrund waagrecht

Material: Lieferkies

Körnung: 8/32 mm

Einbauhöhe: 25 cm

Verdichtungsgrad DPr: 98 %

Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm

Ort: Bodenplatten im UG1

124,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.02.0070	<p>Sauberkeitsschicht C12/15, d=5cm, UG Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art im Innenbereich (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten).</p> <p>Bauteil: Bodenplatte Beton : C12/15 Expositionsklasse: X0 Überwachungsklasse: 1 Dicke : 5 cm</p> <p>Ort: Bodenplatten im UG1</p>	495,000	m2	_____	_____
05.02.0080	<p>Trennlage PE-Folie D 0,5 mm einlagig Sauberkeitsschicht, UG Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,5 mm, einlagig, Stöße überlappen, Breite Überlappung 10 cm, Untergrund Sauberkeitsschicht.</p> <p>Ort: Bodenplatten im UG1</p>	495,000	m2	_____	_____
05.02.0090	<p>Bodenplatte Stahlbeton C25/30 D 12cm, UG Bodenplatte aus Stahlbeton Untergrund Sauberkeitsschicht, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, konstruktive Bewehrung in gesonderter Position</p> <p>Bauteil: Bodenplatte Beton : C 25/30 Expositionsklasse: XC2, XF1 Überwachungsklasse: 1 Dicke : 12 cm</p> <p>Ausführungsort: Bodenplatten UG1</p>	495,000	m2	_____	_____
05.02.0100	<p>Zulage Bauteilfuge/Bewegungsfuge Bestandsfundamente Bauteilfuge/Bewegungsfuge in Bereichen von Bestandsfundamenten beim Einbau der neuen Bodenplatte herstellen. Tiefe: bis 12 cm</p>	60,000	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.02.0110	<p>Randschalung / Trennlage, UG Einbau einer Trennlage nach Wahl AG, beim unmittelbaren Anschluss an Bestandsmauerwerk und Bestandsstützen im UG1, geeignet gegen Verrottung, zur Vermeidung eines kraftschlüssigen Verbundes. Höhe wie Bodenplatte, d = 12 cm, Dicke = ca. 2-3 cm Stützen Abmessung: 40/40 cm</p> <p>Ausführung: UG, Bewegungsfugen Bodenplatte gegen Bestandswände/Stützen</p>	125,000	m		
05.02.0120	<p>Bewehrung aus Betonmattenstahl B 500 A Bodenplatte Bewehrung aus Betonstahlmatten Baustahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, einschl. aller Sonderbewehrungen wie Schubdorne, Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Abstandshalter usw.</p> <p>Lager- oder Listenmatten für Bodenplatte aus Ortbeton</p>	2,600	t		
05.02.0130	<p>Auflagerverbreiterung Stahlbetonstütze, C25/30, innen, b/t = 40/15 cm Stütze aus bewehrtem Beton verbreitern, innerhalb von Gebäuden, vorhandene Betonfläche reinigen, Löcher in die zu verbreiternde Fläche bohren, darin Betonstähle standfest einsetzen, Beton in vorhandene Schalung einbringen und verdichten. Die Bügel sind kraftschlüssig in die Bestandsstützen einzukleben. einschl. Schalung und Bewehrung</p> <p>Statik Pos. B.2-440.1</p> <p>Ausführung 1 oder 2 seitig Festigkeitsklasse: C25/30 Betonstahl Länge Bügel: ca. 70 - 100 cm Betonstahl Länge Stäbe ca. 330 cm Betonstahlgüte: B 500 A Durchmesser: bis 14 mm oder nach Angabe des Statikers Abstand der Löcher Bügel: 15 cm über Stützenhöhe Lochtiefe: ca. 30 cm' Lochdurchmesser: ds 12 Bestandsstütze: b/t = 40/40 cm Stützen Höhe: bis 3,50 m Abmessung Verbreiterung: b/t = 40/15 cm</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0130) ...

Einbauort: UG bis 3.OG

Abrechnung: je Seite

8,000 St

INNENWAND**05.02.0140****Innenwand Stahlbeton C25/30, D 19cm**

Wände aus Stahlbeton im Innenbereich, Oberfläche glatt mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen, Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Innenwand
 Betongüte: C 25/30
 Expositionsklasse: XC1,
 Feuchtigkeitsklasse: WF,
 Beanspruchungsklasse 1
 Überwachungsklasse: 1

Wanddicke: 19 cm
 Wandhöhe: bis 3,60 m

Ort: UG1, EG

307,000 m2

05.02.0150**Innenwand Stahlbeton C25/30, D 24cm**

Wände aus Stahlbeton im Innenbereich Oberfläche glatt mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen, Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Innenwand
 Betongüte: C 25/30
 Expositionsklasse: XC1,
 Feuchtigkeitsklasse: WF,
 Beanspruchungsklasse 1
 Überwachungsklasse:1

Wanddicke: 24 cm
 Wandhöhe: bis 3,60 m

Ort: UG1, EG

174,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.02.0160	<p>Schalung Innenwand glatt, D 19cm 19chalung für Beton- und Stahlbetonwände der Pos. 05.02.0140, glatt aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen.</p> <p>Die Schalung wird für das geschalte Bauteil gerechnet (beidseitig)</p> <p>Bauteil: Innenwand Wanddicke: 24 cm Wandhöhe: bis 3,60 m</p> <p>Ort: UG1, EG</p>	614,000	m2	_____	_____
05.02.0170	<p>Schalung Innenwand glatt, D 24cm Schalung für Beton- und Stahlbetonwände der Pos. 05.02.0150, glatt aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen.</p> <p>Die Schalung wird für das geschalte Bauteil gerechnet (beidseitig)</p> <p>Bauteil: Innenwand Wanddicke: 24 cm Wandhöhe: bis 3,60 m</p> <p>Ort: UG1, EG</p>	348,000	m2	_____	_____
05.02.0180	<p>Leibungsschalung freie Wandenden, d = 24 cm Leibungsschalung für freie Wandenden in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen. Kanten umlaufend beidseitig gefast</p> <p>Wandhöhe: bis 3,60 m Wanddicke: 19 cm</p>	50,000	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.02.0190	<p>Leibungsschalung freie Wandenden, d = 24 cm Leibungsschalung für freie Wandenden in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen. Kanten umlaufend beidseitig gefast</p> <p>Wandhöhe: bis 3,60 m Wanddicke: 24 cm</p>	10,000	m	_____	_____
05.02.0200	<p>Zulage Ausbildung von Konsolen lk/hk = 15/15 cm Zulage zu den Vorpositionen für die Ausbildung von Auflager- Konsolen bei Wänden am Wandkopf</p> <p>Statikpos.: B.1-260.1a, Konsolen lk/hk: 15/15 cm</p>	12,000	m	_____	_____
05.02.0210	<p>Bewehrung aus Betonmattenstahl B 500 A, Innenwände Bewehrung aus Betonstahlmatten Baustahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, einschl. aller Sonderbewehrungen wie Schubdorne, Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Abstandshalter usw.</p> <p>Lager- oder Listenmatten für Innenwände aus Ortbeton Ort: Innenwände UG1, EG</p>	4,000	t	_____	_____
05.02.0220	<p>Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Innenwände Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,</p> <p>Stabstahl: Ø 8 -16 mm Ort: Innenwände UG1, EG</p>	1,000	t	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.02.0230	Wandöffnung, Stb-Wand, bis 500 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im im Zuge der Stb-Wandherstellung herstellen für haustechnische Leitungen, Öffnungsquerschnitt: über 100 - 500 cm ² Wanddicke: bis 19 - 24 cm	20,000	St	_____	_____
05.02.0240	Wandöffnung, Stb-Wand, bis 1000 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im im Zuge der Stb-Wandherstellung herstellen für haustechnische Leitungen; Öffnungsquerschnitt: über 500 - 1000 cm ² Wanddicke: 19 - 24 cm	20,000	St	_____	_____
05.02.0250	Wandöffnung, Stb-Wand, bis 2500 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im im Zuge der Stb-Wandherstellung herstellen für haustechnische Leitungen; Öffnungsquerschnitt: über 1000 - 2500 cm ² Wanddicke: 19 - 24 cm	11,000	St	_____	_____
05.02.0260	Wandöffnung, Stb-Wand, bis 5000 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im im Zuge der Stb-Wandherstellung herstellen für haustechnische Leitungen; Öffnungsquerschnitt: über 2500 - 5000 cm ² Wanddicke: 19 - 24 cm	1,000	St	_____	_____

ORTBETONTREPPE

05.02.0270	Ortbeton-Treppenlauf C25/30, Stb. D= 16 cm, 4Stg. 17,5/28 cm, Treppe11 Ortbeton-Treppenlauf aus Stahlbeton im Innenbereich einläufig, gerade, mit Stufenaufsattlungen, gemäß Statik, Schalung und Bewehrung gesondert.				
-------------------	--	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0270) ...

Betongüte: C 25/30
 Expositionsklasse: XC1
 Auftritte: 4 Stück,
 Steigungsverhältnis: 17,5/28 cm
 Unterschnitt 2 cm
 Elementbreite: ca. 105 cm
 Elementlänge: ca. 160 cm

Laufplattendicke: 16 cm, Anschluss oben Auflager auf
 Bodenplatte
 Auflager unten auf Stahlbeton Bodenplatte

Tritt-/Setzstufe: glatt abgezogen
 Kanten unterseitig: durch Dreikantleisten gebrochen,

Statik-Pos. B.2-181

Ausführungsort: Treppe 11 - UG1

2,000 m2**05.02.0280****Ortbeton-Treppenlauf C25/30, Stb. D= 18 cm, 19Stg. 18,5/26 cm, Treppe3**

Ortbeton-Treppenlauf aus Stahlbeton im Innenbereich
 einläufig, gerade, mit Stufenaufsattlungen, gemäß
 Statik, Schalung und Bewehrung gesondert.

Betongüte: C 25/30
 Expositionsklasse: XC1
 Auftritte: 19 Stück,
 Steigungsverhältnis: 18,5/26 cm
 Unterschnitt 2 cm
 Elementbreite: ca. 115 cm
 Elementlänge: ca. 360 cm

Laufplattendicke: 18 cm, Anschluss oben an Unterzug mit
 Stahlwinkeln (Winkel in separater Position)
 Auflager unten auf Stahlbeton Bodenplatte

Tritt-/Setzstufe: glatt abgezogen
 Kanten unterseitig: durch Dreikantleisten gebrochen,

Statik-Pos. B.1-180a, Statik-Pos. B.1-280a

Ausführungsort: Treppe 3 - UG1 → EG, EG → OG1

10,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.02.0290	<p>Ortbeton-Treppenlauf C25/30, Stb. D= 16 cm, 13Stg. 17,5/26 cm, Treppe4 Ortbeton-Treppenlauf aus Stahlbeton im Innenbereich einläufig, gerade, mit Stufenaufsattlungen, gemäß Statik, Schalung und Bewehrung gesondert.</p> <p>Betongüte: C 25/30 Expositionsklasse: XC1 Auftritte: 13 Stück, Steigungsverhältnis: 17,5/26 cm Unterschnitt 2 cm Elementbreite: ca. 120 cm Elementlänge: ca. 340 cm</p> <p>Laufplattendicke: 16 cm, Anschluss oben Auflager auf Bodenplatte Auflager unten auf Stahlbeton Bodenplatte</p> <p>Tritt-/Setzstufe: glatt abgezogen Kanten unterseitig: durch Dreikantleisten gebrochen,</p> <p>Statik-Pos. B.2-281</p> <p>Ausführungsort: Treppe 4 - EG → OG1</p>	4,100	m2		
05.02.0300	<p>Ortbeton-Treppenlauf C25/30, Stb. D= 16 cm, 7Stg. 17,5/26 cm, Treppe4 Ortbeton-Treppenlauf aus Stahlbeton im Innenbereich einläufig, gerade, mit Stufenaufsattlungen, gemäß Statik, Schalung und Bewehrung gesondert.</p> <p>Betongüte: C 25/30 Expositionsklasse: XC1 Auftritte: 7 Stück, Steigungsverhältnis: 17,5/26 cm Unterschnitt 2 cm Elementbreite: ca. 130 cm Elementlänge: ca. 190 cm</p> <p>Laufplattendicke: 16 cm, Anschluss Stahlbetondecke Auflager unten auf Stahlbeton Bodenplatte</p> <p>Tritt-/Setzstufe: glatt abgezogen Kanten unterseitig: durch Dreikantleisten gebrochen,</p> <p>Statik-Pos. B.2-281</p> <p>Ausführungsort: Treppe 4 - EG → OG1</p>	2,500	m2		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.02.0310	<p>Ortbeton-Treppenlauf C25/30, Stb. D= 16 cm, 3Stg. 13,3/26 cm, Treppe17 Ortbeton-Treppenlauf aus Stahlbeton im Innenbereich einläufig, gerade, mit Stufenaufsattlungen, gemäß Statik, Schalung und Bewehrung gesondert.</p> <p>Betongüte: C 25/30 Expositionsklasse: XC1 Auftritte: 3 Stück, Steigungsverhältnis: 13,33/26 cm Unterschnitt 2 cm Elementbreite: ca. 150 cm Elementlänge: ca. 78 cm</p> <p>Laufplattendicke: 16 cm, Anschluss Stahlbetondecke Auflager unten auf Stahlbeton Bodenplatte</p> <p>Tritt-/Setzstufe: glatt abgezogen Kanten unterseitig: durch Dreikantleisten gebrochen,</p> <p>Ausführungsort: Treppe 17 - OG2 → Empore</p>	1,500	m2		
05.02.0320	<p>Ortbeton-Treppenpodest C25/30, D= 20cm, Treppe4 Ortbeton Zwischenpodest im Innenbereich aus Stahlbeton liefern und einbauen obere Betonfläche waagrecht (eben abgezogen und rau abgerieben) Seitenflächen senkrecht. Schalungen und Bewehrung in gesonderter Positionen</p> <p>Podestdicke 20 cm Einbauhöhe: OK ca. + 1,96 m ü OKF im EG</p> <p>Podestabmessung: Länge: 320 cm Breite: 170 cm</p> <p>Betongüte: C 25/30 Expositionsklasse: XC1</p> <p>Statik-Pos. B.2-281</p> <p>Ausführungsort: Treppe 4 - EG → OG1</p>	5,500	m2		
05.02.0330	<p>Schalung Treppenlauf Schalung der Treppenläufe - liefern, mit Überhöhung einbauen und nach Betonage abbauen und entsorgen</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0330) ...

Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung,

Laufdicke 16-20 cm
 Lauflänge ca. 3,60 m
 Laufbreiten ca. 1,15 m

Abgerechnet wird die in ihrer Horizontalprojektion

20,100 m2**05.02.0340****Schalung Treppenpodest**

Schalung der Treppenpodeste - liefern, mit Überhöhung einbauen und nach Betonage abbauen und entsorgen

Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung,

Laufdicke 20 cm
 Lauflänge ca. 3,60 m
 Laufbreiten ca. 1,15 m

Abgerechnet wird die in ihrer Horizontalprojektion

5,500 m2**05.02.0350****Randschalung Treppenlauf, h= 16-20 cm**

Schalung Randabstellung, glatt mit geordneten Stößen, Treppenwangen

Schalungshöhe: 16-20 cm

15,000 m**05.02.0360****Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Ortbetontreppe**

Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,

Stabstahl: Ø 8 -16 mm

Ort: Ortbetontreppe

1,100 t**05.02.0370****Stahlwinkel L200x100x15 mm**

Stahlwinkel zum oberen Anschluss der Stahlbetontreppe an Bestandsunterzug einschl. elastisch Druckfugen zwischen Treppenlauf und Winkel

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0370) ...

Statik Pos. B1.280.1a

Stahlwinkel: L200x100x15 mm
 Rippen: 80x180x15 mm
 Befestigung: Betonanker 3 x M16

Länge: ca. 1150 mm

2,000 St**ORTBETONDECKE****05.02.0380 Stahlbeton Decke C25/30, d= 16cm, Decke ü. 1.OG, EG**

Decke aus Stahlbeton im Innenbereich als
 Geschossdecken. Oberfläche eben abgezogen und rau
 abgerieben. Schalung und Bewehrung in gesonderter
 Position.

Betongüte: C 25/30
 Expositionsklasse: XC1
 Überwachungsklasse: 1
 Deckendicke: 16 cm
 Deckenhöhe: ca. 2,40 m bis 3,20 m

Ausführungsort: Decke ü 1.OG - Galerie Achse 1,
 Decke ü. EG - Treppe 4

39,000 m2**05.02.0390 Stahlbeton Decke C25/30, d= 20cm, Decke ü. 1.OG**

Decke aus Stahlbeton im Innenbereich als
 Geschossdecken. Oberfläche eben abgezogen und rau
 abgerieben. Schalung und Bewehrung in gesonderter
 Position.

Betongüte: C 25/30
 Expositionsklasse: XC1
 Überwachungsklasse: 1
 Deckendicke: 20 cm
 Deckenhöhe: ca. 2,40 m

Ausführungsort: Decke ü 1.OG, Empore 3 - 4

95,000 m2**05.02.0400 Herstellung Rampe, C25/30 unbewehrt,
Herstellung einer Rampe auf der Decke über 1.OG
einschl. Schalungg**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0400) ...

Betongüte: C 25/30
 Expositionsklasse: XC1
 Überwachungsklasse: 1

Abmessung:
 LxB = 4,50 x 1,70 m
 Steigung: 6,0%

8,000 m2

05.02.0410**Stahlbeton Decke C25/30, d= 22cm, Decke ü. EG**

Decke aus Stahlbeton im Innenbereich als
 Geschossdecken. Oberfläche eben abgezogen und rau
 abgerieben. Schalung und Bewehrung in gesonderter
 Position.

Betongüte: C 25/30
 Expositionsklasse: XC1
 Überwachungsklasse: 1
 Deckendicke: 22 cm
 Deckenhöhe: ca. 3,20 m

Ausführungsort: Decke ü EG

11,000 m2

05.02.0420**Schalung Decke glatt, Decke ü.1.OG, H= 3,20 m**

Schalung der Decken aus Stahlbeton der zuvor genannten
 Positionen, aus nicht saugenden Schalungsplatten
 mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und
 Nagelstellen, als Deckschalung, Schalungshaut geeignet
 für das Aufbringen von Beschichtungen.

Bauteil: Decke über 1.OG, Decke ü. EG
 Schalung: glatt
 Höhe Betonunterseite ca. 2,40 m bis 3,20 m

145,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.02.0430	<p>Randschalung Decke ü. 1.OG, h=16 Schalung Randabstellung, glatt mit geordneten Stößen, für Decke über 1.OG</p> <p>Schalungshöhe: 16 cm. Deckenhöhe Betonunterseite: bis 2,40 m</p>	10,000	m	_____	_____
05.02.0440	<p>Randschalung Decke ü. 1.OG, h=20 Schalung Randabstellung, glatt mit geordneten Stößen, für Decke über 1.OG</p> <p>Schalungshöhe: 20 cm. Deckenhöhe Betonunterseite: bis 2,40 m</p>	42,000	m	_____	_____
05.02.0450	<p>Randschalung Decke ü. 1.OG, h=22 Schalung Randabstellung, glatt mit geordneten Stößen, für Decke über 1.OG</p> <p>Schalungshöhe: 20 cm. Deckenhöhe Betonunterseite: bis 2,40 m</p>	25,000	m	_____	_____
05.02.0460	<p>Zulage Ausbildung von Konsolen Zulage zu den Vorpositionen für die Ausbildung von Auflager- Konsolen bei Decken am An- bzw Austritt der Treppenläufe</p> <p>Statikpos.: B.2-202.1, Konsolen lk/hk: 15/10 cm</p>	3,000	St	_____	_____
05.02.0470	<p>Bewehrung aus Betonmattenstahl B 500 A, Ortbetondecke Bewehrung aus Betonstahlmatten Baustahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, einschl. aller Sonderbewehrungen wie Schubdorne, Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Abstandshalter usw.</p> <p>Lager- oder Listenmatten für Decke aus Ortbeton</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0470) ...

Ort: Zwischendecken kleiner Saal, 1.OG

3,100 t**05.02.0480****Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Ortbetondecke**

Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,

Stabstahl: Ø 8 -16 mm

Ort: Zwischendecken kleiner Saal, 1.OG

1,000 t**UEBERZUG****05.02.0490****Überzug C 25/30, Stahlbeton, b/h = 19/40 cm**

Überzug als Wandfuß aus Stahlbeton, im Zuge der Mauerwerksherstellung herstellen. Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Statikpos.: B.1-260.2a,

Untergrund: Bestandsdecke aus Hohlziegeln

Betongüte: C 25/30

Expositionsklasse: XC1

Beanspruchungsklasse 1

Überwachungsklasse: 1

Wandfuß b/h: 19/40 cm

Ausführungsort: 1.OG Wandfuß Mauerwerkswände

52,000 m**05.02.0500****Schalung, Überzug, b/h = 19/40 cm**

Schalung für Unterzüge, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten;

Schalung wird für die Abwicklung des Bauteils gerechnet.

Bauteil Schalung: Unterzug

Oberfläche Schalung: glatt

Material Schalung: Schalungsplatten, nicht saugend

Querschnitt b/h: 19/40 cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0500) ...

Ausführungsort: 1.OG Wandfuß Mauerwerkswände

42,000 m2**05.02.0510****Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Unterzüge**

Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,

Stabstahl: Ø 8 -16 mm

Ort: Unterzug EG bis 3.OG

0,100 t**UNTERZUG****Hinweis zur Angabe von Maßen von STB-Unterzügen**

Bei Stürzen und Unterzügen wird die Höhe von deren Unterseite bis Unterseite Deckenplatte gerechnet

Bei der Einbindung Unterzügen und Balken wird nur ein Unterzug oder Balken durchgerechnet, bei ungleicher Höhe der höhere, bei gleicher Höhe der breitere.

Binden Stützen in Unterzüge oder Balken ein, werden die Unterzüge und Balken durchgemessen, wenn sie breiter als die Stützen sind. Die Stützen werden in diesem Fall bis Unterseite Unterzug oder Balken gerechnet.

Bei Einbindungen von Unterzügen oder Balken in Wände werden die Wände durchgemessen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.02.0520	<p>Unterzug, C25/30, Stahlbeton, 24/72 cm Unterzüge aus Stahlbeton, im Zuge der Mauerwerksherstellung herstellen. Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.</p> <p>Bauteil: Unterzug Baustoff: Stahlbeton Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsclassen: XC1 Überwachungsklasse: 1 Querschnittsbreite: 24 cm Querschnittshöhe: 72 cm Einbauhöhe: ca. 2,50 ü OKFF Ausführung: Mauerwerkswände bei Deckenaustausch, EG - Achse 8</p>	25,000	m		
05.02.0530	<p>Unterzug, C25/30, Stahlbeton, 40/70 cm Unterzüge aus Stahlbeton, im Zuge der Mauerwerksherstellung herstellen. Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.</p> <p>Bauteil: Unterzug Baustoff: Stahlbeton Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsclassen: XC1 Überwachungsklasse: 1 Querschnittsbreite: 40 cm Querschnittshöhe: 70 cm Einbauhöhe: ca. 2,40 ü OKFF Ausführung: Mauerwerkswände bei Deckenaustausch, 1.OG - Achse I und H 2.OG - Achse I und H</p>	33,800	m		
05.02.0540	<p>Schalung, Unterzug, Höhe bis 2,50 m Schalung für Unterzüge, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten;</p> <p>Schalung wird für die Abwicklung des Bauteils gerechnet.</p> <p>Bauteil Schalung: Unterzug Oberfläche Schalung: glatt Material Schalung: Schalungsplatten, nicht saugend Querschnitt b/h: 24/52 cm, 40/70 cm Höhe Bauteilunterseite: ca. 2,50 m</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0540) ...

Ausführung: Mauerwerkswände bei Deckenaustausch,
EG - Achse 8
1.OG - Achse I und H
2.OG - Achse I und H

84,000 m2

05.02.0550

Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Unterzüge

Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in
allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und
Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,

Stabstahl: Ø 8 -16 mm

Ort: Unterzug EG bis 3.OG

1,000 t

RINGANKER

05.02.0560

Ringanker aus Stahlbeton, C20/25, nachträglich, 24/24 cm

Ringanker aus Stahlbeton, nachträglich einbauen; Schalung und
Bewehrung in gesonderter Position.

Festigkeitsklasse: C20/25

Querschnitt: 24/24 cm

Einbauort: UG1 Außenwand Achse G

20,000 m

05.02.0570

Schalung, Ringanker, Höhe bis 2,80 m

Schalung für Ringanker, glatt, aus nicht saugenden
Schalungsplatten;

Schalung wird für die Abwicklung des Bauteils
gerechnet.

Bauteil Schalung: Ringanker
Oberfläche Schalung: glatt
Material Schalung: Schalungsplatten, nicht saugend
Querschnitt b/h: 0,24/0,24 m
Höhe Bauteilunterseite: ca. 2,80 m
Ausführungsort: Fensterstürze UG1 Außenwand Achse G

15,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.02.0580	<p>Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Unterzüge Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,</p> <p>Stabstahl: Ø 8 -16 mm</p> <p>Ort: Ringanker UG1</p>	0,200	t	_____	_____
Summe	05.02	Beton- und Stahlbetonarbeiten		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.03	Einbauteile				
05.03.0010	<p>Tronsole Typ Z-V - Treppenpodest als Trittschalldämmelement zwischen Treppenpodest und Treppenhauswand</p> <p>mit Anschluss-Rahmen für den schallbrückenfreien Anschluss der Tronsole Typ L, für positive Querkräfte</p> <p>Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $DL_{n,w}^* \geq 27$ dB, geprüft nach DIN 7396</p> <p>Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 40$ dB, Prüfstandwert nach DIN 7396</p> <p>Podesthöhe: 20 cm</p> <p>Fachgerechter Einbau hat vom Hersteller zertifizierten Fachunternehmen zu erfolgen. Die Vorlage der Zertifizierung hat vor dem Einbau gegenüber der örtlichen Bauüberwachung zu erfolgen.</p>	4,000	St		
05.03.0020	<p>Tronsole Typ L - Treppenpodest für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenpodest und Wand, aus</p> <p>hoch widerstandsfähiger PE-Schaum, selbstklebend, zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge Als Zubehör zu den tragenden Tronsole Typen zur Ausbildung der Schallschutzsysteme für Treppen zum sicheren Einhalten der Schalldämmwerte.</p> <p>Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.</p> <p>Podesthöhe: 20 cm</p> <p>Fachgerechter Einbau hat vom Hersteller zertifizierten Fachunternehmen zu erfolgen. Die Vorlage der Zertifizierung hat vor dem Einbau gegenüber der örtlichen Bauüberwachung zu erfolgen.</p>	5,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.03.0030	<p>Tronsole Typ L - Treppenlauf für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenlauf und Wand, aus</p> <p>hoch widerstandsfähiger PE-Schaum, selbstklebend, zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge Als Zubehör zu den tragenden Tronsole Typen zur Ausbildung der Schallschutzsysteme für Treppen zum sicheren Einhalten der Schalldämmwerte.</p> <p>Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.</p> <p>Höhe : 16-18 cm</p> <p>Fachgerechter Einbau hat vom Hersteller zertifizierten Fachunternehmen zu erfolgen. Die Vorlage der Zertifizierung hat vor dem Einbau gegenüber der örtlichen Bauüberwachung zu erfolgen.</p>	10,000	m	_____	_____
Summe	05.03	Einbauteile			_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.04	Rohbauarbeiten im Bestand				
05.04.0010	Glattstrich, Leibung und Sturz, <=40 cm Glattstrich an Leibungen, für den Einbau von Fenstern. Material: Mörtel Untergrund: Bestandsmauerwerk Ergänzende Maßnahme: Glattstrich Tiefe: <= 40 cm Bauteil: Leibung und Sturz	150,000	m		
05.04.0020	Montageschiene, Stahl verzinkt, 28/15 mm, Mauerwerk Montageschiene für Anschlussanker als kraftschlüssige Verbindung zwischen Querwänden. Die Montageschiene ist auf die vorhandene Massivwand/Bestandsstützen zu dübeln, einschl. aller Befestigungsmittel und Bohrungen. Anschlussanker in gesonderter Position Einbauteil: Montageschiene Verwendung: Anschlussanker Untergrund: Bestandsmauerwerk, Bestandsstützen Material: Stahl verzinkt Abmessung Profil: 28/15 mm Wandhöhe: bis 3,50 m	53,000	m		
05.04.0030	Maueranker, Stahl verzinkt, Länge 85 mm Maueranschluss (Mauerverbinder) aus Stahl beim Aufmauern zum Verbinden von Mauerwerk und Stahlbeton Bauteilen mit Stumpfstoßtechnik einlegen und systemgerecht verbinden. Bauteil: Maueranschlussanker Verwendung: mit Stumpfstoßtechnik Material: Stahl verzinkt Länge: mind. 85 mm	159,000	St		
	--- Bestandswände: Türöffnung in MW nachträglich herstellen				
05.04.0040	Türöffnung nachträgl. herstellen, B/H=ca. 1,56/2,135m, IW d=20-25cm Türöffnung in vorhandener Mauerwerkswand nachträglich herstellen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.04.0040) ...

Ausführung wie folgt:

- Mauerwerkswand sauber einschneiden
- Wand im Sturzbereich wechselseitig schlitzen,
- Auflagertaschen für Stürze in Wänden beidseitig mit Randdämmstreifen und Ausgleichsschicht MG III herstellen, Auflagertiefe jeweils ca. 25 cm
- Stürze gemäß Zulassung schrittweise wechselseitig einbauen (Lieferung Stürze in Titel 06.08 - Profilstahl); Einbauzeiten sind zu beachten!
- Im Bereich der Druckzone sind die Lager- und Stoßfugen vollfugig mit MG III zu vermörteln
- Vollziegelübermauerung (kleinformatige Steine)
- Auflagertasche kraftschlüssig verschließen
- lose Mauerwerksteile ausbauen oder stabilisieren
- Ausmauern der freigestemmtten umliegenden Mauerwerksteile mit Mauerziegeln geeigneter Druckfestigkeitsklassen
- Mauerwerk der neuen Türöffnung schrittweise wechselseitig abbrechen

-

Hinweis:

Bei einer LB <1,40 m:

- 3 Schichten Übermauerung mit Ziegeln h=71 mm
- Gesamthöhe mit Übermauerung min 30 cm

Angaben der Statik sind zu beachten

Einbauhinweise der Zulassung und der Hersteller sind zu beachten und einzuhalten

- Leibungen begradigen und mit Kalkmörtel beiputzen
- Glattstrich auf Schwelle herstellen
- Bauschutt entsorgen

Steinart: Mauervollziegel, MZ 12

Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellschlamm

Format: Normalformat, NF

Char. Druckfestigkeit f_k = min 2,9 N/mm²

Größe der Rohbauöffnung: B/H = ca. 1,56 / 2,135 m

Dicke Bestands-Mauerwerk: d = ca. 20-25 cm

In den Preis sind alle statisch erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.

Ausführungsort: UG1 bis 3.OG

1,000 St**05.04.0050****Türöffnung nachträgl. herstellen, B/H=ca. 2,112,135m, IW d=45-50cm**

Türöffnung in vorhandener Mauerwerkswand nachträglich herstellen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.04.0050) ...

Ausführung wie in Position 05.04.0040 beschrieben,
jedoch:

Größe der Rohbauöffnung: B/H = ca. 2,11 / 2,135 m
Dicke Bestands-Mauerwerk: d = ca. 45 - 50 cm

1,000 St _____

--- Bestandswände: Türöffnung in MW schließen**05.04.0060 Türöffnung ausmauern, d bis 24 cm, A= ca 2 m²**

Türöffnung kraftschlüssig ausmauern,

- Türöffnung in der Mauerwerkswand aus Ziegelmauerwerk, für die Ausmauerung vorbereiten, reinigen, lose Bestandteile entfernen, Anschlussbereich ebnen wenn erforderlich,
- Maueranker einbauen
- Öffnung ausmauern
- inkl. kraftschlüssiger Verzahnung mit dem vorhandenen Mauerwerk
-

Die Position beinhaltet das saubere Mauern und
Schneiden von Steinen.

Wanddicke : Steinformate sind so zu wählen, dass, der
Putz bündig mit der vorhandenen Wand abschließt.

Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa
Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellmörtel
Format: Normalformat, NF

Öffnung ohne Anschlag, oberer Abschluß Ziegelflachsturz

Größe der Türöffnung : A= ca. 2,00 m²
Dicke Bestands-Mauerwerk: d= bis 24 cm

B/H = ca. 0,885/2,135 m

3,000 St _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.04.0070	<p>Türöffnung ausmauern, d=25-40 cm, A= ca 2 m² Türöffnung kraftschlüssig ausmauern,</p> <p>Ausführung wie in Position 05.04.0060 beschrieben, jedoch: Größe der Türöffnung : A= ca. 2,00 m² Dicke Bestands-Mauerwerk: d=ca. 25 - 40 cm</p> <p>B/H = ca. 0,885/2,135 m</p>	2,000	St	_____	_____
05.04.0080	<p>Türöffnung ausmauern, d bis 24 cm, A= ca 2 -3,75 m² Türöffnung kraftschlüssig ausmauern,</p> <p>Ausführung wie in Position 05.04.0060 beschrieben, jedoch: Größe der Türöffnung : A= ca. 2,00 - 3,75 m² Dicke Bestands-Mauerwerk: d= bis 24 cm</p> <p>B/H = ca. 1,57/2,135 m</p>	2,000	St	_____	_____
05.04.0090	<p>Türöffnung ausmauern, d=25-40 cm, A= ca 2 -3,75 m² Türöffnung kraftschlüssig ausmauern,</p> <p>Ausführung wie in Position 05.04.0060 beschrieben, jedoch: Größe der Türöffnung : A= ca. 2,00 - 3,75 m² Dicke Bestands-Mauerwerk: d= 25 - 40 cm</p> <p>B/H = 1,57/2,135 m</p>	1,000	St	_____	_____
05.04.0100	<p>Türleibung aufmauern, d=24 cm, <= 10 cm Türleibung in ausgebrochener Wandöffnung mit Verzahnung aufmauern und mit Kalkzementmörtel grob verputzen.</p> <p>Wanddicke: 24 cm Verbreiterung: ≤ 10 cm Türhöhe: bis 213,5 cm Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellmörtel Format: Normalformat, NF</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.04.0100) ...

15,000 m

05.04.0110**Türöffnung verkleinern, b < 20 cm, d < 40 cm**

Türöffnung durch beimauern der Leibung verkleinern. Auf den Leibungsflächen einen Glattstrich aufbringen oder grob verputzen.

Öffnungsart: Tür

Aufmauerung: ≤ 20 cm

Türhöhen: bis 213,5 cm

Wanddicke: ≤ 40 cm

Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa

Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellschlamm

Format: Normalformat, NF

3,000 m²**05.04.0120****Türöffnung verkleinern, b < 50 cm d < 40 cm**

Türöffnung durch beimauern der Leibung verkleinern. Auf den Leibungsflächen einen Glattstrich aufbringen oder grob verputzen.

Öffnungsart: Tür

Aufmauerung: 21 - 50 cm

Türhöhen: bis 213,5 cm

Wanddicke: ≤ 40 cm

Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa

Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellschlamm

Format: Normalformat, NF

3,000 m²**05.04.0130****Fensteröffnung ausmauern UG, d bis 50 cm**

Fensteröffnung in Außenwand und Innenwand schließen, einschl. Verzahnung mit dem vorhandenen Mauerwerk herstellen, Die Fensternische ist über komplette Wanddicke zu schließen.

Einbauort: Innenwand und Außenwand

Steinart: Mauerziegel Mz 12

Format: Dünnformat, NF

Mörtelgruppe: MG II, Trasskalkmörtel

Größe: bis 5,30/1,00 m

Wanddicke : bis ca 50 cm

20,000 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

--- Auflagertasche in MW und Stahlträger einbauen**Hinweis zum Transport; Stahlträger und Stahlstützen in sep. Pos.**

Bitte beachten:

Material, wie Stahlträger und Auflagerwinkel werden in gesonderter Position - im Abschnitt Profilstahl - erfasst und ausgeschrieben.

05.04.0140 Pos. B.1-121a, Abfangträger; Auflager, Träger HEA 200 einbauen

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Material, wie Stahlträger werden in gesonderter Position - im Abschnitt Profilstahl - ausgeschrieben.

Ausführung wie folgt:

- Mauerwerk bzw Stahlbetonstütze sauber und vorsichtig einschneiden / einstemmen
- Auflagertasche ausstemmen
- Auflagerfläche und unebene Randbereiche glätten
- 3 Schichten MZ 20 MG III aufmauern mit Bestandsmauerwerk verzahnen
- Ausgleichschicht Mörtel: MG III / M10 (DIN EN 998-2), Dicke ca. 2,0 cm aufbringen
- Stahlträger einbauen ggf. zwei Träger miteinander verbolzen
- kraftschlüssiges, verzahntes seitliches Ausmauern und Übermauern, als Kippsicherung
- Bauschutt laden und fachgerecht entsorgen
- inklusive evt. anfallender Deponiegebühren
-

Hinweis:

Vor dem Aufmauern oder Ausmauern ist der Untergrund zu reinigen, lose Teile zu entfernen und das Mauerwerk vorzunässen

Hilfsmittel wie Hebewerkzeuge sowie Hebemittel für den Einbau der Stahlträger, sowie Schutzmaßnahmen für den Fußboden vor herunterfallenden Steinen z.B. OSB-Platte sind einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.

Angaben der Statik sind zu beachten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.04.0140) ...

Abmessung Auflagertasche:

Breite: ca 10 cm je Seite + Trägerbreite
 Höhe: 3 Steinschichten Kleinformat + 5 cm Mörtelbett
 + Trägerhöhe + ca 4 cm über Träger
 Tiefe: ca. 36,5 cm

Einbauort und Profile:

1.UG, Raum W.U1.18
 Statik-Pos.: B.1-121a
 Abfangträger: HEA 200
 Träger Anzahl: 1 St
 Auflager Anzahl: 2 St
 Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,00- 3,20 m

1,000 St

05.04.0150 Pos. B.1-122a, Abfangträger; Auflager, Träger IPE 180 einbauen

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Ausführung wie in Pos. 05.04.0140 beschrieben, jedoch:

Einbauort und Profile:

1.UG, Raum W.U1.18
 Statik-Pos.: B.1-122a
 Abfangträger: IPE 180
 Träger Anzahl: 1 St
 Auflager Anzahl: 2 St
 Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,00- 3,20 m

1,000 St

05.04.0160 Pos. B.1-123a, Abfangträger; Auflager, Träger HEA 140 einbauen

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Ausführung wie in Pos. 05.04.0140 beschrieben, jedoch:

Einbauort und Profile:

1.UG, Raum W.U1.18
 Statik-Pos.: B.1-123a
 Abfangträger: HEA 140
 Träger Anzahl: 1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.04.0160) ...

Auflager Anzahl: 2 St
 Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,00- 3,20 m

1,000 St**05.04.0170 Pos. B.1-225a, Abfangträger; Auflager, Träger IPE 220 einbauen**

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Ausführung wie in Pos. 05.04.0140 beschrieben, jedoch:

Einbauort und Profile:
 EG, Raum W.EG.18
 Statik-Pos.: B.1-225a
 Abfangträger: IPE 220
 Träger Anzahl: 1 St
 Auflager Anzahl: 2 St
 Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,00- 3,20 m

1,000 St**05.04.0180 Pos. B.1-227a, Abfangträger; Auflager, Träger HEA 140 einbauen**

Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.

Ausführung wie in Pos. 05.04.0140 beschrieben, jedoch:

Einbauort und Profile:
 EG, Raum W.EG.18
 Statik-Pos.: B.1-227a
 Abfangträger: HEA 140
 Träger Anzahl: 1 St
 Auflager Anzahl: 2 St
 Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,00- 3,20 m

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.04.0190	<p>Pos. B.1-324, Abfangträger; Auflager, Träger HEA 180 einbauen</p> <p>Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.</p> <p>Ausführung wie in Pos. 05.04.0140 beschrieben, jedoch:</p> <p>Einbauort und Profile: 1.OG, Raum W.O1.15 Statik-Pos.: B.1-324 Abfangträger: HEA 180 Träger Anzahl: 3 St Auflager Anzahl: 6 St Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,00- 3,20 m</p>	3,000	St		
05.04.0200	<p>Pos. B.1-325, Abfangträger; Auflager, Träger HEA 140 einbauen</p> <p>Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.</p> <p>Ausführung wie in Pos. 05.04.0140 beschrieben, jedoch:</p> <p>Einbauort und Profile: 1.OG, Raum W.O1.15 Statik-Pos.: B.1-325 Abfangträger: HEA 140 Träger Anzahl: 2 St Auflager Anzahl: 4 St Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,00- 3,20 m</p>	2,000	St		
05.04.0210	<p>Pos. B.1-327a, Abfangträger; Auflager, Träger IPE 100 einbauen</p> <p>Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.</p> <p>Ausführung wie in Pos. 05.04.0140 beschrieben, jedoch:</p> <p>Einbauort und Profile:</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.04.0210) ...</i>					
	1.OG, Raum W.O1.15 Statik-Pos.: B.1-327a Abfangträger: IPE 100 Träger Anzahl: 1 St Auflager Anzahl: 2 St Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,00- 3,20 m				
		1,000	St		
05.04.0220	Pos. B.1-420, Abfangträger; Auflager, Träger IPE 80 einbauen Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen. Ausführung wie in Pos. 05.04.0140 beschrieben, jedoch: Einbauort und Profile: 2.OG, Raum W.O2.15 Statik-Pos.: B.1-420 Abfangträger: IPE 100 Träger Anzahl: 2 St Auflager Anzahl: 4 St Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,00- 3,20 m				
		2,000	St		
05.04.0230	Pos. B.1-421, Abfangträger; Auflager, Träger HEA 120 einbauen Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen. Ausführung wie in Pos. 05.04.0140 beschrieben, jedoch: Einbauort und Profile: 2.OG, Raum W.O2.15 Statik-Pos.: B.1-421 Abfangträger: HEA 120 Träger Anzahl: 2 St Auflager Anzahl: 4 St Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,00- 3,20 m				
		2,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

05.04.0240 Pos. B.1-220, Unterzug; Auflager, Träger HEB 220 einbauen,
 Stahlträger an den Einbauort transportieren und in bauseitige Öffnung der neuen Stahlbetonwand einbauen.

Material, wie Stahlträger werden in gesonderter Position - im Abschnitt Profilstahl - ausgeschrieben.

Ausführung wie folgt:

- Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen in bauseitige Öffnung
- Auflagerfläche und unebene Randbereiche glätten
- Ausgleichschicht Mörtel: MG III / M10 (DIN EN 998-2), Dicke ca. 2,0 cm aufbringen
- Stahlträger einbauen ggf. zwei Träger miteinander verbolzen
- kraftschlüssiges verschließen des Auflagers mit Quellmörtel Kippsicherung
- Bauschutt laden und fachgerecht entsorgen
- inklusive evt. anfallender Deponiegebühren

Hinweis:
 Vor dem ausgießen ist der Untergrund zu reinigen, lose Teile zu entfernen

Hilfsmittel wie Hebewerkzeuge sowie Hebemittel für den Einbau der Stahlträger, sowie Schutzmaßnahmen für den Fußboden vor herunterfallenden Steinen z.B. OSB-Platte sind einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.

Angaben der Statik sind zu beachten.

Abmessung Auflagertasche:

Breite: ca 10 cm je Seite + Trägerbreite
 Höhe: 5 cm Mörtelbett + Trägerhöhe + ca 4 cm über Träger
 Tiefe: ca. 24 cm

Einbauhöhe (ab OKRF): ca 3,00- 2,50 m

Einbauort und Profile:
 EG, Raum W.EG.16, W.EG.19 bis W.EG.22,
 Statik-Pos.: B.1-220

Unterzug: HEB 220
 Träger Anzahl: 10 St
 Auflager Anzahl: 20 St

10,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.04.0250	<p>Pos. B.1-221, Unterzug; Auflager, Träger HEB 240 einbauen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und in bauseitige Öffnung der neuen Stahlbetonwand einbauen.</p> <p>Ausführung wie in Pos. 05.04.0240 beschrieben, jedoch:</p> <p>Einbauort und Profile: EG, Raum W.EG.14, W.EG.15 Statik-Pos.: B.1-221 Unterzug: HEB 240 Träger Anzahl: 4 St Auflager Anzahl: 8 St</p>	4,000	St		
05.04.0260	<p>Pos. B.1-222 Unterzug; Auflager, Träger HEB 260 einbauen, Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.</p> <p>Ausführung wie in Pos. 05.04.0240 beschrieben, jedoch:</p> <p>einseitig - Mauerwerk bzw Stahlbetonstütze sauber und vorsichtig einschneiden / einstemmen - Auflagertasche ausstemmen - Auflagerfläche und unebene Randbereiche glätten - 3 Schichten MZ 20 MG III aufmauern mit Bestandsmauerwerk verzahnen - Ausgleichschicht Mörtel: MG III / M10</p> <p>Einbauhöhe (ab OKRF): ca 2,00- 2,50 m</p> <p>Einbauort und Profile: EG, Raum W.EG.17 Statik-Pos.: B.1-222 Unterzug: HEB 240 Träger Anzahl: 1 St Auflager Anzahl: 2 St</p>	1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.04.0270	<p>Pos. B.1-224a, Unterzug; Auflager, Träger IPE 200 einbauen, Auflagertasche für Stahlträger und Stahlbetonträger in vorhandener Ziegelmauerwerkswand herstellen, Stahlträger an den Einbauort transportieren und einbauen.</p> <p>Ausführung wie in Pos. 05.04.0240 beschrieben, jedoch:</p> <p>Einbauort und Profile: EG, Raum W.EG.17 Statik-Pos.: B.1-224a Unterzug: IPE 200 Träger Anzahl: 1 St Auflager Anzahl: 2 St</p>	1,000	St	_____	_____
Summe	05.04 Rohbauarbeiten im Bestand				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.05	Profilstahl (nur Lieferung Material)				
	--- Stahlträger für Unterzüge, Überzüge				
05.05.0010	Träger, Profilstahl S235 IPE liefern				
	Stahlträger HEB liefern. (Transport und Einbauen in sep. Pos. - im Titel Öffnungen herstellen/Schließen))				
	Material: Stahl S235 JR				
	Korrosionsschutz: C2 sehr lang / C3 lang				
	Einbauort mit Angaben zu Stahlprofilen:				
	2.OG				
	Statik-Pos.: B.1-420				
	Abfangträger: IPE 80				
	Länge: ca 1,20 m				
	Gewicht: ca 8 kg				
	Anzahl: 2 St				
	1.OG				
	Statik-Pos.: B.1-327a				
	Abfangträger: IPE 100				
	Länge: ca 3,10 m				
	Gewicht: ca 25 kg				
	Anzahl: 1 St				
	UG1				
	Statik-Pos.: B.1-322a				
	Abfangträger: IPE 180				
	Länge: ca 3,10 m				
	Gewicht: ca 59 kg				
	Anzahl: 1 St				
	EG				
	Statik-Pos.: B.1-324a				
	Abfangträger: IPE 200				
	Länge: ca 2,50 m				
	Gewicht: ca 56 kg				
	Anzahl: 1 St				
	EG				
	Statik-Pos.: B.1-325a				
	Abfangträger: IPE 220				
	Länge: ca 3,10 m				
	Gewicht: ca 82 kg				
	Anzahl: 1 St				
		240,000 kg			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.05.0020	Träger, Profilstahl S235 HEA liefern Stahlträger HEA liefern. (Transport und Einbauen in sep. Pos. - im Titel Rohbauarbeiten im Bestand)				
	Material:			Stahl S235 JR	
	Korrosionsschutz:			C2 sehr lang / C3 lang	
	Einbauort und Maße:				
	2.OG				
	Statik-Pos.: B.1-421				
	Abfangträger:			HEA 120	
	Länge:			ca 4,50 m	
	Gewicht:			ca 26 kg	
	Anzahl:			2 St	
	UG1				
	Statik-Pos.: B.1-123a				
	Abfangträger:			HEA 140	
	Länge:			ca 3,10 m	
	Gewicht:			ca 77 kg	
	Anzahl:			1 St	
	EG				
	Statik-Pos.: B.1-227a				
	Abfangträger::			HEA 140	
	Länge:			ca 3,10 m	
	Gewicht:			ca 77 kg	
	Anzahl:			1 St	
	1.OG				
	Statik-Pos.: B.1-227a				
	Abfangträger::			HEA 140	
	Länge:			ca 3,70 m	
	Gewicht:			ca 92 kg	
	Anzahl:			1 St	
	1.OG				
	Statik-Pos.: B.1-225				
	Abfangträger:			HEA 140	
	Länge:			ca 3,10 m	
	Gewicht:			ca 77 kg	
	Anzahl:			1 St	
	1.OG				
	Statik-Pos.: B.1-324				
	Abfangträger:			HEA 180	
	Länge:			ca 3,10 m	
	Gewicht:			ca 110 kg	
	Anzahl:			3 St	
	UG1				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.05.0020) ...

Statik-Pos.: B.1-121a
 Abfangträger:: HEA 200
 Länge: ca 3,10 m
 Gewicht: ca 132 kg
 Anzahl: 1 St

840,000 kg**05.05.0030****Träger, Profilstahl S235 HEB liefern**

Stahlträger HEB liefern.
 (Transport und Einbauen in sep. Pos. - im Titel
 Rohbauarbeiten im Bestand)

Material: Stahl S235 JR
 Korrosionsschutz: C2 sehr lang / C3 lang

Einbauort mit Angaben zu Stahlprofilen:

EG
 Statik-Pos.: B.1.220
 Unterzug: HEB 220
 Länge: ca 2,50 m
 Gewicht: ca 179 kg
 Anzahl: 2 St

EG
 Statik-Pos.: B.1.220
 Unterzug: HEB 220
 Länge: ca 5,20 m
 Gewicht: ca 372 kg
 Anzahl: 8 St

eg
 Statik-Pos.: B.1-121
 Unterzug: HEB 240
 Länge: ca 5,20 m
 Gewicht: ca 433 kg
 Anzahl: 4 St

UG1
 Statik-Pos.: B.1-122
 Unterzug: HEB 260
 Länge: ca 5,50 m
 Gewicht: ca 512 kg
 Anzahl: 1 St

5.580,000 kg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

--- Stahlstützen und Stahlstürze**05.05.0040****Stahlsturz, Profilstahl S235 IPE liefern**

Stahlstürze aus Profilstahl IPE liefern. (Transport und Einbauen in sep. Pos. - im Titel Rohbauarbeiten im Bestand)

Material: Stahl S235
Korrosionsschutz: C2 sehr lang - C3 lang

Einbauort und Maße
EG

Statik-Pos.: B.1-226a

Sturzträger: IPE 120
Länge: ca 1,00 m
Gewicht: ca 11 kg
Anzahl: 1 St

11,000 kg**05.05.0050****Stahlsturz, Profilstahl S235 HEA liefern**

Stahlstürze aus Profilstahl HEA liefern. (Transport und Einbauen in sep. Pos. - im Titel Rohbauarbeiten im Bestand)

Material: Stahl S235
Korrosionsschutz: C2 sehr lang - C3 lang

Einbauort und Maße
EG

Statik-Pos.: B.2-222

Sturzträger: HEA 140
Länge: ca 3,00 m
Gewicht: ca 102 kg
Anzahl: 2 St

204,000 kg**--- Kleinteile, Auflagerbleche, Auflagerwinkel****05.05.0060****Kleinteile**

Kleinteile, grundiert, für Bauteile aller Art, z.B. Bleche, Platten, Winkelverbinder, etc, in diversen Abmessungen.
nach EN 10027-1 : S 235 JR
nach EN 10027-2 : 1.0037
Ausführungsstufe : EXC 2
Kalkulationsansatz : 2 - 5 kg/St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
		300,000	kg	_____	_____
Summe	05.05		Profilstahl (nur Lieferung Material)		_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.06	Mauerarbeiten				
	MAUERWERKSWAENDE				
	Das Zumauern und Verschließen von Schachtwänden hat zeitversetzt und in Abstimmung mit den Haustechnischen Gewerken gemäß dem Baufortschritt zu erfolgen und ist einzukalkulieren.				
05.06.0010	Planziegel (HLz), 6- 0,60, 0,08 W/(mK), DM, 24 cm, Außenwand Mauerwerk der Außenwand Steinsorte: Ziegel Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 6 Rohdichtigkeitsklasse: 0,60 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,08 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 2,3 MN/m ² Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF Dicke Wand: 24 cm Bauteil: Außenwand Einbauort: EG - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m	25,000	m2		
05.06.0020	Planziegel (HLz), 20-1,2, 0,50 W/(mK), DM, 17,5 cm, Innenwand Mauerwerk der Innenwand Steinsorte: Ziegel Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 20 Rohdichtigkeitsklasse: 1,2 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,50 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 8,5 MN/m ² Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF Dicke Wand 17,5 cm Bauteil: Innenwand Einbauort: EG - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m	10,000	m2		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.06.0030	<p>Planziegel (HLz), 20-1,2, 0,50 W/(mK), DM, 24,0 cm, Innenwand Mauerwerk der Innenwand Steinsorte: Ziegel Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 20 Rohdichtigkeitsklasse: 1,2 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,50 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 8,5 MN/m² Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF Dicke Wand: 24,0 cm Bauteil: Innenwand Einbauort: EG - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m</p>	8,000	m ²		
05.06.0040	<p>Planziegel (HLz), 20-1,2, 0,50 W/(mK), DM, 11,5 cm, Vormauerung Vormauerung vor bestehender Wand einschl. kraftschlüssigen Verbund. Mauerwerk der Innenwand Steinsorte: Ziegel Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 20 Rohdichtigkeitsklasse: 1,2 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,50 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 8,5 MN/m² Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF Dicke Wand: 11,5 cm Bauteil: Innenwand, Vormauerung im UG1 Einbauort: UG1, vor Außenwand Wandhöhe: 3,30 m</p>	20,000	m ²		
05.06.0050	<p>Kalksandstein (KS), KS-L, 12-1,4, NM IIa, 2 DF, 11,5cm, Innenwand, F90 Mauerwerk der Innenwand. Steinsorte: Kalksandstein (KS) Bezeichnung: Lochstein (KS-L) Steinfestigkeitsklasse: 12 Rohdichteklasse: 1,4 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 5,0 MN/m² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe: NM IIa (DIN 18580) Mörtelklasse: M 5 (DIN EN 998-2) Dicke Wand: 11,5 cm</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Format: 2 DF Bauteil: Innenwand Feuerwiderstandsklasse: F90 Einbauort: UG1 - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m				
		8,000	m2		
05.06.0060	Kalksandstein (KS), KS-L, 12-1,4, NM IIa, 3 DF, 17,5cm, Innenwand, F90 Mauerwerk der Innenwand. Steinsorte: Kalksandstein (KS) Bezeichnung: Lochstein (KS-L) Steinfestigkeitsklasse: 12 Rohdichteklasse: 1,4 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 5,0 MN/m ² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe: NM IIa (DIN 18580) Mörtelklasse: M 5 (DIN EN 998-2) Dicke Wand: 17,5 cm Format: 3 DF Bauteil: Innenwand Feuerwiderstandsklasse: F90 Einbauort: EG - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m				
		58,000	m2		
05.06.0070	Kalksandstein (KS), KS-L, 12-1,4, NM IIa, 5 DF, 24,0cm, Innenwand, F30 Mauerwerk der Innenwand. Steinsorte: Kalksandstein (KS) Bezeichnung: Lochstein (KS-L) Steinfestigkeitsklasse: 12 Rohdichteklasse: 1,4 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 5,0 MN/m ² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe: NM IIa (DIN 18580) Mörtelklasse: M 5 (DIN EN 998-2) Dicke Wand: 24,0 cm Format: 5 DF Bauteil: Innenwand Feuerwiderstandsklasse: F30 Einbauort: EG - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m				
		52,000	m2		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.06.0080	<p>Kalksandstein (KS), KS-L, 12-1,4, NM IIa, 5 DF, 24,0cm, Innenwand, F90 Mauerwerk der Innenwand. Steinsorte: Kalksandstein (KS) Bezeichnung: Lochstein (KS-L) Steinfestigkeitsklasse: 12 Rohdichteklasse: 1,4 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 5,0 MN/m² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe: NM IIa (DIN 18580) Mörtelklasse: M 5 (DIN EN 998-2) Dicke Wand: 24,0 cm Format: 5 DF Bauteil: Innenwand Feuerwiderstandsklasse: F90 Einbauort: EG - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m</p>	66,000	m2		
05.06.0090	<p>Porenbeton Planstein (PP), N+F, 2-0,40, 15 cm, Attika Mauerwerk der Attika. Steinsorte: Porenbeton Bezeichnung: Planstein (PP), N+F Steinfestigkeitsklasse: 2 Rohdichteklasse: 0,40 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 1,8 MN/m² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe: DM (DIN 18580) Mörtelklasse: M 10 (DIN EN 998-2) Dicke Attika: 15 cm Höhe Attika: 19 cm Bauteil: Attika Einbauort: 3.OG</p>	4,000	m2		
05.06.0100	<p>Wand-/Deckenanschluss, Elastomerlager unbewehrt, 17,5 cm Deckenaufleger auf Mauerwerkswand, mittels Einlegen eines unbewehrten Elastomerlagers für die zentrierte Lasteinleitung in die Mauerwerkswand. Verlegung auf Mörtelglattstrich unter Berücksichtigung der Lastausmitten.</p> <p>Bauteil: Wand-/Deckenanschluss, Innenwand Auflager: Elastomer unbewehrt Dicke: Kernstreifen: ≥ 10 mm Breite: Kernstreifen: ≥ 50 mm Wanddicke: 17,5 cm Einbauort: EG bis 3.OG</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.06.0100) ...

3,000 m

05.06.0110 Wand-/Deckenanschluss, Elastomerlager unbewehrt, 24 cm

Deckenaufleger wie in Pos. 05.06.0100 beschrieben jedoch:

Wanddicke: 24 cm

Einbauort: EG bis 3.OG

3,000 m

05.06.0120 Wand-/Deckenanschluss F90, Elastomerlager unbewehrt, 11,5 cm

Deckenaufleger wie in Pos. 05.06.0100 beschrieben jedoch:

Brandschutzanforderung: F90

Wanddicke: 11,5 cm

Einbauort: EG bis 3.OG

2,000 m

05.06.0130 Wand-/Deckenanschluss F90, Elastomerlager unbewehrt, 17,5 cm

Deckenaufleger wie in Pos. 05.06.0100 beschrieben jedoch:

Brandschutzanforderung: F60

Wanddicke: 17,5 cm

Einbauort: EG bis 3.OG

20,000 m

05.06.0140 Wand-/Deckenanschluss F30, Elastomerlager unbewehrt, 24 cm

Deckenaufleger wie in Pos. 05.06.0100 beschrieben jedoch:

Brandschutzanforderung: F30

Wanddicke: 24 cm

Einbauort: EG bis 3.OG

17,000 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.06.0150	<p>Wand-/Deckenanschluss F90, Elastomerlager unbewehrt, 24 cm Deckenaufleger wie in Pos. 05.06.0100 beschrieben jedoch: Brandschutzanforderung: F90 Wanddicke: 24 cm Einbauort: EG bis 3.OG</p>	22,000	m		
05.06.0160	<p>Türöffnung herstellen neu, bis 2,5 m², d = 11,5 cm Türöffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: bis 2,5 m² Türbreite ca. 1010 mm Türhöhe: ca. 2135 mm Wanddicke: 11,5 cm Sturz in gesonderter Position. Ausführungsort: UG bis 3. OG</p>	1,000	St		
05.06.0170	<p>Türöffnung herstellen neu, bis 2,5 m², d = 24,0 cm Türöffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: bis 2,5 m² Türbreite ca. 885 mm Türhöhe: ca. 2010 mm Wanddicke: 24 cm Sturz in gesonderter Position. Ausführungsort: UG bis 3. OG</p>	2,000	St		
05.06.0180	<p>Türöffnung herstellen neu, 2,5 bis 5 m², d= 24 cm Türöffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: von 2,5 bis 5,0 m² Türbreite ca. 1320 - 1600 mm Türhöhe: ca. 2135 mm Wanddicke: 24 cm Sturz in gesonderter Position. Ausführungsort: UG bis 3. OG</p>	3,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.06.0190	<p>Fensteröffnung herstellen neu, größer 2,5 m2, d = 24 cm Fensteröffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: größer 2,5 m² Fensterbreite ca. 4600 mm Fensterhöhe: ca. 1930 mm Wanddicke: 24 cm Untersatz/Ringbalken in gesonderter Position im Titel "Beton- und Stahlbetonarbeiten"</p> <p>Abrechnung je m Laibungsfläche Ausführungsort: UG1</p>	52,000	m	_____	_____
05.06.0200	<p>Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 88,5, d=11,5 cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachschaalen mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern.</p> <p>Lichte Breite : 88,5 cm Wanddicke : 11,5 cm</p>	1,000	St	_____	_____
05.06.0210	<p>Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 88,5, d=24cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachschaalen mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern.</p> <p>Lichte Breite : 88,5 cm Wanddicke : 24 cm</p>	2,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.06.0220	<p>Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 132, d=24cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachscha- len mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern.</p> <p>Lichte Breite : 132 cm Wanddicke : 24 cm</p>	2,000	St	_____	_____
05.06.0230	<p>Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 160, d=24cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachscha- len mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern.</p> <p>Lichte Breite : 160 cm Wanddicke : 24 cm</p>	1,000	St	_____	_____
05.06.0240	<p>Wandöffnung, Mauerwerk, bis 500 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im Zuge der Aufmauerung herstellen für haustechnische Leitungen;</p> <p>Öffnungsquerschnitt: über 100 - 500 cm²</p> <p>Wanddicke: bis 11,5 - 24 cm</p>	5,000	St	_____	_____
05.06.0250	<p>Wandöffnung, Mauerwerk, bis 1000 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im Zuge der Aufmauerung herstellen für haustechnische Leitungen;</p> <p>Öffnungsquerschnitt: über 500 - 1000 cm²</p> <p>Wanddicke: 11,5 - 24 cm</p>	5,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.06.0260	<p>Wandöffnung, Mauerwerk, bis 2500 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im Zuge der Aufmauerung herstellen für haustechnische Leitungen;</p> <p>Öffnungsquerschnitt: über 1000 - 2500 cm²</p> <p>Wanddicke: 11,5 - 24 cm</p>	3,000	St	_____	_____
05.06.0270	<p>Wandöffnung, Mauerwerk, bis 5000 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im Zuge der Aufmauerung herstellen für haustechnische Leitungen;</p> <p>Öffnungsquerschnitt: über 2500 - 5000 cm²</p> <p>Wanddicke: 11,5 - 24 cm</p>	1,000	St	_____	_____

ZIEGELEINHANGDECKE

05.06.0280	<p>Ziegel-Einhängedecke, Ziegelträger doppel, 16+6 cm, XC1 Ziegel-Einhängedecke mit statisch nicht mittragenden Einhängziegeln und Doppelziegelträger nach DIN 1992-1-1/NA, bestehend aus in Ziegelschalen einbetonierten Stahlgitterträgern.</p> <p>Statik-Pos. B.1-102, B.1-202, B.2-303, B.2-403</p> <p>Die Ziegelträger und Einhängziegel sind gemäß des Verlegeplans von Hand einzubauen. Verguss zwischen den Trägern und Ziegeln mit Beton und Aufbeton. Vergussbeton liefern, einbringen und verdichten. Einschl. Abziehen der Oberfläche, der Montageabsteifung und dem Ausfugen der Längsfugen der Untersicht. Untersicht bündig. Vor Einbringen des Vergussbetons ist die Decke gründlich zu säubern und vorzunässen. Betreten und Befahren der Decke im Montagezustand nur über Gerüstbohlen oder Karrbohlen.</p> <p>Bewehrung im Aufbeton wird in separater Position ausgeschrieben.</p> <p>Lagerung der Träger auf der Baustelle mit Kanthölzern, schichtweise gestapelt. Beschädigte Träger oder Deckenziegel dürfen nicht eingebaut werden.</p>				
------------	--	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.06.0280) ...

Inkl.:

- Lieferung prüffähigem Trägheitsnachweis und Verlegeplan frei Bau.
- Material vom Ort der Anlieferung zum Einbauort transportieren
- alle notwendigen Montageunterstützungen
- Auflager mit 17 cm Tiefe, Randdämmstreifen und Ausgleichschicht aus NM III herstellen
- kraftschlüssiges verschließen der Auflagertaschen
- statisch erforderliche Bewehrung in Fußleiste und Gitterträger
- notwendige Überhöhungen
- evt. notwendige Ausgleichs- und Schalungsziegel
- evt. notwendige Querrippen

Ausführung erst nach freigegebener Werkplanung!

Hinweis:

Betonkleinstmengen werden nicht extra vergütet und sind in den EP mit einzukalkulieren.

Bewehrung in gesonderten Positionen.

Brandschutz:	F90-A
Nutzlast:	bis 5,0 kN/m ²
Vergussbeton:	C25/30
Konsistenzklasse:	F3 (Körnung 0-16 mm)
Trägerabstand:	64,5 cm

Aufbeton:	6 cm
Höhe Träger	16 cm
Expositionsklasse:	XC1

Stützweite / Deckenspannweite: ca. 5,80 bis 6,00 m

Einbauort mit Einbauhöhe (von OKRF bis UKRD):

Räume

1.OG - Räume W.01.10 bis W.01.12 h= ca. 2,75 m

2.OG - Räume W.02.01 bis W.02.10 h= ca. 2,75 m

222,000 m2**05.06.0290****Bewehrung aus Betonmattenstahl B 500 A, Ziegleinhangdecken**

Bewehrung aus Betonstahlmatten Baustahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, einschl. aller Sonderbewehrungen wie Schubdorne, Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Abstandshalter usw.

Lager- oder Listenmatten für Ziegleinhangdecken

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.06.0290) ...</i>					
	Ort: Decken ü 1. und 2.OG				
		1,300	t		
05.06.0300	Ziegledecke Aussparung, bis 500 cm² Öffnung in Ziegledecke für haustechnische Leitungen, einschl. Ausbildung der Ränder, Einziehen von Wechseln und zusätzlicher Abstützung Einbauort: Ziegledecke Bauteil: Aussparung/Öffnung Öffnungsquerschnitt: über 100 - 500 cm ² Deckendicke: 16+6 cm	5,000	St		
05.06.0310	Ziegledecke Aussparung, bis 1000 cm² Öffnung in Ziegledecke für haustechnische Leitungen, einschl. Ausbildung der Ränder, Einziehen von Wechseln und zusätzlicher Abstützung Einbauort: Ziegledecke Bauteil: Aussparung/Öffnung Öffnungsquerschnitt: über 500 - 1000 cm ² Deckendicke: 16+6 cm	5,000	St		
05.06.0320	Ziegledecke Aussparung, bis 2500 cm² Öffnung in Ziegledecke für haustechnische Leitungen, einschl. Ausbildung der Ränder, Einziehen von Wechseln und zusätzlicher Abstützung Einbauort: Ziegledecke Bauteil: Aussparung/Öffnung Öffnungsquerschnitt: über 1000 - 2500 cm ² Deckendicke: 16+6 cm	5,000	St		
Summe	05.06 Mauerarbeiten				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.07	Öffnungen herstellen / schließen --- Wand- und Deckendurchbrüche im Bestand MW				
05.07.0010	Wanddurchbruch, Mauerwerk, bis 500 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk nachträglich herstellen; Bauschutt entsorgen. Wandmaterial: Mauerziegel Bestand Druckfestigkeitsklasse: über 6 - 12 N/mm ² Lochquerschnitt: über 100 - 500 cm ² Wanddicke: bis 50 cm	4,000	St	_____	_____
05.07.0020	Wanddurchbruch, Mauerwerk, bis 1000 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk nachträglich herstellen; Bauschutt entsorgen. Wandmaterial: Mauerziegel Bestand Druckfestigkeitsklasse: über 6 - 12 N/mm ² Lochquerschnitt: über 500 - 1000 cm ² Wanddicke: bis 50 cm	6,000	St	_____	_____
05.07.0030	Wanddurchbruch, Mauerwerk, bis 2500cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk nachträglich herstellen; Bauschutt entsorgen. Wandmaterial: Mauerziegel Bestand Druckfestigkeitsklasse: über 6 - 12 N/mm ² Lochquerschnitt: über 1000 - 2500 cm ² Wanddicke: bis 50 cm	6,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.07.0040	<p>Wanddurchbruch, Mauerwerk, bis 5000cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk nachträglich herstellen; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Wandmaterial: Mauerziegel Bestand Druckfestigkeitsklasse: über 6 - 12 N/mm² Lochquerschnitt: über 2500 - 5000 cm²</p> <p>Wanddicke: bis 50 cm</p>	9,000	St	_____	_____
05.07.0050	<p>Wanddurchbruch, Mauerwerk, bis 10000cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk nachträglich herstellen; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Wandmaterial: Mauerziegel Bestand Druckfestigkeitsklasse: über 6 - 12 N/mm² Lochquerschnitt: über 5000 - 10000 cm²</p> <p>Wanddicke: bis 50 cm</p>	2,000	St	_____	_____
05.07.0060	<p>Deckendurchbruch, Betondecke, bis 500 cm², d=bis 30 cm Deckendurchbruch in Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Deckenmaterial: Beton-Fertigteile Lochquerschnitt: über 100 - 500 cm²</p> <p>Deckendicke: bis 30 cm</p>	20,000	St	_____	_____
05.07.0070	<p>Deckendurchbruch, Betondecke, bis 1000 cm², d=bis 30 cm Deckendurchbruch in Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Deckenmaterial: Beton-Fertigteile Lochquerschnitt: über 500 - 1000 cm²</p> <p>Deckendicke: bis 30 cm</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.07.0070) ...

20,000 St**05.07.0080 Deckendurchbruch, Betondecke, bis 2500 cm², d=bis 30 cm**

Deckendurchbruch in Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich; Bauschutt entsorgen.

Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.

Deckenmaterial: Beton-Fertigteile
Lochquerschnitt: über 1000 - 2500 cm²

Deckendicke: bis 30 cm

25,000 St**05.07.0090 Deckendurchbruch, Betondecke, bis 5000 cm², d=bis 30 cm**

Deckendurchbruch in Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich; Bauschutt entsorgen.

Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.

Deckenmaterial: Beton-Fertigteile
Lochquerschnitt: über 2500 - 5000 cm²

Deckendicke: bis 30 cm

3,000 St**05.07.0100 Deckenöffnung, Betondecke, LxB = 5,00x1,00m, d=bis 30 cm**

Deckenöffnung in Betondecke für neuen Treppenlauf nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich; Bauschutt entsorgen.

Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.

Deckenmaterial: Beton-Fertigteile
Lochquerschnitt LxB: 5,00x1,00 m

Deckendicke: bis 30 cm

2,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	--- Wanddurchbrüche schließen, nach Abbruch Haustechnik-Leitungen				
05.07.0110	<p>Wanddurchbruch schließen, bis 500 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk, nach Abbruch alter Installationsleitungen mit Mörtel und Steinmaterial schließen; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Die Position beinhaltet das saubere Mauern und Schneiden von Steinen sowie die kraftschlüssiger Verzahnung mit dem vorhandenen Mauerwerk.</p> <p>Steinformate sind so zu wählen, dass das Mauerwerk bündig mit der vorhandenen Wand abschließt.</p> <p>Lochquerschnitt: über 100 - 500 cm² Wanddicke: bis 50 cm</p> <p>Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa Mörtelgruppe: NM IIa Format: Normalformat, NF</p>	5,000	St		
05.07.0120	<p>Wanddurchbruch schließen, bis 1000 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk, nach Abbruch alter Installationsleitungen mit Mörtel und Steinmaterial schließen; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Ausführung wie in vorh. Pos. 05.07.0110 beschrieben, jedoch:</p> <p>Lochquerschnitt: über 500 - 1000 cm² Wanddicke: bis 50 cm</p>	20,000	St		
05.07.0130	<p>Wanddurchbruch schließen, bis 2500 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk, nach Abbruch alter Installationsleitungen mit Mörtel und Steinmaterial schließen; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Ausführung wie in vorh. Pos. 05.07.0110 beschrieben, jedoch:</p> <p>Lochquerschnitt: über 1000 - 2500 cm² Wanddicke: bis 50 cm</p>	10,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	--- Deckendurchbrüche schließen, nach Abbruch Haustechnik-Leitungen				
05.07.0140	<p>Deckendurchbruch schließen, Betondecke, bis 500 cm², d=bis 30 cm Deckendurchbruch in Betondecke nach Abbruch alter Installationsleitungen schließen, mit geeignetem Mörtel, inkl. Schalung; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Lochquerschnitt: über 100 - 500 cm² Deckendicke: bis 30 cm Einbaumaterial: Beton, Mörtel,</p>	10,000	St	_____	_____
05.07.0150	<p>Deckendurchbruch schließen, Betondecke, bis 1000 cm², d=bis 30 cm Deckendurchbruch in Betondecke nach Abbruch alter Installationsleitungen schließen, mit geeignetem Mörtel, inkl. Schalung; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Ausführung wie in vorh. Pos. 05.07.0140 beschrieben, jedoch:</p> <p>Lochquerschnitt: über 500 - 1000 cm² Deckendicke: bis 30 cm</p>	10,000	St	_____	_____
Summe	05.07	Öffnungen herstellen / schließen		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.08	Kernbohrungen				
05.08.0010	<p>Kernbohrung, Mauerwerk, 50-100/400 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: 101 - 150 mm Wanddicke: bis 400 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	5,000	St	_____	_____
05.08.0020	<p>Kernbohrung, Mauerwerk, 101-150/400 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: 101 - 150 mm Wanddicke: bis 400 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	20,000	St	_____	_____
05.08.0030	<p>Kernbohrung, Mauerwerk, 151-200/400 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: 151 - 200 mm Wanddicke: bis 400 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	12,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.08.0040	<p>Kernbohrung, Mauerwerk, 201-250/400 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: 201 - 250 mm Wanddicke: bis 400 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	7,000	St	_____	_____
05.08.0050	<p>Kernbohrung, Mauerwerk, über 250/400 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Die Abstützungen und Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: über 250 mm Wanddicke: bis 400 mm Lage: bis ca. 100-150 mm unter UK Decke Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	3,000	St	_____	_____
05.08.0060	<p>Kernbohrung, Decke, 101-150/250 Kernbohrung in Decken; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Decken Untergrund: Hohlziegel (Menzeldecken), Betondecken Bohrlochdurchmesser: 101 - 150 mm Deckendicke: bis 250 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	10,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.08.0070	<p>Kernbohrung, Decke, 151-200/250 Kernbohrung in Decken einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Decke Untergrund: Hohlziegel (Menzeldecken), Betondecken Bohrlochdurchmesser: 151 - 200 mm Deckendicke: bis 250 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	10,000	St	_____	_____
05.08.0080	<p>Kernbohrung, Decke, über 200/250 Kernbohrung in Decken einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Decke Untergrund: Hohlziegel (Menzeldecken), Betondecken Bohrlochdurchmesser: über 200 mm Deckendicke: bis 250 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	5,000	St	_____	_____
Summe	05.08 Kernbohrungen				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

05.09 Stahlkonstruktionen**Hinweis_Allgemein Stahlbau**

Erstellung einer geprüften Anschlussstatik und von geprüften Werkstattplänen für alle Pos.

in der Ausschreibung sind folgend die Anzahl der Montagestöße und Segmentierungen enthalten, die einen zusätzlichen Aufwand auf Grund der beschränkten Zugänglichkeit und der Deckenlast in den Montagebereichen von $p = 5,0 \text{ kN/m}^2$ darstellen, gewöhnliche Anschlüsse sind einzukalkulieren

EMPORE BIBLIOTHEK**05.09.0010****Empore Bibliothek - R. W.02.14**

Herstellung einer Begehbaren Ebene (Empore) im Innenbereich, Ausführung wie folgt:

Profilstahlunterkonstruktion bestehend aus Haupt und Nebenträgern, Auflage der Träger in Auflagertaschen, Absturzsicherung der Empore ausgeführt als Ganzglasgeländer

Ausführung:

Nebenträger

Die Nebenträger sind über biegesteife Stirnplattenanschlüsse an die Hauptträger anzuschließen (Anzahl 14 Stk.).

Hauptträger

Hauptträger mit Anschlüssen für biegesteife Stirnplattenstöße der Nebenträger

Ausführung der Treppenstufen als Stahlblech mit Mörtelbett als Tritt und Setzstufe fixiert zwischen den Treppenwangen (siehe Detail). Absturzsicherung als Glasgeländer im Treppenlauf und auf der Galerie

Begehbare Fläche: ca. 98 m²

UK der Konstruktion: ca. 2,5 m

Einbauort: Empore Bibliothek

Gewicht Stahlbauteile: S235 : 5t

Herstellung der erforderlichen Auflagertaschen, die Montage des Ganzglasgeländer sowie die erforderlichen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.09.0010) ...

Bauteile sind in gesonderten Positionen ausgewiesen.

Ausführung siehe Plan Unterlagen

Konstruktion St 37, grundiert

nach EN 10027-1 : S 235 JR

nach EN 10027-2 : 1.0037

Ausführungsstufe : EXC 2

Korrosivitätskategorie : C3

Schutzdauerklasse : VH

1,000 St

05.09.0020 Emp. Biblio - Herstellung Auflager Hauptträger 0,25/0,35m

Auflager im Bestandsmauerwerk 3 cm hinter Kante 25 cm tief, 35 cm breit und 12 cm dick als Betonpolster, Öffnung für Auflager herstellen, nach Montage kraftschlüssig vermauern oder vergießen (C25/30 oder Mz12- MGII), Ausbruchschutt entsorgen.

Ziegeltyp: Mauerziegel,

2,000 St

05.09.0030 Emp. Biblio - Bauteil Hauptträger HEB 240

Stahlträger aus Profilstahl, grundiert, einschl. Lochung.

Träger Typ: HEB 240

Material: S235

Länge 11,6 m

Anzahl 2 Stück

2,000 t

05.09.0040 Emp. Biblio - Bauteil Nebenträger HEA 240

Stahlträger aus Profilstahl, grundiert, einschl. Lochung.

Träger Typ: HEA 240

Material: S235

Länge 5,50 m

Anzahl 7 Stück

1,700 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.09.0050	<p>Emp. Biblio - Bauteil Stützen unter Hauptträgern Stahlstütze aus Profilstahl, grundiert, einschl. Lochung. Anschluss an Bestandsbetonplatte mit je zwei Dübeln M12 Profil: RHS 260x180x10 Länge: 2,50 m Anzahl 4 Stück</p>	0,700	t	_____	_____
Summe	05.09		Stahlkonstruktionen		_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.10	Abdichtung Bodenplatte				
05.10.0010	Bodenflächen reinigen Bodenflächen für Abdichtungen von arteigenenen, haftungsmindernden Verunreinigungen und Schichten wie Mörtelreste und Zementleimschichten reinigen Untergrund: Stahlbeton Ort. Räume KG	495,000	m2	_____	_____
05.10.0020	Voranstrich Bitumenemulsion Boden Beton Voranstrich für Abdichtung mit Bitumenbahnen, aus Bitumenemulsion, auf Bodenplatte/Sauberkeitsschicht Untergrund Beton.	495,000	m2	_____	_____
05.10.0030	Abdichtung Bodenpl., W2-E, RN3, R2, PYE-PV 200 S5, radondicht Abdichtung von erdberührten Bodenplatten gegen Bodenfeuchte, mit einer Bitumenbahn. Überlappungen vollflächig verschweißt nach DIN 18533-1 und DIN 18533-2, mit Schutz gegen Radonstrahlung: radondicht, Untergrund: Voranstrich Anwendungsbereich: Abdichtung auf erdberührten Bodenflächen Abdichtungsbauart: Polymerbitumen-Schweißbahn Abdichtungsbahn: PYE-PV 200 S5 Anzahl der Lagen: min. 1 Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E Raumnutzungsklasse; RN3-E Rissklasse R2-E: Rissüberbrückungsklasse: RÜ3-E Anwendungstyp: BA Verarbeitung: Schweißverfahren Bauteil: Bodenplatte Ort. Räume KG	495,000	m2	_____	_____
05.10.0040	Zulage Abdichtung bei Bewegungsfugen Zulage zur Pos. 06.08.0030 für die Abdichtung im Bereich von Bewegungsfugen in der Bodenplatte.	60,000	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.10.0050	<p>Auskratzen und neu Verfugen Ziegelmauerwerk Durchfeuchtetes Ziegelmauerwerk für den Auftrag eines Pinselputzes und nachfolgend einer Abdichtungsbahn vorbereiten wie folgt:</p> <p>Ziegelmauerwerk mit Stahlbesen abbürsten, Auskratzen von mürben und losen Mauerwerksfugen lose Mauerteile entfernen und mit geeigneten Mauersteinen und mit Zement-Mauermörtel ausmauern einzelne vorstehende Steine abspitzen neues Verfugen des Natursteinmauerwerks als Bruchsteinmauerwerk, mit Fugenmörtel MG III</p> <p>Bauschutt fachgerecht entsorgen</p> <p>Ausführung im KG und EG als Untergrundvorbehandlung für nachfolgend beschriebenen Pinselputz und für die Hochführung der Abdichtungsbahnen an aufgehenden Wänden, am Übergang Boden/Wand, Höhe Sockelstreifen bis ca. 35 cm.</p>	108,000	m2		
05.10.0060	<p>Streichputz, Untergrund Abdichtung Streichputz als Kalkzement-Putzmörtel, zweilagig, Dicke über 5 bis 8 mm, auf Außenwand, innen, Putzuntergrund Mauerziegel, saugfähig, rau.</p> <p>Ausführung im KG und EG als Untergrundvorbehandlung für die Hochführung der Abdichtungsbahnen an aufgehenden Wänden (Bestand), am Übergang Boden/Wand, Höhe Sockelstreifen bis 35 cm.</p> <p>Ausführung im KG und EG an alten und neuen Wänden</p>	308,000	m		
05.10.0070	<p>Hohlkehle Wand-Boden Zement-Putzmörtel CS IV Wc 2 Hohlkehle an Wand-Fußbodenanschlüssen in Zement- Putzmörtel ausbilden, Druckfestigkeitsklasse CS IV (über 6 N/mm²), Wc 2, wasserabweisend, einschl. Haftbrücke.</p> <p>Ausführung im UG1 und EG an alten und neuen Wänden</p>	308,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.10.0080	<p>Voranstrich Bitumenemulsion Wand geputztes Mauerwerk Voranstrich für Abdichtung mit Bitumenbahnen, aus Bitumenemulsion, auf Wänden, Untergrund geputztes Bestands-Mauerwerk (Streichputz) und neues Ziegelmauerwerk. Höhe Sockelstreifen bis ca. 35 cm</p> <p>Ausführung im KG und EG an alten und neuen Wänden</p>	308,000	m		
05.10.0090	<p>Abdichtung Sockel innen einlagig, W2-E, RN3, R2, PYE-PV 200 S5 Abdichtung von Außenwandflächen im Sockelbereich innen und Innenwandflächen gegen Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser, mit einer Bitumenbahn. Überlappungen vollflächig verschweißt nach DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Naht- und Stoßbereiche mind. 8 cm dicht verschweißen, Stöße versetzt anordnen, mit Schutz gegen Radonstrahlung: radondicht,</p> <p>Untergrund: Voranstrich Anwendungsbereich: Abdichtung auf erdberührten Bodenflächen Abdichtungsbauart: Polymerbitumen-Schweißbahn Abdichtungsbahn: PYE-PV 200 S5 Anzahl der Lagen: min. 1 Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E Raumnutzungs-kategorie: RN3-E Rissklasse R2-E: Rissüberbrückungskategorie: RÜ3-E Anwendungstyp: BA Verarbeitung: Schweißverfahren Bauteil: Sockel</p> <p>Höhe Sockelstreifen bis ca. 35 cm.</p> <p>Ort. Räume KG</p>	308,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.10.0100	<p>Abdichtung in Wand, G200DD, d=11,5 cm Abdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit Bitumenbahnen, einlagig, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, mit mind. 10 cm Stoßüberlappung. Abdichtung : G 200 DD Wanddicke : 11,5 cm</p>	2,000	m	_____	_____
05.10.0110	<p>Abdichtung in Wand, G200DD, d=17,5 cm Abdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit Bitumenbahnen, einlagig, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, mit mind. 10 cm Stoßüberlappung. Abdichtung : G 200 DD Wanddicke : 17,5 cm</p>	23,000	m	_____	_____
05.10.0120	<p>Abdichtung in Wand, G200DD, d=24cm Abdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit Bitumenbahnen, einlagig, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, mit mind. 10 cm Stoßüberlappung. Abdichtung : G 200 DD Wanddicke : 24 cm</p>	39,000	m	_____	_____
Summe	05.10	Abdichtung Bodenplatte		_____	_____
Summe	05	Bestandsgebäude Westflügel Innenbereich		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06	Bestandsgebäude Nordflügel Innenbereich				
06.01	Erdarbeiten				
	ERDARBEITEN IM GEBAEUDE				
06.01.0010	<p>Bodenaushub unter Bodenplatte, BK 3-5, lösen, transportieren</p> <p>Bodenaushub zur Herstellung des neuen Fußbodens im Untergeschoss profilgerecht lösen laden, transportieren und der Verwertung zuführen. einschl. Grobplanum. Der gelöste Boden ist nicht zum Wiedereinbau geeignet. Deponiegebühr gesondert.</p> <p>Bodenklasse : 3-5 Aushubtiefe : ca. 10 bis 40 cm, i. M. 25 cm vorraussichtlicher Förderweg: : bis 250 m Homogenbereich: : B - C entsprechend Baugrundgutachten Bodenprofil: eben (Grobplanum)</p> <p>Toleranz Planum : lt. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 1</p> <p>Ortsübliche Bezeichnung: Auffüllungen, Ton, Sande</p> <p>- siehe Baugrundgutachten in der Anlage</p>	77,000	m3		
06.01.0020	<p>Bodenaushub für Hebeanlage, BK 3-5, lösen, transportieren, Handausub</p> <p>Bodenaushub zum Einbau einer neuen Hebeanlage im Untergeschoss profilgerecht lösen laden, transportieren und der Verwertung zuführen. einschl. Grobplanum. Der gelöste Boden ist nicht zum Wiedereinbau geeignet. Deponiegebühr gesondert Ausführung als Handausub.</p> <p>Bodenklasse : 3-5 Aushubtiefe : bis 150 cm vorraussichtlicher Förderweg: : bis 250 m Homogenbereich: : B - C entsprechend Baugrundgutachten Bodenprofil: eben (Grobplanum)</p> <p>Toleranz Planum : lt. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 1</p> <p>Ortsübliche Bezeichnung: Auffüllungen, Ton, Sande</p> <p>- siehe Baugrundgutachten in der Anlage</p> <p>Ausführung: UG1, Kellerzugang Achse A / 7'</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.01.0020) ...

4,500 m3

06.01.0030 Hindernis, unbewehrter Beton, im Boden, abrechnen
Hindernis aus unbewehrtem Beton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abrechnen, abfahren und entsorgen.

Einzelgröße Hindernis: bis 0,1 m3

2,000 m3

06.01.0040 Baugrubensohle planieren und verdichten
Baugrubensohle nach dem Aushub planieren und verdichten. Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der Sauberkeitsschicht als planebene Fläche, mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m.
Überschüssiges Material entsorgen.
Art des Bodens: gemäß Bodengutachten
Verdichtungsgrad DPr: 100 %

306,000 m2

06.01.0050 Rohrgrabenaushub, BK 3-5, lösen und transportieren
Rohrgraben für Grundleitung unterhalb der neuen Bodenplatte im Untergeschoss profilgerecht lösen laden, transportieren und der Verwertung zuführen, einschl. Grobplanum Der gelöste Boden ist zum Wiedereinbau nicht geeignet. Deponiegebühr gesondert.
Verfüllung mit Liefermaterial gesondert.

Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 250 nach DIN EN 1610

Bodenklasse : 3-5
Aushubtiefe : bis -0,75 m
Grabenbreite : bis 0,80 m
vorrussichtlicher Förderweg: : bis 250 m
Homogenbereich: : B - C entsprechend Baugrundgutachten
Bodenprofil: eben (Grobplanum)

Toleranz Planum : lt. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 1

Ortsübliche Bezeichnung: Auffüllungen, Ton, Sande

- siehe Baugrundgutachten in der Anlage

32,400 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.01.0060	<p>Rohrgrabenverfüllung Liefermaterial Rohrgrabenverfüllung mit Liefermaterial</p> <p>Verdichtung der Grabensohle Ev2 \geq 45 MN/m². Das Planum der Grabensohle ist vor Durchfeuchtung zu schützen.</p> <p>Grabenverfüllung oberhalb der Leitungszone lagenweise mit verdichtungsfähigem Material einbauen (Liefermaterial) und verdichten</p> <p>Das Kies-Sand-Rohraufleger (Dicke 10 cm, Größtkorn 20 mm) einbringen und verdichten (Proctordichte \geq 100%).</p> <p>Die Rohrleitungen sind bis 15 cm über Rohrscheitel mit nichtbindigem, verdichtungsfähigem Erdstoff (Proctordichte \geq 100%) zu umhüllen.</p> <p>Die Lieferungen des Kiessandes und Erdstoffes für Rohraufleger, Rohrumhüllung und Verfüllung oberhalb der Leitungszone durch den AN sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Verfülltiefe: bis 100 cm</p> <p>Auf OK Einbettung über Rohrscheitel ist entsprechendes Warnband zu verlegen.</p>	32,400	m3		

ENTSORGUNG

06.01.0070	<p>Materialanalysen nach LAGA durchführen Abbruchmaterial sämtlicher vorhergehender Leistungspositionen entsprechend der Erfordernisse der LAGA Mitteilung 20, 32 (Laga PN98) beproben.</p> <p>Untersuchung und Einstufung des Aushubmaterials/Abbruchmaterials entsprechend LAGA.</p> <p>Probennahme, Analyse und gutachterliche Begleitung durch ein zertifiziertes und geeignetes Labor.</p> <p>Mit der Position sind sämtliche zur Durchführung der Untersuchungen nach LAGA erforderlichen Leistungen wie z.B. Probeentnahme, Gestellung der</p>				
-------------------	--	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.01.0070) ...</i>					
	Probenentnahmegefäße, Herstellung von Material - Mischproben, Transport der Proben zum Analyselabor, Analytik und Erstellung des Auswertungsberichtes, etc. abgegolten.	1,000	St	_____	_____
06.01.0080	Deklarationsanalyse für Erdstoffe (1je 500m3) Deklarationsanalyse für Erdstoffe Untersuchung der Erdstoffe auf Kontamination durch ein unabhängiges, mit dem AG abzustimmendes Labor einschl. Dokumentation der Untersuchungsergebnisse und Übergabe 2-fach an den AG	1,000	St	_____	_____
06.01.0090	Erstellung eines Entsorgungskonzeptes Erstellung eines Entsorgungskonzeptes mit Erfassung der Separationsleistungen nach Zuordnungsklassen. Übergabe an den Bauherren. Die Entsorgungskonzeption ist bei der zuständigen Behörde einzureichen und nach der Genehmigung vor Entsorgungsbeginn dem AG bzw. der Bauleitung vorzulegen. Eine ingenieurtechnische Begleitung eines für Abfall und Altlasten kompetenten Ingenieurbüros ist sicherzustellen.	1,000	St	_____	_____
06.01.0100	Deponiegebühren, Baugrubenaushub, Klasse BM-0 Deponiegebühren für Entsorgung Baugrubenaushubs, gem. Bodengutachten Altlasten Bodenart: oberflächlich Auffüllungen mit geringer Mächtigkeit. Darunter Böden aus Sanden, mit geringem Ton-Anteil Parameter/Klasse: BM-0 Annahme: 80% der Aushubmassen Ort: Aushub unter Bodenplatte	159,000	t	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.01.0110	<p>Deponiegebühren, Baugrubenaushub , Klasse BM-F1 Deponiegebühren für Entsorgung Baugrubenaushubs, gem. Bodengutachten Altlasten</p> <p>Bodenart: oberflächlich Auffüllungen mit geringer Mächtigkeit. Darunter Böden aus Sanden, mit geringem Ton-Anteil Parameter/Klasse: BM-F1</p> <p>Annahme: 20% der Aushubmassen</p> <p>Ort: Aushub unter Bodenplatte</p>	40,000	t	_____	_____
Summe	06.01		Erdarbeiten		_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.02	Beton- und Stahlbetonarbeiten				
	BODENPLATTEN UG				
06.02.0010	<p>Kapillarbrechende Kiesschicht D 25cm Kiesfilterschicht, als kapillarbrechende Filterschicht, unterhalb der Bodenplatte im Innenbereich liefern, einbauen und lagenweise verdichten. Untergrund waagerecht</p> <p>Material: Lieferkies Körnung: 8/32 mm Einbauhöhe: 25 cm</p> <p>Verdichtungsgrad DPr: 98 % Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm</p> <p>Ort: Bodenplatten im UG1</p>	77,000	m3		
06.02.0020	<p>Sauberkeitsschicht C12/15, d=5cm, UG Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art im Innenbereich (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten).</p> <p>Bauteil: Bodenplatte Beton : C12/15 Expositionsklasse: X0 Überwachungsklasse: 1 Dicke : 5 cm</p> <p>Ort: Bodenplatten im UG1</p>	306,000	m2		
06.02.0030	<p>Sauberkeitsschicht C12/15, d=5cm, UG, Kellerzugang Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art im Außenbereich (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten).</p> <p>Bauteil: Bodenplatte Beton : C12/15 Expositionsklasse: X0 Überwachungsklasse: 1</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.02.0030) ...

Dicke : 5 cm

Ort: Kellerzugang außen UG1, Achse A / 7'

3,000 m2**06.02.0040 Trennlage PE-Folie D 0,5 mm einlagig Sauberkeitsschicht, UG**

Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,5 mm, einlagig, Stöße überlappen, Breite Überlappung 10 cm, Untergrund Sauberkeitsschicht.

Ort: Bodenplatten im UG1

306,000 m2**06.02.0050 Bodenplatte Stahlbeton C25/30 D 12cm, UG**

Bodenplatte aus Stahlbeton Untergrund Sauberkeitsschicht, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, konstruktive Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Bodenplatte
 Beton : C 25/30
 Expositionsklasse: XC2, XF1
 Überwachungsklasse: 1
 Dicke : 12 cm

Ausführungsort: Bodenplatten UG1

306,000 m2**06.02.0060 Zulage Bauteilfuge/Bewegungsfuge Bestandsfundamente**

Bauteilfuge/Bewegungsfuge in Bereichen von Bestandsfundamenten beim Einbau der neuen Bodenplatte herstellen.

Tiefe: bis 12 cm

137,500 m**06.02.0070 Randschalung / Trennlage, UG**

Einbau einer Trennlage nach Wahl AG, beim unmittelbaren Anschluss an Bestandsmauerwerk im KG geeignet gegen Verrottung, zur Vermeidung eines kraftschlüssigen Verbundes.

Höhe wie Bodenplatte, d = 16 cm,

Dicke = ca. 2-3 cm

Ausführung: UG, Bewegungsfugen Bodenplatte gegen Bestandswände/Fundamente,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.02.0070) ...

250,000 m

06.02.0080 Bewehrung aus Betonmattenstahl B 500 A Bodenplatte

Bewehrung aus Betonstahlmatten Baustahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, einschl. aller Sonderbewehrungen wie Schubdorne, Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Abstandshalter usw.

Lager- oder Listenmatten für Bodenplatte aus Ortbeton

1,000 t

BODENPLATTE AUFZUG**06.02.0090 KapillARBRECHENDE Kiesschicht D 25cm**

Kiesfilterschicht, als kapillARBRECHENDE Filterschicht, unterhalb der Bodenplatte im Innenbereich liefern, einbauen und lagenweise verdichten.

Untergrund waagerecht

Material: Lieferkies

Körnung: 8/32 mm

Einbauhöhe: 25 cm

Verdichtungsgrad DPR: 98 %

Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm

Ort: Raum N.U1.13 Aufzugsunterfahrt

1,750 m3

06.02.0100 Sauberkeitsschicht C12/15, d=5cm, UG

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art im Innenbereich (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten).

Bauteil: Bodenplatte

Beton : C12/15

Expositionsklasse: X0

Überwachungsklasse: 1

Dicke : 5 cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.02.0100) ...

Ort: Raum N.U1.13 Aufzugsunterfahrt

7,000 m2

06.02.0110**Trennlage PE-Folie D 0,5 mm einlagig Sauberkeitsschicht, UG**

Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,5 mm, einlagig, Stöße überlappen, Breite Überlappung 10 cm, Untergrund Sauberkeitsschicht.

Ort: Raum N.U1.13 Aufzugsunterfahrt

7,000 m2

06.02.0120**Bodenplatte Aufzug Stahlbeton C25/30 D 25cm, UG**

Bodenplatte aus Stahlbeton Untergrund Sauberkeitsschicht, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, konstruktive Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Bodenplatte
 Beton : C 25/30
 Expositionsklasse: XC2, XF1
 Überwachungsklasse: 1
 Dicke : 25 cm

Ort: Raum N.U1.13 Aufzugsunterfahrt

7,000 m2

06.02.0130**Bewehrung aus Betonmattenstahl B 500 A, Bodenplatte Aufzug**

Bewehrung aus Betonstahlmatten Baustahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, einschl. aller Sonderbewehrungen wie Schubdorne, Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Abstandshalter usw.

Lager- oder Listenmatten für Bodenplatte Aufzug UG1

Ort: Raum N.U1.13 Aufzugsunterfahrt

0,100 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

INNENWAND AUFZUG**06.02.0140****Innenwand Stahlbeton C25/30, D 24cm**

Wände aus Stahlbeton im Innenbereich Oberfläche glatt mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen, Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Innenwand
 Betongüte: C 25/30
 Expositionsklasse: XC1,
 Feuchtigkeitsklasse: WF,
 Beanspruchungsklasse 1
 Überwachungsklasse:1

Wanddicke: 25 cm
 Wandhöhe: ca. 17,50 m über Schachtsohle (+ 13,50 m ü OK Gelände)

Ort: UG1 bis 3.OG

175,000 m2**06.02.0150****Schalung Innenwand glatt, D 24cm**

Schalung für Beton- und Stahlbetonwände der Pos. 06.02.0140, glatt aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen.

Die Schalung wird für das geschalte Bauteil gerechnet (beidseitig)

Bauteil: Innenwand
 Wanddicke: 25 cm
 Wandhöhe: ca. 17,50 m über Schachtsohle (+ 13,50 m ü OK Gelände)

Ort: UG1 bis 3.OG

350,000 m2**06.02.0160****Schalung, Wände einhäufig, Mehrpreis**

Schalung, einhäufig, für Wände, als Mehrpreis. Einzurechnen sind Anker, Absteifungen und Widerlager

Bauteil: Innenwand Aufzugsschacht
 Wandhöhe: ca. 17,50 m über Schachtsohle (+ 13,50 m ü OK Gelände)

52,500 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.02.0170	<p>Leibungsschalung Öffnungen, eckig, d = 25 cm Leibungsschalung für Tür- und Wandöffnungen in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen. Kanten umlaufend beidseitig gefast</p> <p>Wanddicke: 25 cm</p> <p>Türöffnungen - 3 seitig geschalt</p>	15,000	m2	_____	_____
06.02.0180	<p>Bewehrung aus Betonmattenstahl B 500 A, Innenwände Bewehrung aus Betonstahlmatten Baustahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, einschl. aller Sonderbewehrungen wie Schubdorne, Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Abstandshalter usw.</p> <p>Lager- oder Listenmatten für Innenwände aus Ortbeton Ort: Innenwände Aufzug UG1 bis, 3.OG</p>	1,700	t	_____	_____
DACHDECKE AUFZUG					
06.02.0190	<p>Decken Stahlbeton C25/30, d= 25cm, Dachdecke ü. Aufzugsschacht Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Bauteil: Dachdecke Betongüte: C 25/30 Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: W0 Überwachungsklasse: 1 Deckendicke: 25 cm Deckenhöhe: ca. 17,50 m über Schachtsohle (+ 13,50 m ü OK Gelände)</p> <p>Ausführungsort: Decke über Aufzugsschacht</p>	7,000	m2	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.02.0200	<p>Schalung Decke glatt, Dachdecke ü. 3.OG, Aufzugsschacht Schalung der Decken aus Stahlbeton der zuvor genannten Positionen, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und Nagelstellen, als Deckschalung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen.</p> <p>Bauteil: Decke über Aufzugsschacht Schalung: glatt Höhe: Betonunterseite bis 17,50 m über Schachtsohle (+ 13,50 m ü OK Gelände)</p>	7,000	m2	_____	_____
06.02.0210	<p>Randschalung Dachdecke ü. 3.OG, h=25cm Schalung für Randabstellung, glatt mit geordneten Stößen, für Decke über 3.OG einschl. Randschalung an Treppenaussparung</p> <p>Bauteil: Decke über Aufzugsschacht Schalungshöhe: 25 cm Deckenhöhe: ca. 17,50 m über Schachtsohle (+ 13,50 m ü OK Gelände)</p>	10,000	m	_____	_____
06.02.0220	<p>Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Dachdecke Aufzug Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,</p> <p>Stabstahl: Ø 8 -16 mm</p> <p>Ort: Dachdecke Aufzug EG bis 3.OG</p>	0,100	t	_____	_____
06.02.0230	<p>Einbau Lastschlaufenboxen Einbau von bauseits gestellten Lastschlaufenboxen im Zuge der Dachdeckenherstellung</p> <p>Typ: Lastschlaufenbox HBL Lieferung bauseits durch den Aufzugbauer</p>	3,000	St	_____	_____
Summe	06.02 Beton- und Stahlbetonarbeiten			_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.03	Rohbauarbeiten im Bestand				
06.03.0010	Glattstrich, Leibung und Sturz, <=40 cm Glattstrich an Leibungen, für den Einbau von Fenstern. Material: Mörtel Untergrund: Bestandsmauerwerk Ergänzende Maßnahme: Glattstrich Tiefe: <= 40 cm Bauteil: Leibung und Sturz	50,000	m		
06.03.0020	Montageschiene, Stahl verzinkt, 28/15 mm, Mauerwerk Montageschiene für Anschlussanker als kraftschlüssige Verbindung zwischen Querwänden. Die Montageschiene ist auf die vorhandene Massivwand/Bestandsstützen zu dübeln, einschl. aller Befestigungsmittel und Bohrungen. Anschlussanker in gesonderter Position Einbauteil: Montageschiene Verwendung: Anschlussanker Untergrund: Bestandsmauerwerk, Bestandsstützen Material: Stahl verzinkt Abmessung Profil: 28/15 mm Wandhöhe: bis 3,50 m	185,500	m		
06.03.0030	Maueranker, Stahl verzinkt, Länge 85 mm Maueranschluss (Mauerverbinder) aus Stahl beim Aufmauern zum Verbinden von Mauerwerk und Stahlbeton Bauteilen mit Stumpfstoßtechnik einlegen und systemgerecht verbinden. Bauteil: Maueranschlussanker Verwendung: mit Stumpfstoßtechnik Material: Stahl verzinkt Länge: mind. 85 mm	557,000	St		
	--- Bestandswände: Türöffnung in MW nachträglich herstellen				
06.03.0040	Türöffnung nachträgl. herstellen, B/H=ca. 1,185/2,135m, IW d=35-40cm Türöffnung in vorhandener Mauerwerkswand nachträglich herstellen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.03.0040) ...

Ausführung wie folgt:

- Mauerwerkswand sauber einschneiden
- Wand im Sturzbereich wechselseitig schlitzen,
- Auflagertaschen für Stürze in Wänden beidseitig mit Randdämmstreifen und Ausgleichsschicht MG III herstellen, Auflagertiefe jeweils ca. 25 cm
- Stürze gemäß Zulassung schrittweise wechselseitig einbauen (Lieferung Stürze in Titel 06.08 - Profilstahl); Einbauzeiten sind zu beachten!
- Im Bereich der Druckzone sind die Lager- und Stoßfugen vollfugig mit MG III zu vermörteln
- Vollziegelübermauerung (kleinformatige Steine)
- Auflagertasche kraftschlüssig verschließen
- lose Mauerwerksteile ausbauen oder stabilisieren
- Ausmauern der freigestemmt umliegenden Mauerwerksteile mit Mauerziegeln geeigneter Druckfestigkeitsklassen
- Mauerwerk der neuen Türöffnung schrittweise wechselseitig abbrechen

-

Hinweis:

Bei einer LB <1,40 m:

- 3 Schichten Übermauerung mit Ziegeln h=71 mm
- Gesamthöhe mit Übermauerung min 30 cm

Angaben der Statik sind zu beachten

Einbauhinweise der Zulassung und der Hersteller sind zu beachten und einzuhalten

- Leibungen begradigen und mit Kalkmörtel beiputzen
- Glattstrich auf Schwelle herstellen
- Bauschutt entsorgen

Steinart: Mauervollziegel, MZ 12

Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellschlamm

Format: Normalformat, NF

Char. Druckfestigkeit f_k = min 2,9 N/mm²

Größe der Rohbauöffnung: B/H = ca. 1,185 / 2,135 m

Dicke Bestands-Mauerwerk: d = ca. 35-40 cm

In den Preis sind alle statisch erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.

Anzahl: 5 Stück

UG1 - 3.OG

5,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.03.0050	<p>Türöffnung nachträgl. herstellen, B/H=ca. 1,26/2,135m, IW d=20-25cm Türöffnung in vorhandener Mauerwerkswand nachträglich herstellen.</p> <p>Ausführung wie in Position 06.03.0040 beschrieben, jedoch:</p> <p>Größe der Rohbauöffnung: B/H = ca. 1,26 / 2,135 m Dicke Bestands-Mauerwerk: d = ca. 20-25 cm</p>	4,000	St		
06.03.0060	<p>Türöffnung nachträgl. herstellen, B/H=ca. 1,56/2,135m, IW d=20-25cm Türöffnung in vorhandener Mauerwerkswand nachträglich herstellen.</p> <p>Ausführung wie in Position 06.03.0040 beschrieben, jedoch:</p> <p>Größe der Rohbauöffnung: B/H = ca. 1,56 / 2,135 m Dicke Bestands-Mauerwerk: d = ca. 20 - 25 cm</p>	3,000	St		
06.03.0070	<p>Türöffnung nachträgl. herstellen, B/H=ca. 1,01/2,135m, IW d= 35-40cm Türöffnung in vorhandener Mauerwerkswand nachträglich herstellen.</p> <p>Ausführung wie in Position 06.03.0040 beschrieben, jedoch:</p> <p>Größe der Rohbauöffnung: B/H = ca. 1,01 / 2,135 m Dicke Bestands-Mauerwerk: d = ca. 35-40 cm</p>	3,000	St		
	--- Bestandswände: Türöffnung in MW schließen				
06.03.0080	<p>Türöffnung ausmauern, d bis 24 cm, A= ca 2 m² Türöffnung kraftschlüssig ausmauern,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Türöffnung in der Mauerwerkswand aus Ziegelmauerwerk, für die Ausmauerung vorbereiten, reinigen, lose Bestandteile entfernen, Anschlussbereich ebnen wenn erforderlich, - Maueranker einbauen 				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<ul style="list-style-type: none"> - Öffnung ausmauern - inkl. kraftschlüssiger Verzahnung mit dem vorhandenen Mauerwerk - <p>Die Position beinhaltet das saubere Mauern und Schneiden von Steinen. Wanddicke : Steinformate sind so zu wählen, dass, der Putz bündig mit der vorhandenen Wand abschließt.</p> <p>Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellmörtel Format: Normalformat, NF</p> <p>Öffnung ohne Anschlag, oberer Abschluß Ziegelflachsturz</p> <p>Größe der Türöffnung : A= ca. 2,00 m² Dicke Bestands-Mauerwerk: d= bis 24 cm</p> <p>B/H = ca. 0,885/2,135 m</p> <p style="text-align: right;">3,000 St</p>				
06.03.0090	<p>Türöffnung ausmauern, d=25-40 cm, A= ca 2 m² Türöffnung kraftschlüssig ausmauern,</p> <p>Ausführung wie in Position 06.03.0080 beschrieben, jedoch:</p> <p>Größe der Türöffnung : A= ca. 2,00 m² Dicke Bestands-Mauerwerk: d=ca. 25 - 40 cm</p> <p>B/H = ca. 0,885/2,135 m</p> <p style="text-align: right;">4,000 St</p>				
06.03.0100	<p>Türöffnung ausmauern, d bis 24 cm, A= ca 2 -3,75 m² Türöffnung kraftschlüssig ausmauern,</p> <p>Ausführung wie in Position 06.03.0080 beschrieben, jedoch:</p> <p>Größe der Türöffnung : A= ca. 2,00 - 3,75 m² Dicke Bestands-Mauerwerk: d= bis 24 cm</p> <p>B/H = ca. 1,57/2,135 m</p> <p style="text-align: right;">1,000 St</p>				
06.03.0110	<p>Türöffnung ausmauern, d=25-40 cm, A= ca 2 -3,75 m² Türöffnung kraftschlüssig ausmauern,</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.03.0110) ...

Ausführung wie in Position 06.03.0080 beschrieben,
jedoch:

Größe der Türöffnung : A= ca. 2,00 - 3,75 m²
Dicke Bestands-Mauerwerk: d= 25 - 40 cm

B/H = 1,57/2,135 m

1,000 St

06.03.0120 Türleibung aufmauern, d=24 cm, <= 10 cm

Türleibung in ausgebrochener Wandöffnung mit Verzahnung
aufmauern und mit Kalkzementmörtel grob verputzen.

Wanddicke: 24 cm

Verbreiterung: ≤ 10 cm

Türhöhe: bis 213,5 cm

Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa

Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellschlamm

Format: Normalformat, NF

22,000 m

06.03.0130 Türöffnung verkleinern, b <20 cm d< 40 cm

Türöffnung durch beimauern der Leibung verkleinern. Auf den
Leibungsflächen einen Glattnstrich aufbringen oder grob
verputzen.

Öffnungsart: Tür

Aufmauerung: ≤ 20 cm

Türhöhen: bis 213,5 cm

Wanddicke: ≤ 40 cm

Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa

Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellschlamm

Format: Normalformat, NF

5,000 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

06.03.0140 Türöffnung verkleinern, b <50 cm d< 40 cm
 Türöffnung durch beimauern der Leibung verkleinern. Auf den Leibungsflächen einen Glattstrich aufbringen oder grob verputzen.

Öffnungsart: Tür
 Aufmauerung: 21 - 50 cm
 Türhöhen: bis 213,5 cm
 Wanddicke: ≤ 40 cm
 Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa
 Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quells Mörtel
 Format: Normalformat, NF

3,000 m2		
-----------------	--	--

--- Bestandswände: Fensteröffnung in MW schließen

06.03.0150 Fensteröffnung ausmauern, d bis 50 cm, A bis 1,5 m²
 Fensteröffnung in Außenwand schließen, einschl, Verzahnung mit dem vorhandenen Mauerwerk herstellen, Die Fensternische ist über komplette Wanddicke zu schließen.

Einbauort: Innenwand und Außenwand
 Steinart: Mauerziegel Mz 12
 Format:: Dünnformat, NF
 Mörtelgruppe: NM IIa

Größe der Fensteröffnung : A= ca. 1,5 - 2,5 m²
 Dicke Bestands-Mauerwerk: d=ca. 40-50 cm

3,000 m2		
-----------------	--	--

06.03.0160 Fensteröffnung ausmauern, d bis 50 cm, A = >1,5 - 2,5m²
 Fensteröffnung in Außenwand und Innenwand schließen. Ausführung wie in Position 06.03.0150 beschrieben, jedoch:

Größe der Fensteröffnung : A= ca. 1,5 - 2,5 m²
 Dicke Bestands-Mauerwerk: d=ca. 40-50 cm

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.03.0170	<p>Fensteröffnung ausmauern, d bis 50 cm, A = >2,5 - 5m² Fensteröffnung in Außenwand und Innenwand schließen. Ausführung wie in Position 06.03.0150 beschrieben, jedoch:</p> <p>Größe der Fensteröffnung : A= ca. 2,5 - 5 m² Dicke Bestands-Mauerwerk: d=ca. 40-50 cm</p>	15,000	m2		
06.03.0180	<p>Fensteröffnung verkleinern, d < 30 cm Fensteröffnung durch beimauern der Leibung verkleinern. Auf den Leibungsflächen einen Glattstrich aufbringen oder grob verputzen.</p> <p>Öffnungsart: Fenster Aufmauerung: ≤ 20 cm Fensterhöhen: bis 160 cm Wanddicke: ≤ 30 cm Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa Mörtelgruppe: NM IIa , teilweise Quellschlamm Format: Normalformat, NF</p>	5,000	m2		
	<p>--- Hinweis Stahlkonstruktionen Bitte beachten: Material, wie Stahlträger und Auflagerwinkel werden in gesonderter Position - im Abschnitt Profilstahl - erfasst und ausgeschrieben.</p>				
06.03.0190	<p>Einbau Abfankonstruktion aus Stahl - R. N.03.12 Herstellung und Einbau einer Stahlabfangkonstruktion im Innenbereich, Ausführung wie folgt:</p> <p>Profilstahlunterkonstruktion bestehend aus Haupt und Nebenträgern, Auflage der Hauptträger über Auflagerwinkel an Bestandsunterzug aus Stahlbeton.</p> <p>Ausführung:</p> <p>Hauptträger mit Anschlüssen für biegesteife Stirnplattenstöße der Nebenträger, HEA 140 mit biegesteifen Stirnplattenstößen (ca. 2x)</p> <p>Nebenträger Die Nebenträger sind über biegesteife Stirnplattenanschlüsse an die Hauptträger anzuschließen</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.03.0190) ...

Nebenträger IPE 80 (Anzahl 2 Stk.).

Einbauort: 3.OG

N.O3.12 (Reserveraum) - Decke

Statik-Pos.: A.2-521, A.2-522

Einbau Höhe: ca. 2,85 ü OKFF

Gewicht Stahlbauteile: S235 : 300 kg

Herstellung/Lieferung erforderlichen Bauteile sind in gesonderten Positionen ausgewiesen.

Konstruktion St 37, grundiert

nach EN 10027-1 : S 235 JR

nach EN 10027-2 : 1.0037

Ausführungsklasse : EXC 2

Korrosivitätskategorie : C3

Schutzdauerklasse : VH

1,000 St

Summe	06.03	Rohbauarbeiten im Bestand			
--------------	--------------	----------------------------------	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.04	Profilstahl (nur Lieferung Material)				
	--- Stahlträger für Unterzüge, Überzüge, Abfangung				
06.04.0010	Träger, Profilstahl S235 IPE liefern Stahlträger IPE liefern. (Transport und Einbauen in sep. Pos. - im Titel Rohbauarbeiten im Bestand)				
	Material: Stahl S235 JR Korrosionsschutz: C2 sehr lang / C3 lang				
	Einbauort mit Angaben zu Stahlprofilen: 3.OG N.O3.12 (Reserveraum) Statik-Pos.: A.2-521 Abfangträger: IPE 80 Länge: ca 1,30 m Gewicht: ca 8 kg Anzahl: 2 St				
		16,000	kg		
06.04.0020	Träger, Profilstahl S235 HEA liefern Stahlträger HEA liefern. (Transport und Einbauen in sep. Pos. - im Titel Rohbauarbeiten im Bestand)				
	Material: Stahl S235 JR Korrosionsschutz: C2 sehr lang / C3 lang				
	Einbauort und Maße: 3.OG N.O3.12 (Reserveraum) Statik-Pos.: A.2-522 Abfangträger: HEA 140 Länge: ca 5,60 m Gewicht: ca 138,5 kg Anzahl: 2 St				
		277,000	kg		
	--- Stahlstützen und Stahlstürze				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.04.0030	<p>Stahlsturz, Profilstahl S235 IPE liefern Stahlstürze aus Profilstahl IPE 80 liefern. (Transport und Einbauen in sep. Pos. - im Titel Rohbauarbeiten im Bestand)</p> <p>Material: Stahl S235 Korrosionsschutz: C2 sehr lang - C3 lang</p> <p>Einbauort und Maße UG - 3.OG Statik-Pos.: A.2-420 Sturzträger: IPE 80 Länge: ca 1,75 m Gewicht: ca 11 kg Anzahl: 10 St</p>	110,000	kg		
	--- Kleinteile, Auflagerbleche, Auflagerwinkel				
06.04.0040	<p>Kleinteile Kleinteile, grundiert, für Bauteile aller Art, z.B. Bleche, Platten, Winkelverbinder, etc, in diversen Abmessungen. nach EN 10027-1 : S 235 JR nach EN 10027-2 : 1.0037 Ausführungsklasse : EXC 2 Kalkulationsansatz : 2 - 5 kg/St</p>	20,000	kg		
06.04.0050	<p>Auflagerwinkel liefern und einbauen, Stahl, d=15mm Auflagerwinkel liefern und einbauen.</p> <p>Statik-Pos.: A.2-521 Material: Stahl S235 JR Abmessung: 160 x 100 mm Dicke: d = 10 mm Anzahl 4 Stück</p>	4,000	St		
Summe	06.04			Profilstahl (nur Lieferung Material)	

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.05	Mauerarbeiten				
	MAUERWERKSWAENDE				
	Das Zumauern und Verschließen von Schachtwänden hat zeitversetzt und in Abstimmung mit den Haustechnischen Gewerken gemäß dem Baufortschritt zu erfolgen und ist einzukalkulieren.				
06.05.0010	Planziegel (HLz), 20-1,2, 0,50 W/(mK), DM, 11,5 cm, Innenwand Mauerwerk der Innenwand Steinsorte: Ziegel Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 20 Rohdichtigkeitsklasse: 1,2 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,50 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 8,5 MN/m ² Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF Dicke Wand 11,5 cm Bauteil: Innenwand Einbauort: EG - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m	92,000	m²		
06.05.0020	Planziegel (HLz), 20-1,2, 0,50 W/(mK), DM, 11,5 cm, Vormauerung Vormauerung vor bestehender Wand einschl. kraftschlüssigen Verbund. Mauerwerk der Innenwand Steinsorte: Ziegel Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 20 Rohdichtigkeitsklasse: 1,2 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,50 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 8,5 MN/m ² Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF Dicke Wand: 11,5 cm Bauteil: Innenwand, Vormauerung im UG1 Einbauort: UG1, vor Außenwand Wandhöhe: 3,30 m	38,000	m²		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.05.0030	Kalksandstein (KS), KS-L, 12-1,4, NM IIa, 2 DF, 11,5cm, Innenwand, F60 Mauerwerk der Innenwand. Steinsorte: Kalksandstein (KS) Bezeichnung: Lochstein (KS-L) Steinfestigkeitsklasse: 12 Rohdichteklasse: 1,4 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 5,0 MN/m ² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe: NM IIa (DIN 18580) Mörtelklasse: M 5 (DIN EN 998-2) Dicke Wand: 11,5 cm Format: 2 DF Bauteil: Innenwand Feuerwiderstandsklasse: F90 Einbauort: UG1 - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m	60,000	m2		
06.05.0040	Kalksandstein (KS), KS-L, 12-1,4, NM IIa, 2 DF, 11,5cm, Innenwand, F90 Mauerwerk der Innenwand. Steinsorte: Kalksandstein (KS) Bezeichnung: Lochstein (KS-L) Steinfestigkeitsklasse: 12 Rohdichteklasse: 1,4 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 5,0 MN/m ² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe: NM IIa (DIN 18580) Mörtelklasse: M 5 (DIN EN 998-2) Dicke Wand: 11,5 cm Format: 2 DF Bauteil: Innenwand Feuerwiderstandsklasse: F90 Einbauort: UG1 - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m	120,000	m2		
06.05.0050	Kalksandstein (KS), KS-L, 12-1,4, NM IIa, 5 DF, 24,0cm, Innenwand, F90 Mauerwerk der Innenwand. Steinsorte: Kalksandstein (KS) Bezeichnung: Lochstein (KS-L) Steinfestigkeitsklasse: 12 Rohdichteklasse: 1,4 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 5,0 MN/m ² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe: NM IIa (DIN 18580) Mörtelklasse: M 5 (DIN EN 998-2)				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.05.0050) ...

Dicke Wand: 24,0 cm
 Format: 5 DF
 Bauteil: Innenwand
 Feuerwiderstandsklasse: F90
 Einbauort: UG1 - 3.OG
 Geschosshöhe: bis 3,60 m

24,000 m²**06.05.0060 Porenbeton Planstein (PP), N+F, 2-0,40, 35 cm, Attika**

Mauerwerk der Attika.
 Steinsorte: Porenbeton
 Bezeichnung: Planstein (PP), N+F
 Steifigkeitsklasse: 2
 Rohdichteklasse: 0,40
 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 1,8 MN/m² (DIN EN 1996-3)
 Mörtelgruppe: DM (DIN 18580)
 Mörtelklasse: M 10 (DIN EN 998-2)
 Dicke Attika: 35 cm
 Höhe Attika: 50 cm
 Bauteil: Attika
 Einbauort: 3.OG

5,000 m²**06.05.0070 Wand-/Deckenanschluss, Elastomerlager unbewehrt, 11,5 cm**

Deckenaufleger auf Mauerwerkswand, mittels Einlegen eines unbewehrten Elastomerlagers für die zentrierte Lasteinleitung in die Mauerwerkswand. Verlegung auf Mörtelglattstrich unter Berücksichtigung der Lastausmitten.

Bauteil: Wand-/Deckenanschluss, Innenwand
 Auflager: Elastomer unbewehrt
 Dicke: Kernstreifen: ≥ 10 mm
 Breite: Kernstreifen: ≥ 50 mm
 Wanddicke: 11,5 cm
 Einbauort: EG bis 3.OG

30,000 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.05.0080	Wand-/Deckenanschluss F60, Elastomerlager unbewehrt, 11,5 cm Deckenaufleger wie in Pos. 06.05.0070 beschrieben jedoch: Brandschutzanforderung: F90 Wanddicke: 24 cm Einbauort: EG bis 3.OG	20,000	m	_____	_____
06.05.0090	Wand-/Deckenanschluss F90, Elastomerlager unbewehrt, 11,5 cm Deckenaufleger wie in Pos. 06.05.0070 beschrieben jedoch: Brandschutzanforderung: F90 Wanddicke: 24 cm Einbauort: EG bis 3.OG	36,000	m	_____	_____
06.05.0100	Wand-/Deckenanschluss F90, Elastomerlager unbewehrt, 24 cm Deckenaufleger wie in Pos. 06.05.0070 beschrieben jedoch: Brandschutzanforderung: F90 Wanddicke: 24 cm Einbauort: EG bis 3.OG	7,000	m	_____	_____
06.05.0110	Türöffnung herstellen neu, bis 2,5 m², d = 11,5 cm Türöffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: bis 2,5 m ² Türbreite ca. 885 mm Türhöhe: ca. 2135 mm Wanddicke: 11,5 cm Sturz in gesonderter Position. Ausführungsort: UG bis 3. OG	1,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.05.0120	<p>Türöffnung herstellen neu, 2,5 bis 5 m², d= 11,5 cm Türöffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: von 2,5 bis 5,0 m² Türbreite ca. 1260 mm Türhöhe: ca. 2135 mm Wanddicke: 11,5 cm Sturz in gesonderter Position.</p> <p>Ausführungsort: UG bis 3. OG</p>	1,000	St	_____	_____
06.05.0130	<p>Türöffnung herstellen neu, bis 2,5 m², d = 24,0 cm Türöffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: bis 2,5 m² Türbreite ca. 760 - 885 mm Türhöhe: ca. 2010 mm Wanddicke: 24 cm Sturz in gesonderter Position.</p> <p>Ausführungsort: UG bis 3. OG</p>	2,000	St	_____	_____
06.05.0140	<p>Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 88,5, d=11,5 cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachschen mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern.</p> <p>Lichte Breite : 88,5 cm Wanddicke : 11,5 cm</p>	1,000	St	_____	_____
06.05.0150	<p>Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 126, d=11,5 cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachschen mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern.</p> <p>Lichte Breite : 126 cm Wanddicke : 11,5 cm</p>	1,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.05.0160	<p>Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 76, d=24cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachscha- len mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern.</p> <p>Lichte Breite : 76 cm Wanddicke : 24 cm</p>	1,000	St	_____	_____
06.05.0170	<p>Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 88,5, d=24cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachscha- len mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern.</p> <p>Lichte Breite : 88,5 cm Wanddicke : 24 cm</p>	1,000	St	_____	_____
06.05.0180	<p>Wandöffnung, Mauerwerk, bis 500 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im Zuge der Aufmauerung herstellen für haustechnische Leitungen;</p> <p>Öffnungsquerschnitt: über 100 - 500 cm²</p> <p>Wanddicke: bis 11,5 - 24 cm</p>	5,000	St	_____	_____
06.05.0190	<p>Wandöffnung, Mauerwerk, bis 1000 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im Zuge der Aufmauerung herstellen für haustechnische Leitungen;</p> <p>Öffnungsquerschnitt: über 500 - 1000 cm²</p> <p>Wanddicke: 11,5 - 24 cm</p>	30,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.05.0200	<p>Wandöffnung, Mauerwerk, bis 2500 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im Zuge der Aufmauerung herstellen für haustechnische Leitungen;</p> <p>Öffnungsquerschnitt: über 1000 - 2500 cm²</p> <p>Wanddicke: 11,5 - 24 cm</p>	20,000	St		
06.05.0210	<p>Wandöffnung, Mauerwerk, bis 5000 cm², d=bis 24 cm Wandöffnung im Zuge der Aufmauerung herstellen für haustechnische Leitungen;</p> <p>Öffnungsquerschnitt: über 2500 - 5000 cm²</p> <p>Wanddicke: 11,5 - 24 cm</p>	5,000	St		

ZIEGELEINHANGDECKE

06.05.0220 Ziegel-Einhängedecke, Ziegelträger doppel, 16+6 cm, XC1
Ziegel-Einhängedecke mit statisch nicht mittragenden Einhängeziegeln und Doppelziegelträger nach DIN 1992-1-1/NA, bestehend aus in Ziegelschalen einbetonierten Stahlgitterträgern.

Die Ziegelträger und Einhängeziegel sind gemäß des Verlegeplans von Hand einzubauen.
Verguss zwischen den Trägern und Ziegeln mit Beton und Aufbeton. Vergussbeton liefern, einbringen und verdichten. Einschl. Abziehen der Oberfläche, der Montageabsteifung und dem Ausfugen der Längsfugen der Untersicht. Untersicht bündig.
Vor Einbringen des Vergussbetons ist die Decke gründlich zu säubern und vorzunässen. Betreten und Befahren der Decke im Montagezustand nur über Gerüstbohlen oder Karrbohlen.

Bewehrung im Aufbeton wird in separater Position ausgeschrieben.

Lagerung der Träger auf der Baustelle mit Kanthölzern, schichtweise gestapelt. Beschädigte Träger oder Deckenziegel dürfen nicht eingebaut werden.

Inkl.:

- Lieferung prüffähigem Trägheitsnachweis und Verlegeplan frei Bau.
- Material vom Ort der Anlieferung zum Einbauort

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.05.0220) ...

- transportieren
- alle notwendigen Montageunterstützungen
- Auflager mit 17 cm Tiefe, Randdämmstreifen und Ausgleichschicht aus NM III herstellen
- kraftschlüssiges verschließen der Auflagertaschen
- statisch erforderliche Bewehrung in Fußleiste und Gitterträger
- notwendige Überhöhungen
- evt. notwendige Ausgleichs- und Schalungsziegel
- evt. notwendige Querrippen

Ausführung erst nach freigegebener Werkplanung!

Hinweis:

Betonkleinstmengen werden nicht extra vergütet und sind in den EP mit einzukalkulieren.

Bewehrung in gesonderten Positionen.

Brandschutz: F90-A
 Nutzlast: bis 5,0 kN/m²
 Vergussbeton: C25/30
 Konsistenzklasse: F3 (Körnung 0-16 mm)
 Trägerabstand: 64,5 cm

Aufbeton: 6 cm
 Höhe Träger 16 cm
 Expositionsklasse: XC1

Stützweite / Deckenspannweite: ca. 1,75 bis 2,00 m

Einbauort mit Einbauhöhe (von OKRF bis UKRD):
 Räume N.01.14 h= ca. 3,00 m
 (Verschluss der Decke nach Treppenabbruch)

6,000 m2

06.05.0230 Bewehrung aus Betonmattenstahl B 500 A, Ziegeleinhangdecken

Bewehrung aus Betonstahlmatten Baustahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, einschl. aller Sonderbewehrungen wie Schubdorne, Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Abstandshalter usw.

Lager- oder Listenmatten für Ziegeleinhangdecken
 Ort: Decken ü 1. und 2.OG

0,200 t

Summe 06.05 Mauerarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.06	Durchbrüche herstellen / schließen --- Wand- und Deckendurchbrüche im Bestand MW				
06.06.0010	Wanddurchbruch, Mauerwerk, bis 500 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im bestehenden Mauerwerk nachträglich herstellen für haustechnische Leitungen; Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen. Wandmaterial: Mauerziegel Bestand Druckfestigkeitsklasse: über 6 - 12 N/mm ² Lochquerschnitt: über 100 - 500 cm ² Wanddicke: bis 50 cm	10,000	St	_____	_____
06.06.0020	Wanddurchbruch, Mauerwerk, bis 1000 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im bestehenden Mauerwerk nachträglich herstellen für haustechnische Leitungen; Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen. Wandmaterial: Mauerziegel Bestand Druckfestigkeitsklasse: über 6 - 12 N/mm ² Lochquerschnitt: über 500 - 1000 cm ² Wanddicke: bis 50 cm	15,000	St	_____	_____
06.06.0030	Wanddurchbruch, Mauerwerk, bis 2500cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im bestehenden Mauerwerk nachträglich herstellen für haustechnische Leitungen; Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen. Wandmaterial: Mauerziegel Bestand Druckfestigkeitsklasse: über 6 - 12 N/mm ² Lochquerschnitt: über 1000 - 2500 cm ² Wanddicke: bis 50 cm	12,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.06.0040	<p>Wanddurchbruch, Mauerwerk, bis 5000cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im bestehenden Mauerwerk nachträglich herstellen für haustechnische Leitungen; Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen.</p> <p>Wandmaterial: Mauerziegel Bestand Druckfestigkeitsklasse: über 6 - 12 N/mm² Lochquerschnitt: über 2500 - 5000 cm²</p> <p>Wanddicke: bis 50 cm</p>	5,000	St	_____	_____
06.06.0050	<p>Deckendurchbruch, Betondecke, bis 500 cm², d=bis 30 cm Deckendurchbruch in bestehender Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich herstellen; für haustechnische Leitungen, Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen.</p> <p>Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Deckenmaterial: Beton-Fertigteile Lochquerschnitt: über 100 - 500 cm²</p> <p>Deckendicke: bis 30 cm</p>	21,000	St	_____	_____
06.06.0060	<p>Deckendurchbruch, Betondecke, bis 1000 cm², d=bis 30 cm Deckendurchbruch in bestehender Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich herstellen; für haustechnische Leitungen, Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen.</p> <p>Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Deckenmaterial: Beton-Fertigteile Lochquerschnitt: über 500 - 1000 cm²</p> <p>Deckendicke: bis 30 cm</p>	42,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.06.0070	<p>Deckendurchbruch, Betondecke, bis 2500 cm², d=bis 30 cm</p> <p>Deckendurchbruch in bestehender Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich herstellen; für haustechnische Leitungen, Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen.</p> <p>Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Deckenmaterial: Beton-Fertigteile Lochquerschnitt: über 1000 - 2500 cm²</p> <p>Deckendicke: bis 30 cm</p>	12,000	St	_____	_____
06.06.0080	<p>Deckendurchbruch, Betondecke, bis 5000 cm², d=bis 30 cm</p> <p>Deckendurchbruch in bestehender Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich herstellen; für haustechnische Leitungen, Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen.</p> <p>Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Deckenmaterial: Beton-Fertigteile Lochquerschnitt: über 2500 - 5000 cm²</p> <p>Deckendicke: bis 30 cm</p>	14,000	St	_____	_____
06.06.0090	<p>Dachdurchbruch, Betondecke, bis 15000 cm², d=bis 30 cm</p> <p>Dachdurchbruch in bestehender Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich herstellen; für neue Lichtkuppel, Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen.</p> <p>Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Deckenmaterial: Beton-Fertigteile Lochquerschnitt: über 15000 cm² Öffnungsgröße: LxB 120x120 cm</p> <p>Deckendicke: bis 30 cm</p>	1,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.06.0100	<p>Dachdurchbruch, Betondecke, vergrößern, d=bis 30 cm Dachdurchbruch in bestehender Betondecke nachträglich im statisch nicht mittragenden Bereich vergrößern; für neue Lichtkuppel, Bauschutt entsorgen. Schnittkanten sauber durch Trennschnitte herstellen.</p> <p>Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Deckenmaterial: Beton-Fertigteile Öffnungsgröße alt: LxB 120x120 cm Öffnungsgröße neu: LxB 225x120 cm</p> <p>Deckendicke: bis 30 cm</p> <p>Ausführungsort: Treppenhaus 1</p>	1,000	St	_____	_____
	<p>--- Wanddurchbrüche schließen, nach Abbruch Haustechnik-Leitungen</p>				
06.06.0110	<p>Wanddurchbruch schließen, bis 500 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk, nach Abbruch alter Installationsleitungen mit Mörtel und Steinmaterial schließen; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Die Position beinhaltet das saubere Mauern und Schneiden von Steinen sowie die kraftschlüssiger Verzahnung mit dem vorhandenen Mauerwerk.</p> <p>Steinformaten sind so zu wählen, dass das Mauerwerk bündig mit der vorhandenen Wand abschließt.</p> <p>Lochquerschnitt: über 100 - 500 cm² Wanddicke: bis 50 cm</p> <p>Steinart: Mauervollziegel, MZ 12-MG IIa Mörtelgruppe: NM IIa Format: Normalformat, NF</p>	35,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.06.0120	<p>Wanddurchbruch schließen, bis 1000 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk, nach Abbruch alter Installationsleitungen mit Mörtel und Steinmaterial schließen; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Ausführung wie in vorh. Pos. 06.06.0110 beschrieben, jedoch:</p> <p>Lochquerschnitt: über 500 - 1000 cm² Wanddicke: bis 50 cm</p>	25,000	St		
06.06.0130	<p>Wanddurchbruch schließen, bis 2500 cm², d=bis 50 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk, nach Abbruch alter Installationsleitungen mit Mörtel und Steinmaterial schließen; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Ausführung wie in vorh. Pos. 06.06.0110 beschrieben, jedoch:</p> <p>Lochquerschnitt: über 1000 - 2500 cm² Wanddicke: bis 50 cm</p>	5,000	St		
	--- Deckendurchbrüche schließen, nach Abbruch Haustechnik-Leitungen				
06.06.0140	<p>Deckendurchbruch schließen, Betondecke, bis 500 cm², d=bis 30 cm Deckendurchbruch in Betondecke nach Abbruch alter Installationsleitungen schließen, mit geeignetem Mörtel, inkl. Schalung; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Lochquerschnitt: über 100 - 500 cm² Deckendicke: bis 30 cm Einbaumaterial: Beton, Mörtel,</p>	50,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.06.0150	<p>Deckendurchbruch schließen, Betondecke, bis 1000 cm², d=bis 30 cm</p> <p>Deckendurchbruch in Betondecke nach Abbruch alter Installationsleitungen schließen, mit geeignetem Mörtel, inkl. Schalung; Bauschutt entsorgen.</p> <p>Ausführung wie in vorh. Pos. 06.06.0140 beschrieben, jedoch:</p> <p>Lochquerschnitt: über 500 - 1000 cm² Deckendicke: bis 30 cm</p>	30,000	St	_____	_____
Summe	06.06	Durchbrüche herstellen / schließen		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.07	Kernbohrungen				
06.07.0010	<p>Kernbohrung, Mauerwerk, 101-150/400 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: 101 - 150 mm Wanddicke: bis 400 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	5,000	St	_____	_____
06.07.0020	<p>Kernbohrung, Mauerwerk, 151-200/400 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: 151 - 200 mm Wanddicke: bis 400 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	10,000	St	_____	_____
06.07.0030	<p>Kernbohrung, Mauerwerk, 201-250/400 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: 201 - 250 mm Wanddicke: bis 400 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	5,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.07.0040	<p>Kernbohrung, Mauerwerk, über 250/400 Kernbohrung in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Die Abstützungen und Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Innen-/Außenwand Untergrund: Ziegelmauerwerk Bohrlochdurchmesser: über 250 mm Wanddicke: bis 400 mm Lage: bis ca. 100-150 mm unter UK Decke Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	3,000	St	_____	_____
06.07.0050	<p>Kernbohrung, Decke, 101-150/250 Kernbohrung in Decken; einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Decken Untergrund: Hohlziegel (Menzeldecken), Betondecken Bohrlochdurchmesser: 101 - 150 mm Deckendicke: bis 250 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	5,000	St	_____	_____
06.07.0060	<p>Kernbohrung, Decke, 151-200/250 Kernbohrung in Decken einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Decke Untergrund: Hohlziegel (Menzeldecken), Betondecken Bohrlochdurchmesser: 151 - 200 mm Deckendicke: bis 250 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	10,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.07.0070	<p>Kernbohrung, Decke, über 200/250 Kernbohrung in Decken einschl. Entsorgung der Bohrkerne. Schutzmaßnahmen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Art des Bauteils: Decke Untergrund: Hohlziegel (Menzeldecken), Betondecken Bohrlochdurchmesser: über 200 mm Deckendicke: bis 250 mm Ausführung: Untergeschoss bis 3.Obergeschoss Geschosshöhe. bis 3,60 m</p>	5,000	St	_____	_____
Summe	06.07 Kernbohrungen				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.08	Abdichtung Bodenplatte				
06.08.0010	<p>Bodenflächen reinigen Bodenflächen für Abdichtungen von arteigenen, haftungsmindernden Verunreinigungen und Schichten wie Mörtelreste und Zementleimschichten reinigen</p> <p>Untergrund: Stahlbeton</p> <p>Ausführung im UG1 an alten und neuen Wänden</p>	306,000	m2		
06.08.0020	<p>Voranstrich Bitumenemulsion Boden Beton Voranstrich für Abdichtung mit Bitumenbahnen, aus Bitumenemulsion, auf Bodenplatte/Sauberkeitsschicht Untergrund Beton.</p> <p>Ausführung im UG1 an alten und neuen Wänden.</p>	306,000	m2		
06.08.0030	<p>Abdichtung Bodenpl., W2-E, RN3, R2, PYE-PV 200 S5 Abdichtung von erdberührten Bodenplatten gegen Bodenfeuchte, mit einer Bitumenbahn. Überlappungen vollflächig verschweißt nach DIN 18533-1 und DIN 18533-2, mit Schutz gegen Radonstrahlung: radondicht,</p> <p>Untergrund: Voranstrich Anwendungsbereich: Abdichtung auf erdberührten Bodenflächen Abdichtungsbauart: Polymerbitumen-Schweißbahn Abdichtungsbahn: PYE-PV 200 S5 Anzahl der Lagen: min. 1 Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E Raumnutzungsklasse; RN3-E Rissklasse R2-E: Rissüberbrückungsklasse: RÜ3-E Anwendungstyp: BA Verarbeitung: Schweißverfahren Bauteil: Bodenplatte</p> <p>Ausführung im UG1 an alten und neuen Wänden.</p>	306,000	m2		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.08.0040	<p>Zulage Abdichtung bei Bewegungsfugen Zulage zur Pos. 06.08.0030 für die Abdichtung im Bereich von Bewegungsfugen in der Bodenplatte.</p>	137,500	m		
06.08.0050	<p>Auskratzen und neu Verfugen Ziegelmauerwerk Durchfeuchtetes Ziegelmauerwerk für den Auftrag eines Pinselputzes und nachfolgend einer Abdichtungsbahn vorbereiten wie folgt:</p> <p>Ziegelmauerwerk mit Stahlbesen abbürsten, Auskratzen von mürben und losen Mauerwerksfugen lose Mauerteile entfernen und mit geeigneten Mauersteinen und mit Zement-Mauermörtel ausmauern einzelne vorstehende Steine abspitzen neues Verfugen des Natursteinmauerwerks als Bruchsteinmauerwerk, mit Fugenmörtel MG III</p> <p>Bauschutt fachgerecht entsorgen</p> <p>Ausführung im KG und EG als Untergrundvorbehandlung für nachfolgend beschriebenen Pinselputz und für die Hochführung der Abdichtungsbahnen an aufgehenden Wänden, am Übergang Boden/Wand, Höhe Sockelstreifen bis ca. 35 cm.</p> <p>Ausführung im UG1 an alten und neuen Wänden.</p>	113,000	m2		
06.08.0060	<p>Streichputz, Untergrund Abdichtung Streichputz als Kalkzement-Putzmörtel, zweilagig, Dicke über 5 bis 8 mm, auf Außenwand, innen, Putzuntergrund Mauerziegel, saugfähig, rau.</p> <p>Ausführung im KG und EG als Untergrundvorbehandlung für die Hochführung der Abdichtungsbahnen an aufgehenden Wänden (Bestand), am Übergang Boden/Wand, Höhe Sockelstreifen bis 35 cm.</p> <p>Ausführung im UG1 an alten und neuen Wänden.</p>	322,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.08.0070	<p>Hohlkehle Wand-Boden Zement-Putzmörtel CS IV Wc 2 Hohlkehle an Wand-Fußbodenanschlüssen in Zement- Putzmörtel ausbilden, Druckfestigkeitsklasse CS IV (über 6 N/mm²), Wc 2, wasserabweisend, einschl. Haftbrücke.</p> <p>Ausführung im UG1 an alten und neuen Wänden</p>	322,000	m		
06.08.0080	<p>Voranstrich Bitumenemulsion Wand geputztes Mauerwerk Voranstrich für Abdichtung mit Bitumenbahnen, aus Bitumenemulsion, auf Wänden, Untergrund geputztes Bestands-Mauerwerk (Streichputz) und neues Ziegelmauerwerk. Höhe Sockelstreifen bis ca. 35 cm</p> <p>Ausführung im UG1 an alten und neuen Wänden</p>	322,000	m		
06.08.0090	<p>Abdichtung Sockel innen einlagig, W2-E, RN3, R2, PYE-PV 200 S5 Abdichtung von Außenwandflächen im Sockelbereich innen und Innenwandflächen gegen Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser, mit einer Bitumenbahn. Überlappungen vollflächig verschweißt nach DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Naht- und Stoßbereiche mind. 8 cm dicht verschweißen, Stöße versetzt anordnen, mit Schutz gegen Radonstrahlung: radondicht,</p> <p>Untergrund: Voranstrich Anwendungsbereich: Abdichtung auf erdberührten Bodenflächen Abdichtungsbauart: Polymerbitumen-Schweißbahn Abdichtungsbahn: PYE-PV 200 S5 Anzahl der Lagen: min. 1 Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E Raumnutzungsklasse; RN3-E Rissklasse R2-E: Rissüberbrückungsklasse: RÜ3-E Anwendungstyp: BA Verarbeitung: Schweißverfahren Bauteil: Sockel Höhe Sockelstreifen bis ca. 35 cm.</p> <p>Ausführung im UG1 an alten und neuen Wänden.</p>	322,000	m		
Summe	06.08		Abdichtung Bodenplatte		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.09	Abdichtung Außenwand, innen				
06.09.0010	<p>Voranstrich, Bitumenlösung, lösemittelhaltig, Außenwand, innen</p> <p>Voranstrich mit lösemittelhaltigem Bitumen für eine Abdichtung an vertikalen Flächen mit glatter Oberfläche. Untergrund: Mauerwerk Voranstrich: Bitumenlösung Eigenschaft: lösemittelhaltig Bauteil: Außenwandfläche innen Einbauort: UG1</p>	70,000	m2		
06.09.0020	<p>Abdichtung, W2.1-E, RN 1-3, R 1-3, PMBC, Außenwand, innen</p> <p>Abdichtung von erdberührten Wänden gegen von außen drückendes Wasser mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) als Spachtelmasse und eingebetteter Verstärkungseinlage, in mind. zwei Arbeitsgängen, einschl. systemzugehörigem Voranstrich. Erforderliche Schutzlage in gesonderter Position. Untergrund: Mauerziegel Anwendungsbereich: Abdichtung auf erdberührten Bodenflächen Abdichtungsart: flüssig zu verarbeitender Abdichtungsstoff Abdichtung: PMBC (kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung) Verstärkungslage: erforderlich Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E Raumnutzungsklasse: RN1-E bis RN3-E Rissklasse: R1-E bis R3-E Rissüberbrückungsklasse: bis RÜ4-E Arbeitsgänge: min. 2 Mindestrockenschichtdicke: min. 4,0 mm Bauteil: Außenwand, innen Einbauort: 'UG1</p>	70,000	m2		
06.09.0030	<p>Schutzschicht, Mauerwerk, Außenwand</p> <p>Schutzschicht für vertikale Abdichtungsflächen aus Mauersteinen, einschl. Mörtelhinterfüllung. Untergrund: Abdichtung Abdichtungsart: Bitumendickbeschichtung (PMBC) Schutzschicht: Mauerwerk Mörtelgruppe: NM Mörtelhinterfüllung: 4 cm Dicke Wand: 11,5 cm Bauteil: Außenwand</p>	70,000	m2		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Summe	06.09			Abdichtung Außenwand, innen	<hr/>

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

06.10**Abdichtung Injektage****VORBEMERKUNG****Leistungsumfang:**

Horizontalabdichtung der Kellerwände mittels Injektage im Niederdruckverfahren.

Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung ist für alle Injektage Positionen unabhängig von der Titel-zuordnung einzukalkulieren.

Anzeigepflicht bei Mehrverbrauch:

Ein Mehrverbrauch an Verpressmaterial muss zeitnah angezeigt werden.

VORBEREITENDE ARBEITEN**06.10.0010****Fehlstellen verputzen, 0,2 bis 0,3 m²**

Fehlstellen des Innenwandputzes verputzen, inkl. reinigen und vornässen, Oberfläche ansatzfrei verreiben und filzen.

Größe : 0,2 - 0,3 m²

Mörtelart : mind. MG II

Ausführung:

Wände

Injektage

10,000 St**06.10.0020****Putzstreifen herstellen, h=30cm, Kalkzementputz, 1-lagig, Innenwand**

Putzstreifen über OK Bodenplatte bis ca. 30 cm Höhe als Verdämmung für die nachfolgende Injektage auf die unverputzten Abschnitte auftragen, wie folgt:

Putzart: Kalkzementputz, einlagig, im Innenbereich

Putzgrund : Ziegelmauerwerk

Mörtelart : GP (Normalputzmörtel)

Festigkeitsklasse : CS II (P II)

Oberfläche : Glattstrich

Oberflächenqualität : Q1

Putzdicke : ca. 10 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.10.0020) ...

Bauteil : Wände
 Höhe: bis 30 cm über Bodenplatte

Ausführung:
 Wände
 Injektage

20,000	m2		
---------------	-----------	--	--

**Horizontalabdichtung Kellerwände, Injektage
 Niederdruckverfahren**

06.10.0030 Herstellen der Bohrlöcher D=35-50 cm, AW, beidseitig

Herstellen der Bohrlöcher zur Injektage im Niederdruckverfahren in einem Abstand von 10-12 cm, **beidseitig der Kelleraußenwand.**

Der Bohrl Lochdurchmesser richtet sich nach dem Packerquerschnitt (ca. 40mm).

Die Sperre wird ca. 25 Grad geneigt unmittelbar über der Bodenplatte (ca. 1,10 ü. OK Fundament), **zweireihig** versetzt, Reihenabstand und Bohrl ochtiefe entsprechend dem gewählten Produkt, Bohrstaub in den Bohrl öchern mit Druckluft öl- und wasserfrei ausblasen oder absaugen.

einschließlich Injektionspacker liefern und in den Bohrl öchern einbauen (fest verspannen).

Wandstärke = ca. **35-50 cm.**

Wandbeschaffenheit: Ziegelmauerwerk

Ausführung:
 Wände, Injektage

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.10.0040	<p>Herstellen der Bohrlöcher D=35-50cm, IW, einseitig, innen Herstellen der Bohrlöcher wie Pos. 06.10.0030 , jedoch</p> <p>einseitig der Kelleraußenwand, innen Bohrlochtiefe = Wandquerschnitt minus 5 cm Wandstärke = ca. 35-50 cm.</p>	20,000	m		
06.10.0050	<p>Einbringen Horizontalsp., Niederdruckverf., D=35-50cm, AW, beidseitig Einbringen der Horizontalsperre im Niederdruckverfahren: Bohrlöcher von Staub befreien bzw. reinigen, Mauerwerk mit Injektage Mittel über montierte Packer mittels geeignetem Injektionsgerät bis zur vollständigen Sättigung verpressen. Die Injektion kann sowohl über Einzelinjektion als auch über eine Injektionsbatterie erfolgen. Verbrauch: ca. 0,15 kg / m² je cm Mauerwerksdicke'</p> <p>Ausführung beidseitig, Wanddicke D=35-50 cm, Außenwand</p> <p>Abrechnung nach lfdm abgedichtetem Mauerwerk, gemessen in Mittelachse</p> <p>Material: Injektage Mittel</p> <p>Ausführung: Wände Injektage</p>	10,000	m		
06.10.0060	<p>Einbringen Horizontalsp., Niederdruckverf., D=35-50cm, AW, einseitig Einbringen der Horizontalsperre wie Pos. 06.10.0050 , jedoch</p> <p>Ausführung einseitig, Wanddicke D=35-50cm, Außenwand</p>	20,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.10.0070	<p>Zulage bei Mehrverbrauch Verpressmaterial Zulageposition für Mehrverbrauch Verpressmaterial zu Pos. 06.10.0050 bis 06.10.0060</p> <p>Zulage für zum Zeitpunkt der Kalkulation unvorhersehbaren, zeitnah angezeigten Mehrverbrauch, der sich aus der Beschaffenheit der Bausubstanz ergibt.</p>	30,000	kg	_____	_____
06.10.0080	<p>Verschließen der Bohrlöcher, AW beidseitig Nach erfolgter Aushärtung des Injektionsmaterials Injektionspacker bündig zur Mauerwerksoberfläche abarbeiten (demonstrieren) und die Bohrlöcher nach Herstellervorgaben bündig schließen.</p> <p>Ausführung beidseitig, Außenwand</p>	10,000	m	_____	_____
06.10.0090	<p>Verschließen der Bohrlöcher, AW einseitig Nach erfolgter Aushärtung des Injektionsmaterials Injektionspacker bündig zur Mauerwerksoberfläche abarbeiten (demonstrieren) und die Bohrlöcher nach Herstellervorgaben bündig schließen.</p> <p>Ausführung einseitig, Außenwand</p>	20,000	m	_____	_____
Summe	06.10	Abdichtung Injektage		_____	_____
Summe	06	Bestandsgebäude Nordflügel Innenbereich		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

07 Anbau Nordflügel

07.01 Vorbereitende Maßnahmen

07.01.0010 Rückbau Natursteinmauer Granit

Rückbau der Natursteinmauer aus Granit Bossen, Mauerstärke ca. 30 cm zzgl. Betonhinterfüllung, lagenweiser Rückbau des regelmäßigen Schichtmauerwerks mit Betonkrone(ca. 10cm) Fugenfüllung mit Mörtel (auch Zementmörtel),

SteingrößeL/H/T ca. 40x20x30cm.
Steine schonend ausbauen, zur Wiederverwendung säubern und innerhalb der Baustelle zwischenlagern.
Gesamthöhe Mauer: ca. 0,80 - 1,20m

Hinterfüllung mit Beton parallel abbrechen, Beton teils im Boden abbrechen, laden, geordnet entsorgen,

Nicht wiederverwendbares Material (wie z.B. Mörtelreste, Beton, Steinreste bzw. nicht wiedereinbaufähige Steine) ist in Eigenverantwortung des AN zu entsorgen, einschließlich Deponiegebühren und Transportkosten.

Transportentfernung: bis 250 m

Lagerort: in Abstimmung mit der Bauüberwachung und dem AG

Die Abrechnung der Mengen erfolgt in m² Ansichtsfläche der abzubauenen Mauer.



30,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.01.0020	<p>Sicherung Hang Bodeneinbau auf Böschung zur Sicherung des Böschungsfußes, mit Liefermaterial; maschineller Einbau in Lagen. Mengenermittlung nach Lieferscheinen.</p> <p>Material : Grobschotter 0/100 Einbauhöhe : bis 1,5 m</p>	20,000	m3	_____	_____
07.01.0030	<p>Gelände roden, diverser Bewuchs Gelände roden, eben oder geringfügig geneigt, in zusammenhängender Fläche, Stämme bis max. 10 cm Durchmesser, entferntes Material entsorgen. Bewuchs: Strauchwerk, Hecken, Heister Stammdurchmesser: max. 10 cm</p>	50,000	m2	_____	_____
Summe	07.01	Vorbereitende Maßnahmen		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.02	Erdarbeiten				
07.02.0010	Granitpflaster mit Unterbau rückbauen/entsorgen Aufnehmen von Granitpflasterbelag einschl Pflasterunterbau, Rückbaumaterial entsorgen einschl. Entsorgungskosten Art des Belags: Granitpflaster Dickebelag: ca 10 cm Dicke Unterbau: ca. 20 cm Ausführungsort: alte Feuerwehrumfahrt	120,000	m2	_____	_____
07.02.0020	Betonpflaster mit Unterbau rückbauen/entsorgen Aufnehmen von Betonpflasterbelag einschl Pflasterunterbau, Rückbaumaterial entsorgen einschl. Entsorgungskosten Art des Belags: Beton Wellenverbundpflaster Dickebelag: ca 10 cm Dicke Unterbau: ca. 20 cm Ausführungsort: alte Feuerwehrumfahrt	45,000	m2	_____	_____
07.02.0030	Bitumenbelag mit Unterbau rückbauen/entsorgen Aufnehmen von Bitumenbelag einschl Unterbau, Rückbaumaterial entsorgen einschl. Entsorgungskosten Art des Belags: Bitumen Dicke Belag: ca 3-5 cm Dicke Unterbau: ca. 20 cm Ausführungsort: alte Feuerwehrumfahrt	75,000	m2	_____	_____
07.02.0040	Oberboden abtragen, entsorgen, bis 30 cm Oberboden über tragfähiger Bodenschicht, nicht brauchbar, in unterschiedlicher Dicke lösen, laden und abfahren. Aushubmaterial fachgerecht entsorgen. einschl. Entsorgungs- / Deponiekosten Abtragsdicke: i.M. 20-30 cm	10,000	m3	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.02.0050	<p>Bordstein, Beton, ausbauen und entsorgen Hochbord aus Beton teilweise gekrümmt ausbauen und entsorgen.</p> <p>Abbruchmaterial zur zugelassenen Deponie / Entsorgungsstelle transportieren; inkl. Deponiegebühren.</p> <p>Transportentfernung: bis 50 km</p> <p>Format (LxBxH): ca. 100 x 15 x 30 cm Gewicht: ca. 100 kg</p>	10,000	m		
07.02.0060	<p>Suchschlitz Leitungsortung von Hand, verfüllen Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. nach Angabe des AG bzw. nach Spartenplänen in Handschachtung herstellen. Aushubmaterial seitlich lagern und nach Markierung, Einmessen und Dokumentation der Stellen wieder einbauen und verdichten.</p> <p>Bodenklasse : 3-5 Ausführung : gebösch Bodenprofil : eben Aushubtiefe : bis -4,00 m: Homogenbereich: : A - C entsprechend Baugrundgutachten</p>	5,000	m3		
07.02.0070	<p>Sicherungsmaßnahmen Leitungskreuzungen Sicherungsmaßnahmen zum Schutz von Leitungen, Kabeln, Dränagen und dergleichen an Leitungskreuzungen. Die einzelnen Spartenträger sind sorgfältig zu sichern. Die Rohrleitung ist im Zuge der Wiederverfüllung mit Sand zu unterstopfen und zu umhüllen. Größe: bis DN 300 Grabentiefe: bis 1,25 m</p>	2,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.02.0080	<p>Sicherungsmaßnahmen parallele Leitungen Sicherungsmaßnahmen zum Schutz von Leitungen, Kabeln, Dränagen und dergleichen, die parallel zur Grabenachse im Graben verlaufen. Die einzelnen Spartenträger sind sorgfältig zu sichern. Die Rohrleitung ist im Zuge der Wiederverfüllung mit Sand zu unterstopfen und zu umhüllen. Größe: bis DN 300 Grabentiefe: bis 1,25 m</p>	10,000	m		
07.02.0090	<p>Baugrubenaushub, Bkl. 3-5 lösen, laden, entsorgen Bodenaushub im Baugrubenbereich (bis UK kapillarbrechende Schicht) profilgerecht lösen und laden, Grobplanum herstellen, Aushubmaterial abfahren und fachgerecht entsorgen (Deponiegebühr in gesonderter Pos.)</p> <p>Ausführung: eben, teilweise geböscht</p> <p>Fläche Sohle (inkl. Arbeitraum): ca. 118 m² Aushubtiefe: bis 4,40 m</p> <p>Bodenklasse: 3 - 5 (siehe Hinweis Baugrundaufbau bzw. Baugrundgutachten)</p> <p>Toleranz Planum: lt. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 1</p> <p>Der Erdaushub erfolgt bis zur vorgegebenen UK der Baugrubensohle. Erfolgt der Erdaushub tiefer als gefordert, so sind die tiefer gelegenen Stellen von AN eigenverantwortlich wieder fachgerecht zu verdichten. Eine Extravergütung erfolgt nicht.</p>	929,000	m3		
07.02.0100	<p>Böschung abdecken, Folie Böschung der Baugrube zur Sicherung gegen Tagwasser mit Polyethylenfolie, abdecken, einschl. windsicherer Befestigung, laufendem Unterhalt und späterer Beseitigung.</p> <p>Foliendicke: 0,5 mm</p>	168,000	m2		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.02.0110	<p>Baugrubensohle planieren u. verdichten Baugrubensohle nach dem Aushub planieren. Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der kapillarbrechenden Schicht aus Kies, als planebene Fläche, mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m, einschl. des Verdichtens mit geeignetem Gerät. Überschüssiges Material entsorgen.</p> <p>Bodenklasse: 3 - 5 Verdichtungsgrad: DPr 97 %</p>	97,000	m2	_____	_____
07.02.0120	<p>Lastplattendruckversuch, Prüfprotokoll Prüfungen zur Ermittlung der Verdichtungs- bzw. Tragfähigkeitswerte mittels Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 durch unabhängiges Prüflabor; einschl. Bereitstellung der erforderlichen Fahrzeuge/Geräte.</p> <p>Prüfprotokolle in dreifacher Ausfertigung.</p> <p>geforderter Verdichtungsgrad DPr. : 97%</p>	3,000	St	_____	_____
07.02.0130	<p>Hinterfüllung Arbeitsräume und Bauteile, Liefermaterial Hinterfüllung von Arbeitsräumen (Kellerwände) mit Liefermaterial. Material profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten.</p> <p>Material : nicht bindig, verdichtungsfähig Tiefe Baugrube: bis 4,40 m Verdichtungsgrad DPr. : 100% Art des Bodens: frostsicher Einbauort: außenliegende Arbeitsräume</p>	504,000	m3	_____	_____
07.02.0140	<p>Sicherung der Baugrube mit Geländer Sicherung der Baugrube durch Errichten eines umlaufenden Geländers, inkl. Materiallieferung gemäß Vorschrift der Tiefbaugenossenschaft (TBG) mit Handlauf und Knieholm.</p> <p>inkl. Vorhalten, Unterhalten und Rückbau nach Hinterfüllung der Grube</p>	40,000	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

ENTSORGUNG**07.02.0150****Materialanalysen nach LAGA durchführen**

Abbruchmaterial sämtlicher vorhergehender Leistungspositionen entsprechend der Erfordernisse der LAGA Mitteilung 20, 32 (Laga PN98) beproben.

Untersuchung und Einstufung des Aushubmaterials/Abbruchmaterials entsprechend LAGA.

Probennahme, Analyse und gutachterliche Begleitung durch ein zertifiziertes und geeignetes Labor.

Mit der Position sind sämtliche zur Durchführung der Untersuchungen nach LAGA erforderlichen Leistungen wie z.B. Probeentnahme, Gestellung der Probenentnahmegefäße, Herstellung von Material - Mischproben, Transport der Proben zum Analyzelabor, Analytik und Erstellung des Auswertungsberichtes, etc. abgegolten.

1,000 St

07.02.0160**Deklarationsanalyse für Erdstoffe (1je 500m3)**

Deklarationsanalyse für Erdstoffe
Untersuchung der Erdstoffe auf Kontamination durch ein unabhängiges, mit dem AG abzustimmendes Labor einschl. Dokumentation der Untersuchungsergebnisse und Übergabe 2-fach an den AG

1,000 St

07.02.0170**Erstellung eines Entsorgungskonzeptes**

Erstellung eines Entsorgungskonzeptes mit Erfassung der Separationsleistungen nach Zuordnungsklassen.

Übergabe an den Bauherren.

Die Entsorgungskonzeption ist bei der zuständigen Behörde einzureichen und nach der Genehmigung vor Entsorgungsbeginn dem AG bzw. der Bauleitung vorzulegen.

Eine ingenieurtechnische Begleitung eines für Abfall und Altlasten kompetenten Ingenieurbüros ist sicherzustellen.

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.02.0180	<p>Deponiegebühren, Baugrubenaushub, Klasse BM-0 Deponiegebühren für Entsorgung Baugrubenaushubs, gem. Bodengutachten Altlasten</p> <p>Bodenart: oberflächlich Auffüllungen mit geringer Mächtigkeit. Darunter Böden aus Sanden, mit geringem Ton-Anteil Parameter/Klasse: BM-0</p> <p>Annahme: 80% der Aushubmassen</p> <p>Ort: Aushub für den Anbau</p>	1.338,000	t		
07.02.0190	<p>Deponiegebühren, Baugrubenaushub, Klasse BM-F1 Deponiegebühren für Entsorgung Baugrubenaushubs, gem. Bodengutachten Altlasten</p> <p>Bodenart: oberflächlich Auffüllungen mit geringer Mächtigkeit. Darunter Böden aus Sanden, mit geringem Ton-Anteil Parameter/Klasse: BM-F1</p> <p>Annahme: 20% der Aushubmassen</p> <p>Ort: Aushub für den Anbau</p>	335,000	t		
Summe	07.02 Erdarbeiten				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.03	Beton- und Stahlbetonarbeiten				
07.03.0010	<p>Unterfangung, Beton C12/15, X0 Unterfangung aus unbewehrtem Beton, abschnittsweise, unter einfachen Einbaubedingungen; evtl. erforderliche Fugen, Schalung und Erdarbeiten in gesonderten Positionen.</p> <p>Festigkeitsklasse: C12/15 Expositionsclassen: XC0</p> <p>Unterfangungshöhe: ca.-1,00 bis -2,00 m Unterfangungsbreite:ca. 4,50 Unterfangungstiefe: ca 0,6 m</p> <p>Ausführung in Abstimmung mit dem AG, dem BÜ und Tragwerksplaner.</p>	5,000	m3	_____	_____
07.03.0020	<p>Schalung, rau, Unterfangung Schalung der Unterfangung aus unbewehrtem Beton, 1-seitig im Erdreich abschnittsweise</p> <p>Schalungsart: rau Schalungshöhe:: h=100 cm</p> <p>Ausführung in Abstimmung mit dem AG, dem BÜ und Tragwerksplaner.</p>	10,000	m2	_____	_____
	BODENPLATTE				
07.03.0030	<p>KapillARBRECHENDE KiessCHICHT D 25cm Kiesfilterschicht, als kapillARBRECHENDE Filterschicht, unterhalb der Bodenplatte im Innenbereich liefern, einbauen und lagenweise verdichten. Untergrund waagerecht</p> <p>Material: Lieferkies Körnung: 8/32 mm Einbauhöhe: 25 cm</p> <p>Verdichtungsgrad DPr: 98 % Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.03.0030) ...

Ort: Bodenplatten im UG1 Anbau

25,000 m3**07.03.0040****Trennlage, PE-Folie 0,5 mm, 1-lag., radondicht**

Trennlage unter Sauberkeitsschicht, mit PE-Folie;
Stöße überlappt.
Foliendicke : 0,5 mm
Stoßüberlappung : 15 cm
einlagig als Trenn- u. Gleitschicht

besondere Anforderung: radondicht

Ausführungsort: unterhalb der Sauberkeitsschicht

97,000 m2**07.03.0050****Sauberkeitsschicht C12/15, d=5 cm**

Sauberkeitsschicht aus unbewehrten Beton
unter Gründungsbauteilen aller (Einzel- und
Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten)
herstellen.

Bauteil: Bodenplatte
Betongüte: C12/15
Expositionsklasse: X0
Überwachungsklasse: 1
Dicke: 5 cm

Ort: unterhalb der Bodenplatte

97,000 m2**07.03.0060****Ortbeton Bodenplatte Stahlbeton C25/30 WU, d=35cm**

Ortbeton Bodenplatte aus Stahlbeton, als
wasserundurchlässiger Beton
DIN EN 206, DIN 1045-2,
Untergrund./ oberer Betonfläche waagrecht auf
verdichteten Kiesunterbau, Trennlage und
Sauberkeitsschicht

Kiesunterbau, Trennlage und Sauberkeitsschicht,
Schalung, Bewehrung sowie notwendige Fugenbänder in
gesonderter Position

Betongüte: C 25/30
Ausführung: WU-Beton
Expositionsklasse: XF1, XC3,
Feuchtigkeitsklasse: WF,
Beanspruchungsklasse. 1

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Überwachungsklasse: 2 Dicke 35 cm. Ausführungsort: Untergeschoss 1	97,000	m2	_____	_____
07.03.0070	Randschalung Bodenplatte rau, H=35cm Randschalung der Bodenplatte, außen Bodenplatte, H = 35 cm Schalungsart: rau Ausführungsort: Untergeschoss 1	11,000	m2	_____	_____
07.03.0080	Bauwerksfuge, Bestand XPS 20 mm Bauwerksfuge im Bereich der Bodenplatte. Verlegung der Dämmplatten vor dem betonieren gegen die Bestandsaußenwand aus Beton, einschl. erforderlicher Zuschnittarbeiten vor Ort Bauteil: Bodenplatte Höhe: 35 cm Brandverhalten DIN EN 13501: A1 Plattendicke: 20 mm Plattenbreite: ca. 250-450 mm WLG: 040 Verlegung: punktuell geklebt Ausführungsort: Anschluss an Bestandsbodenplatte	4,000	m2	_____	_____
07.03.0090	Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Außenwände Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, Stabstahl: Ø 8 -16 mm Ort: Außenwände UG1	0,500	t	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.03.0100	<p>Bewehrung aus Betonmattenstahl B 500 A Bodenplatte Bewehrung aus Betonstahlmatten Baustahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, einschl. aller Sonderbewehrungen wie Schubdorne, Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Abstandshalter usw.</p> <p>Lager- oder Listenmatten für Bodenplatte aus Ortbeton</p>	3,700	t	_____	_____
07.03.0110	<p>Zulage Bewehrung in Bestandsfundament einkleben Stabstahl im Bereich des Anschlusses der Bodenplatte an die Bestandsbodenplatte in die Bestandsfundamente einkleben einschl. erforderliche Bohrarbeiten. Die Ausführungshinweise des Statikers sind zu beachten.</p> <p>Stabstahl: Ø 8 -16 mm Grundlage: je m Bodenplatte zwei Reihen Stäbe einkleben</p>	54,000	St	_____	_____
AUSSENWAND					
07.03.0120	<p>Außenwand Stahlbeton C25/30, D 24cm Wände aus Stahlbeton, als wasserdurchlässiger Beton, Oberfläche glatt mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen, Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position</p> <p>Bauteil: Außenwand Betongüte: C 25/30 Expositionsklasse: XF1, XC2, Feuchtigkeitsklasse: WF, Beanspruchungsklasse: 1 Überwachungsklasse: 1 Wandhöhe: bis 1,20 m</p> <p>Dicke: 24 cm</p> <p>Ausführungsort: Erdgeschoss</p>	20,000	m2	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.03.0130	<p>Außenwand Stahlbeton C25/30, WU-Beton, D 24cm Wände aus Stahlbeton, als wasserdurchlässiger Beton, Oberfläche glatt mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen, Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position</p> <p>Bauteil: Außenwand Betongüte: C 25/30 Ausführung: WU-Beton Expositionsklasse: XF1, XC2, Feuchtigkeitsklasse: WF, Beanspruchungsklasse: 1 Überwachungsklasse: 2 Wandhöhe: bis 4,00 m</p> <p>Dicke: 24 cm</p> <p>Ausführungsort: Untergeschoss 1</p>	110,000	m2	_____	_____
07.03.0140	<p>Schalung Außenwand glatt, D 24cm Schalung für Beton- und Stahlbetonwände der Vorpositionen, glatt aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen.</p> <p>Die Schalung wird für das geschalte Bauteil gerechnet (beidseitig)</p> <p>Bauteil: Außenwand Wanddicke: 24 cm Wandhöhe: bis 4,00 m</p> <p>Ausführungsort: UG1, EG</p>	260,000	m2	_____	_____
07.03.0150	<p>Leibungsschalung Öffnungen, eckig, d = 24 cm Leibungsschalung für Tür- und Wandöffnungen in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen. Kanten umlaufend beidseitig gefast</p> <p>Wanddicke: 24 cm</p> <p>Fensteröffnungen - 4 seitig geschalt Türöffnungen - 3 seitig geschalt</p>	2,000	m2	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

07.03.0160 Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Außenwände

Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,

Stabstahl: Ø 8 -16 mm

Ort: Außenwände UG1

3,600 t

INNENWAND**07.03.0170 Innenwand Stahlbeton C25/30, WU-Beton, D 24cm**

Wände aus Stahlbeton, als wasserdurchlässiger Beton, Oberfläche glatt mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen, Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position

Bauteil: Innenwand
 Betongüte: C 25/30
 Ausführung: WU-Beton
 Expositionsklasse: XC1,
 Feuchtigkeitsklasse: WF,
 Beanspruchungsklasse 1
 Überwachungsklasse: 2

Dicke: 24 cm

Ausführungsort: Untergeschoss 1

61,000 m2

07.03.0180 Schalung Innenwand glatt, D 24cm

Schalung für Beton- und Stahlbetonwände der Pos. 07.03.0170, glatt aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen.

Die Schalung wird für das geschalte Bauteil gerechnet (beidseitig)

Bauteil: Innenwand
 Wanddicke: 24 cm
 Wandhöhe: bis 4,00 m

Ausführungsort: Untergeschoss 1

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.03.0180) ...

121,000 m2**07.03.0190****Schalung, Wände einhäufig, Mehrpreis**

Schalung, einhäufig, für Wände, als Mehrpreis. Einzurechnen sind Anker, Absteifungen und Widerlager

Bauteil: Innenwand

Wandhöhe: bis 4,00 m

31,000 m2**07.03.0200****Leibungsschalung Öffnungen, eckig, d = 24 cm**

Leibungsschalung für Tür- und Wandöffnungen in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen. Kanten umlaufend beidseitig gefast

Wanddicke: 24 cm

Türöffnungen - 3 seitig geschalt

3,000 m2**07.03.0210****Bauwerksfuge, Bestandswand XPS 20 mm**

Bauwerksfuge im Bereich der Wände. Verlegung der Dämmplatten vor dem betonieren gegen die Bestandsaußenwand aus Beton, einschl. erforderlicher Zuschnittarbeiten vor Ort

Bauteil: Innenwand

Wandhöhe: bis 4,00 m

Brandverhalten DIN EN 13501: A1

Plattendicke: 20 mm

Plattenbreite: ca. 250-450 mm

WLG: 040

Ausführungsort: Anschluss an Bestandswand UG1

31,000 m2**07.03.0220****Bauwerksfuge, Bestandswand Mineralwolle 60 mm**

Bauwerksfuge im Bereich der Decke, Wände und Attikaauflattung mit Mineralwollendämmstoff, inkl. Trennlage zur Verhinderung des Eindringens von Beton. Verlegung der Dämmplatten vor dem betonieren gegen die Bestandsaußenwand aus Beton, einschl. erforderlicher Zuschnittarbeiten vor Ort

Bauteil: Innenwand

Wandhöhe: bis 4,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.03.0220) ...

Brandverhalten DIN EN 13501: A1
 Schmelzpunkt: größer 1000°C
 Plattendicke: 60 mm
 Plattenbreite: ca 250-450 mm
 WLG: 040

Ausführungsort: Anschluss an Bestandswand EG - 3.OG

121,000 m2

07.03.0230**Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Innenwände**

Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in
 allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und
 Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,

Stabstahl: Ø 8 -16 mm

Ort: Innenwände UG1

1,200 t

07.03.0240**Zulage Bewehrung in Bestandsfundament einkleben**

Stabstahl im Bereich des Anschlusses der neuen Wand an die
 Bestandswand im Fußpunkt der neuen Innenwand in die
 Bestandsfundamente einkleben einschl. erforderliche
 Bohrarbeiten. Die Ausführungshinweise des Statikers sind zu
 beachten.

Grundlage: je m Innenwand eine Reihe Stäbe einkleben

27,000 St

DECKE**07.03.0250****Decken Stahlbeton C25/30, d= 25cm, Decke ü. EG - 2.OG**

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken.
 Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben.
 Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteil: Decke innen
 Betongüte: C 25/30
 Expositionsklasse: XC3, XF1
 Feuchtigkeitsklasse: WF
 Überwachungsklasse: 1
 Deckendicke: 25 cm
 Deckenhöhe: ca. 3,50 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.03.0250) ...

Ausführungsort: Decke über EG - ü. 2.OG

231,000 m2**07.03.0260****Decken Stahlbeton C25/30, d= 25cm, Dachdecke ü. 3.OG**

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken.

Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben.

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteil: Dachdecke

Betongüte: C 25/30

Expositionsklasse: XC1

Feuchtigkeitsklasse: W0

Überwachungsklasse: 1

Deckendicke: 25 cm

Deckenhöhe: ca. 3,50 m

Ausführungsort: Decke über 3.OG

98,000 m2**07.03.0270****Schalung Decke glatt, Decke ü. EG - 2.OG, H= 3,80m**

Schalung der Decken aus Stahlbeton der zuvor genannten

Positionen, aus nicht saugenden Schalungsplatten

mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und

Nagelstellen, als Deckschalung, Schalungshaut geeignet

für das Aufbringen von Beschichtungen.

Bauteil: Decke über EG bis 2.OG

Schalung: glatt

Höhe Betonunterseite bis 3,50 m

231,000 m2**07.03.0280****Schalung Decke glatt, Dachdecke ü. 3.OG, H= 3,50m**

Schalung der Decken aus Stahlbeton der zuvor genannten

Positionen, aus nicht saugenden Schalungsplatten

mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und

Nagelstellen, als Deckschalung, Schalungshaut geeignet

für das Aufbringen von Beschichtungen.

Bauteil: Decke über 3.OG

Schalung: glatt

Höhe Betonunterseite bis 3,50 m

98,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.03.0290	<p>Randschalung Decke ü. EG - 2.OG, h=25cm Schalung für Randabstellung, glatt mit geordneten Stößen, für Decke über EG - 2.OG einschl. Randschalung an Treppenaussparung</p> <p>Bauteil: Decke über EG bis 2.OG Schalungshöhe: 25 cm Deckenhöhe: bis 3,80 m Betonunterseite</p>	91,000	m		
07.03.0300	<p>Randschalung Dachdecke ü. 3.OG, h=25cm Schalung für Randabstellung, glatt mit geordneten Stößen, für Decke über 3.OG einschl. Randschalung an Treppenaussparung</p> <p>Bauteil: Decke über 3.OG Schalungshöhe: 25 cm Deckenhöhe: bis 3,50 m Betonunterseite</p>	31,000	m		
07.03.0310	<p>Zulage Ausbildung von Konsolen Zulage zu den Vorpositionen für die Ausbildung von Auflager- Konsolen bei Decken am An- bzw Austritt der Treppenläufe</p> <p>Statikpos.: A.1-182a, A.1-284a, A.1-484a</p> <p>Konsolen h/b: 10,5/15 cm</p>	8,000	St		
07.03.0320	<p>Bauwerksfuge, Mineralwolle 60 mm, Decke ü. EG - 2.OG Bauwerksfuge im Bereich der Decke, Wände und Attikaaufkantung mit Mineralwollgedämmstoff, inkl. Trennlage zur Verhinderung des Eindringens von Beton. Verlegung der Dämmplatten vor dem betonieren gegen die Bestandsaußenwand aus Beton, einschl. erforderlicher Zuschnittarbeiten vor Ort</p> <p>Brandverhalten DIN EN 13501: A1 Schmelzpunkt: größer 1000°C Plattendicke: 60 mm Plattenbreite: ca 250-450 mm WLG: 040</p>	6,000	m2		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.03.0330	<p>Bauwerksfuge, Mineralwolle 60 mm, Decke ü. 3.OG Bauwerksfuge im Bereich der Decke, Wände und Attikaaufkantung mit Mineralwollgedämmstoff, inkl. Trennlage zur Verhinderung des Eindringens von Beton. Verlegung der Dämmplatten vor dem betonieren gegen die Bestandsaußenwand aus Beton, einschl. erforderlicher Zuschnittarbeiten vor Ort</p> <p>Brandverhalten DIN EN 13501: A1 Schmelzpunkt: größer 1000°C Plattendicke: 60 mm Plattenbreite: ca 250-450 mm WLK: 040</p>	2,000	m2	_____	_____
07.03.0340	<p>Bewehrung aus Betonmattenstahl B 500 A, Decke ü. EG - 2.OG Bewehrung aus Betonstahlmatten Baustahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, einschl. aller Sonderbewehrungen wie Schubdorne, Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Abstandshalter usw.</p> <p>Lager- oder Listenmatten für Decke Decke ü. EG - 2.OG aus Ortbeton</p>	8,500	t	_____	_____
07.03.0350	<p>Bewehrung aus Betonmattenstahl B 500 A, Dachdecke ü. 3.OG Bewehrung aus Betonstahlmatten Baustahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, einschl. aller Sonderbewehrungen wie Schubdorne, Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Abstandshalter usw.</p> <p>Lager- oder Listenmatten für Decke Decke ü. 3.OG aus Ortbeton</p>	1,700	t	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.03.0360	<p>Deckendurchbruch, Betondecke, bis 5000 cm², d=bis 20 cm</p> <p>Dachöffnung im Zuge der Dachherstellung herstellen; einschl. Schalung</p> <p>Die Abstützungen während der Bauzeit sind einzukalkulieren.</p> <p>Deckenmaterial: Beton Öffnungsquerschnitt: 120x120 cm</p> <p>Deckendicke: bis 20 cm</p>	1,000	St		

UNTERZUEGE / UEBERZUG**Hinweis zur Angabe von Maßen von STB-Unterzügen**

Bei Stürzen und Unterzügen wird die Höhe von deren Unterseite bis Unterseite Deckenplatte gerechnet

Bei der Einbindung Unterzügen und Balken wird nur ein Unterzug oder Balken durchgerechnet, bei ungleicher Höhe der höhere, bei gleicher Höhe der breitere.

Binden Stützen in Unterzüge oder Balken ein, werden die Unterzüge und Balken durchgemessen, wenn sie breiter als die Stützen sind. Die Stützen werden in diesem Fall bis Unterseite Unterzug oder Balken gerechnet.

Bei Einbindungen von Unterzügen oder Balken in Wände werden die Wände durchgemessen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.03.0370	<p>Überzug, C25/30, Stahlbeton, 24/25 cm Überzüge aus Stahlbeton, im Zuge der Mauerwerksherstellung herstellen. Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.</p> <p>Bauteil: Überzug Baustoff: Stahlbeton Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Überwachungsklasse: 1 Querschnittsbreite: 25 cm Querschnittshöhe: 20 cm Einbauhöhe: auf Geschossdecke Ausführung: Außenwand EG bis 3.OG,</p>	20,000	m		
07.03.0380	<p>Unterzug, C25/30, Stahlbeton, 24/20 cm Unterzüge aus Stahlbeton, im Zuge der Mauerwerksherstellung herstellen. Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.</p> <p>Bauteil: Unterzug Baustoff: Stahlbeton Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Überwachungsklasse: 1 Querschnittsbreite: 24 cm Querschnittshöhe: 20 cm Einbauhöhe: ca. 2,50 ü OKFF je Geschoss Ausführung: Fensterstürze EG bis 3.OG,</p>	56,000	m		
07.03.0390	<p>Schalung, Unterzug, Höhe bis 2,50 m Schalung für Unterzüge, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten;</p> <p>Schalung wird für die Abwicklung des Bauteils gerechnet.</p> <p>Bauteil Schalung: Unterzug Oberfläche Schalung: glatt Material Schalung: Schalungsplatten, nicht saugend Querschnitt b/h: 0,24/0,20 m Höhe Bauteilunterseite: ca. 2,50 m Ausführungsort: Fensterstürze EG bis 3.OG,</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.03.0390) ...

39,200 m2**07.03.0400****Schalung, Überzug**

Schalung für Überzüge, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten;

Schalung wird für die Abwicklung des Bauteils gerechnet.

Bauteil Schalung: Überzug
Oberfläche Schalung: glatt
Material Schalung: Schalungsplatten, nicht saugend
Querschnitt b/h: 0,24/0,25 m
Höhe Bauteilunterseite: auf Geschossdecke
Ausführungsort: Außenwand EG bis 3.OG,

10,000 m2**07.03.0410****Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Unter- /Überzüge**

Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,

Stabstahl: Ø 8 -16 mm

Ort: Unter- /Überzug EG bis 3.OG

0,900 t**STUETZEN****07.03.0420****Stahlbeton Stütze eckig C 25/30 XC1 I/b = 44/24 cm, EG**

Ortbeton der Stütze in der Außenwand liefern und fachgerecht einbauen aus Stahlbeton.

Stütze: Statik pos. A.1-240a
Betongüte C 25/30
Expositionsklasse: XC1
Feuchtigkeitsklasse: /
Überwachungsklasse: ÜK 1
Länge 44 cm
Breite 24 cm
Arbeitshöhe/lichte Rohbauhöhe bis 3,60 m
Ausführung im EG

Schalungen und Bewehrung in gesonderter Position

7,200 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.03.0430	<p>Schalung Stütze, eckig, l/b = 44/24 cm, EG Schalung für Stützen mit rechteckigen Querschnitt in der Außenwand liefern, einbauen und nach Betonage abbauen und entsorgen Seitenflächen senkrecht. obere Betonfläche waagrecht Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Oberfläche glatt. Material Schalung: Schalungsplatten, nicht saugend Querschnittsform: rechteckig Länge 44 cm Breite 24 cm Höhe Stütze/lichte Rohbauhöhe: bis 3,60 m Abgerechnet wird die Abwicklung der geschalteten Fläche</p> <p>Ausführung im EG</p>	10,000	m2		
07.03.0440	<p>Stahlbeton Stütze eckig C 25/30 XC1 l/b = 24/24 cm, 1.OG, 3.OG Ortbeton der Stütze im Außenbereich liefern und fachgerecht einbauen aus Stahlbeton.</p> <p>Stütze: Statik pos. A.1-320a, A.1-540 Betongüte C 25/30 Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: / Überwachungsklasse: ÜK 1 Länge 24 cm Breite 24 cm Arbeitshöhe/lichte Rohbauhöhe bis 3,10 m Ausführung im 1.OG, 3.OG</p> <p>Schalungen und Bewehrung in gesonderter Position</p>	18,400	m		
07.03.0450	<p>Schalung Stütze, eckig, l/b = 24/24 cm, 1.OG, 3.OG Schalung für Stützen mit rechteckigen Querschnitt in Außenwand liefern, einbauen und nach Betonage abbauen und entsorgen Seitenflächen senkrecht. obere Betonfläche waagrecht Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Oberfläche glatt. Material Schalung: Schalungsplatten, nicht saugend Querschnittsform: rechteckig Länge 24 cm Breite 24 cm Höhe Stütze/lichte Rohbauhöhe: bis 3,00 m abgerechnet wird die Abwicklung der geschalteten Fläche</p> <p>Ausführung im 1.OG</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.03.0450) ...

18,000 m2**07.03.0460 Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Außenstützen**

Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,

Stabstahl: \varnothing 8 -16 mm

Ort: Stützen EG bis 3.OG

0,300 t**ATTIKA****07.03.0470 Attika Stahlbeton C25/30, b/h = 15/40 cm**

Attika aus Stahlbeton, rechteckig
DIN EN 206, DIN 1045-2,
Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten, Betonwarzen und Grate abgeschliffen.
Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte: C 25/30
Expositionsklassen: XF1, XC2
Feuchtigkeitsklassen WF
Überwachungsklasse: 1

Querschnittsbreite: 15 cm
Querschnittshöhe: 40 cm

Einbauort: Attika Dach

13,000 m2**07.03.0480 Schalung Attika, d=15cm, h=40cm**

Schalung für Attika aus Stahlbeton,
aus nicht saugenden Schalungsplatten
rechteckig
Die Schalung wird für das geschalte Bauteil gerechnet
(beidseitig)

Schalungsart: glatt
Höhe: bis 50 cm
Dicke: 25 cm

Ausführungsort: Attika Dach

26,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.03.0490	<p>Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Attika Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,</p> <p>Stabstahl: Ø 8 -16 mm</p> <p>Ort: Attika Dach</p>	0,200	t	_____	_____
Summe	07.03		Beton- und Stahlbetonarbeiten		_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

07.04 Stahlbeton-Fertigteile**FERTIGTEILE**

Ausführungs- und Kalkulationshinweise

Die folgend aufgeführten Fertigteile und Halbfertigteile wurden im Rahmen der Ausführungsplanung vorbemessen.

Die Werkzeichnungen der Fertigteile inkl. Statik und Detaillierung der Anschlüssen an angrenzende Fertigteile und andere Bauteile sind vom AN im Rahmen der Werkplanung zu erstellen. Dies ist einzukalkulieren. Anschlüsse zwischen Fertigteilen und Ort betonbauteilen sind in gesonderten Positionen aufgeführt.

TREPPE**UNTERGESCHOSS 1****07.04.0010 Treppenlauf, Fertigteil, gerade, C 30/37, Stb, 6 Stg, d = 16 cm**

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, gerade mit aufbetonierten Keilstufen, inkl. Ausklinkung zur Auflagerung am Austritt Unterseite und Seitenflächen Sichtbeton.

Bewehrung, Einbauteile, elast. Auflager werden besonders vergütet.

Statikpos.: A.1-180a

Bauteil: Treppenlauf, Fertigteil

Baustoff: Stahlbeton

Festigkeitsklasse: C 30/37

Expositionsklasse: XC1

Überwachungsklasse: 2

Treppenform: gerade

Laufbreite: 140 cm

Anzahl der Steigungen: 6

Höhe Steigung: 16,70 cm

Breite Auftritt: 28 cm

Dicke Treppenlauf: 16 cm

Ausklinkung h/b: 12,5/15 cm

Ausführungsort: Untergeschoss 1, Treppenlauf 1

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.04.0020	<p>Treppenlauf, Fertigteil, gerade, C 35/45, Stb, 15 Stg , d = 18 cm Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, gerade mit aufbetonierten Keilstufen, inkl. Ausklinkung zur Auflagerung am Austritt, Auflagertaschen, Unterseite und Seitenflächen Sichtbeton.</p> <p>Bewehrung, Einbauteile, elast. Auflager werden besonders vergütet.</p> <p>Statikpos.: A.1-181a</p> <p>Bauteil: Treppenlauf, Fertigteil Baustoff: Stahlbeton Festigkeitsklasse: C 35/45 Expositionsklasse: XC1 Überwachungsklasse: 2 Treppenform: gerade Laufbreite: 140 cm Anzahl der Steigungen: 15 Höhe Steigung: 16,70 cm Breite Auftritt: 28 cm Dicke Treppenlauf: 18 cm Ausklinkung h/b: 12,5/15 cm</p> <p>Ausführungsort: Untergeschoss 1, Treppenlauf 2</p>	1,000	St		
07.04.0030	<p>Treppenpodestplatte Fertigteil C30/37, LxB 3,25x2,45m, d =20 cm Fertigteil-Treppenpodestplatte aus Stahlbeton, Auflagerung auf Untermauerung, Unterseite Sichtbeton. einschl. Konsolen am An- und Austritt. Bewehrung Einbauteile, und elast. Auflager werden besonders vergütet.</p> <p>Statikpos.: A.1-182a, A.1-183a</p> <p>Bauteil: Treppenpodest, Fertigteil Baustoff: Stahlbeton Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1 Überwachungsklasse: 2 Abmessung: lxb = 3,25 x 2,45 m Dicke Podest: 20 cm Konsolen h/b: 11,5/15 cm</p> <p>Ausführungsort: Untergeschoss 1,</p>	1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

ERDGESCHOSS**07.04.0040****Treppenlauf, Fertigteil, gerade, C 30/37, Stb, 6 Stg, d = 18 cm**

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, gerade mit aufbetonierten Keilstufen, inkl. Auflagertaschen und Neoprene-Unterlage, Unterseite und Seitenflächen Sichtbeton.
Bewehrung und Einbauteile werden besonders vergütet.

Statikpos.: A.1-280a

Bauteil: Treppenlauf, Fertigteil
Baustoff: Stahlbeton
Festigkeitsklasse: C 30/37
Expositionsklasse: XC1
Überwachungsklasse: 2
Treppenform: gerade
Laufbreite: 140 cm
Anzahl der Steigungen: 6
Höhe Steigung: 16,70 cm
Breite Auftritt: 28 cm
Dicke Treppenlauf: 18 cm
Ausklinkung h/b: 12,5/15 cm

Ausführungsort: Erdgeschoss, Treppenlauf 1

1,000 St**07.04.0050****Treppenlauf, Fertigteil, gerade, C 35/45, Stb, 15 Stg , d = 18 cm**

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, gerade mit aufbetonierten Keilstufen, inkl. Auflagertaschen und Neoprene-Unterlage, Unterseite und Seitenflächen Sichtbeton.
Bewehrung und Einbauteile werden besonders vergütet.

Statikpos.: A.1-281a

Bauteil: Treppenlauf, Fertigteil
Baustoff: Stahlbeton
Festigkeitsklasse: C 35/45
Expositionsklasse: XC1
Überwachungsklasse: 2
Treppenform: gerade
Laufbreite: 140 cm
Anzahl der Steigungen: 15
Höhe Steigung: 16,70 cm
Breite Auftritt: 28 cm
Dicke Treppenlauf: 18 cm
Ausklinkung h/b: 12,5/15 cm

Ausführungsort: Erdgeschoss, Treppenlauf 2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.04.0050) ...

1,000 St

07.04.0060 Treppenpodestplatte Fertigteil C30/37, LxB 3,25x2,30m, d =20 cm

Fertigteil-Treppenpodestplatte aus Stahlbeton, Auflager über seitliche Auflagertaschen, Unterseite Sichtbeton. einschl. Konsolen am An- und Austritt.
Bewehrung Einbauteile, und elast. Auflager werden besonders vergütet.

Statikpos.: A.1-282a, A.1-283a

Bauteil: Treppenpodest, Fertigteil
Baustoff: Stahlbeton
Festigkeitsklasse: C 30/37
Expositionsklasse: XC1
Überwachungsklasse: 2
Abmessung: lxb = 3,25 x 2,30m
Dicke Podest: 20 cm
Konsolen h/b: 11,5/15 cm

Ausführungsort: Erdgeschoss

1,000 St

OBERGESCHOSS 1**07.04.0070 Treppenlauf, Fertigteil, gerade, C 30/37, Stb, 6 Stg, d = 16 cm**

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, gerade mit aufbetonierten Keilstufen, inkl. Auflagertaschen und Neoprene-Unterlage, Unterseite und Seitenflächen Sichtbeton.
Bewehrung und Einbauteile werden besonders vergütet.

Statikpos.: A.1-380a

Bauteil: Treppenlauf, Fertigteil
Baustoff: Stahlbeton
Festigkeitsklasse: C 30/37
Expositionsklasse: XC1
Überwachungsklasse: 2
Treppenform: gerade
Laufbreite: 140 cm
Anzahl der Steigungen: 6
Höhe Steigung: 16,50 cm
Breite Auftritt: 28 cm
Dicke Treppenlauf: 16 cm

Ausführungsort: Obergeschoss 1, Treppenlauf 1

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.04.0080	<p>Treppenlauf, Fertigteil, gerade, C 30/37, Stb, 12 Stg , d = 18 cm Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, gerade mit aufbetonierten Keilstufen, inkl. Auflagertaschen und Neoprene-Unterlage, Unterseite und Seitenflächen Sichtbeton. Bewehrung und Einbauteile werden besonders vergütet.</p> <p>Statikpos.: A.1-380a</p> <p>Bauteil: Treppenlauf, Fertigteil Baustoff: Stahlbeton Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1 Überwachungsklasse: 2 Treppenform: gerade Laufbreite: 140 cm Anzahl der Steigungen: 12 Höhe Steigung: 16,50 cm Breite Auftritt: 28 cm Dicke Treppenlauf: 18 cm</p> <p>Ausführungsort: Obergeschoss 1, Treppenlauf 2</p>	1,000	St		
07.04.0090	<p>Treppenpodestplatte Fertigteil C30/37, LxB 3,25x2,30m, d =20 cm Fertigteil-Treppenpodestplatte aus Stahlbeton, Auflager über seitliche Auflagertaschen , Unterseite Sichtbeton. einschl. Konsolen am An- und Austritt Bewehrung Einbauteile, und elast. Auflager werden besonders vergütet.</p> <p>Statikpos.: A.1-482a, A.1-483a</p> <p>Bauteil: Treppenpodest, Fertigteil Baustoff: Stahlbeton Festigkeitsklasse: C 30/37 Expositionsklasse: XC1 Überwachungsklasse: 2 Abmessung: lxb = 3,25 x 2,30m Dicke Podest: 20 cm Konsolen h/b: 11,5/15 cm</p> <p>Ausführungsort: 1.Obergeschoss</p>	1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

OBERGESCHOSS 2**07.04.0100****Treppenlauf, Fertigteil, gerade, C 30/37, Stb, 6 Stg, d = 16 cm**

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, gerade mit aufbetonierten Keilstufen, inkl. Auflagertaschen und Neoprene-Unterlage, Unterseite und Seitenflächen Sichtbeton.
Bewehrung und Einbauteile werden besonders vergütet.

Statikpos.: A.1-481a

Bauteil: Treppenlauf, Fertigteil
Baustoff: Stahlbeton
Festigkeitsklasse: C 30/37
Expositionsklasse: XC1
Überwachungsklasse: 2
Treppenform: gerade
Laufbreite: 140 cm
Anzahl der Steigungen: 6
Höhe Steigung: 16,80 cm
Breite Auftritt: 28 cm
Dicke Treppenlauf: 16 cm

Ausführungsort: Obergeschoss 2, Treppenlauf 1

1,000 St**07.04.0110****Treppenlauf, Fertigteil, gerade, C 30/37, Stb, 12 Stg , d = 18 cm**

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, gerade mit aufbetonierten Keilstufen, inkl. Auflagertaschen und Neoprene-Unterlage, Unterseite und Seitenflächen Sichtbeton.
Bewehrung und Einbauteile werden besonders vergütet.

Statikpos.: A.1-480a

Bauteil: Treppenlauf, Fertigteil
Baustoff: Stahlbeton
Festigkeitsklasse: C 30/37
Expositionsklasse: XC1
Überwachungsklasse: 2
Treppenform: gerade
Laufbreite: 140 cm
Anzahl der Steigungen: 12
Höhe Steigung: 16,80 cm
Breite Auftritt: 28 cm
Dicke Treppenlauf: 18 cm

Ausführungsort: Obergeschoss 2, Treppenlauf 2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.04.0110) ...

1,000 St

07.04.0120 Treppenpodestplatte Fertigteil C30/37, LxB 3,25x2,30m, d =20 cm

Fertigteil-Treppenpodestplatte aus Stahlbeton, Auflager über seitliche Auflagertaschen, Unterseite Sichtbeton. einschl. Konsolen am An- und Austritt.
Bewehrung Einbauteile, und elast. Auflager werden besonders vergütet.

Statikpos.: A.1-482a, A.1-483a

Bauteil: Treppenpodest, Fertigteil
Baustoff: Stahlbeton
Festigkeitsklasse: C 30/37
Expositionsklasse: XC1
Überwachungsklasse: 2
Abmessung: lxb = 3,25 x 2,30 m
Dicke Podest: 20 cm
Konsolen h/b: 11,5/15 cm

Ausführungsort: 2.Obergeschoss

1,000 St

VORDACH**07.04.0130 Fertigteil-Vordach, C25/30, d = 20 cm im M.**

Fertigteil-Vordach aus Stahlbeton, Oberseite im Gefälle geschalt, Unterseite Sichtbeton, inkl. Stahl- und Anschlussverbindungen zum Baukörper, außenseitig Ausbildung einer umlaufenden Rinne im Beton einschl. erforderliche Abstützungen für den Einbau. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.

Ausparung für Ablauf, D=120 mm.

Festigkeitsklasse: C25/30
Expositionsklassen: XC4/XF1
Gefälle Oberseite: 2,5%
Überwachungsklasse: 1
Plattendicke: 20 cm i.M.
Auskragung: 80 - 200 cm

23,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

BEWEHRUNG**07.04.0140 Bewehrung aus Betonmattenstahl B 500 A, Podestplatten, Vordach**

Bewehrung aus Betonstahlmatten Baustahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen, einschl. aller Sonderbewehrungen wie Schubdorne, Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Abstandshalter usw.

Lager- oder Listenmatten für Podestplatten und Vordach

1,000 t

07.04.0150 Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 A, Treppenläufe

Betonstabstahl Bst 500(A) M liefern und einbauen, in allen Durchmessern, Längen, Ausführungen und Abmessungen schneiden, biegen und verlegen,

Stabstahl: Ø 8 -16 mm

Ort: Treppenläufe

2,000 t

07.04.0160 Beschichtetes Fugenblech, Mindesteinbindetiefe 30 mm

Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte, einschl. Eckelemente liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben einbauen. Überlappungen sind einzukalkulieren.

Blechbreite: mind. 170 mm

Blechdicke: 1,2 - 2,0 mm

Mindesteinbindetiefe: 30 mm

Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle

zulässiger Wasserdruck: 2,0 bar

WU-Beton geeignet

Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern).

55,000 m

07.04.0170 Tronsole Typ B-V1 - Treppenlauf

als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte, aus

hoch widerstandsfähiger PE-Schaum, selbstklebend, zur

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.04.0170) ...

sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge

Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $DL_{n,w^*} \geq 32$ dB,
geprüft nach DIN 7396Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 35$ dB,
Prüfstandwert nach DIN 7396

Treppenlaufbreite: 140 cm

Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder
Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des
Herstellers sind zu beachten.Fachgerechter Einbau hat vom Hersteller zertifizierten
Fachunternehmen zu erfolgen. Die Vorlage der
Zertifizierung hat vor dem Einbau gegenüber der
örtlichen Bauüberwachung zu erfolgen.**2,000 m****07.04.0180****Tronsole Typ F-V1 - Treppenpodest/Treppenlauf**als tragendes Trittschalldämmelement zwischen
Fertigteil-Treppenlauf und Podest/Decke, aus hoch
widerstandsfähiger PE-Schaum, selbstklebend, zur
sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge,
Clipscharnier als Kantenschutz beim Versetzen der
TreppeBewertete Trittschallpegeldifferenz: $DL_{n,w^*} \geq 32$ dB,
geprüft nach DIN 7396Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 35$ dB,
Prüfstandwert nach DIN 7396Feuerwiderstandsklasse F90 gemäß Brandschutzgutachten
bei ausreichender Betondeckung der Konsole für F90Treppenlaufbreite: 140 cm
Podesthöhe: 20 cm
Ausklinkung h/b: 12,5/15 cmLieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder
Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des
Herstellers sind zu beachten.Fachgerechter Einbau hat vom Hersteller zertifizierten
Fachunternehmen zu erfolgen. Die Vorlage der
Zertifizierung hat vor dem Einbau gegenüber der
örtlichen Bauüberwachung zu erfolgen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.04.0180) ...

21,000 m**07.04.0190****Tronsole Typ Z-V - Treppenpodest**

als Trittschalldämmelement zwischen Treppenpodest und Treppenhauswand

mit Anschluss-Rahmen für den schallbrückenfreien Anschluss der Tronsole Typ L, für positive Querkräfte

Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $DL_{n,w} \geq 27$ dB, geprüft nach DIN 7396Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 40$ dB, Prüfstandwert nach DIN 7396

Podesthöhe: 20 cm

Fachgerechter Einbau hat vom Hersteller zertifizierten Fachunternehmen zu erfolgen. Die Vorlage der Zertifizierung hat vor dem Einbau gegenüber der örtlichen Bauüberwachung zu erfolgen.

12,000 St**07.04.0200****Tronsole Typ L - Treppenpodest**

für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenpodest und Wand, aus

hoch widerstandsfähiger PE-Schaum, selbstklebend, zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge Als Zubehör zu den tragenden Tronsole Typen zur Ausbildung der Schallschutzsysteme für Treppen zum sicheren Einhalten der Schalldämmwerte.

Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Podesthöhe: 20 cm

Fachgerechter Einbau hat vom Hersteller zertifizierten Fachunternehmen zu erfolgen. Die Vorlage der Zertifizierung hat vor dem Einbau gegenüber der örtlichen Bauüberwachung zu erfolgen.

40,000 m**07.04.0210****Tronsole Typ L - Treppenlauf**

für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenlauf und Wand, aus

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.04.0210) ...

hoch widerstandsfähiger PE-Schaum, selbstklebend, zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge
Als Zubehör zu den tragenden Tronsole Typen zur Ausbildung der Schallschutzsysteme für Treppen zum sicheren Einhalten der Schalldämmwerte.

Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Höhe : 16-18 cm

Fachgerechter Einbau hat vom Hersteller zertifizierten Fachunternehmen zu erfolgen. Die Vorlage der Zertifizierung hat vor dem Einbau gegenüber der örtlichen Bauüberwachung zu erfolgen.

25,000 m _____

07.04.0220**Isokorb Typ XT-K-U-M1-V1-CV50, H = 200 mm - Vordach**

Lieferung und Einbau Isokorb mit Dämmkörperdicke 120 mm, inkl. Randverbügelung und HTE-Drucklager, zur thermischen und trittschalltechnischen Trennung von frei auskragenden Stahlbetonbalkonen vom Gebäude.

Betondeckung CV: 50 mm
Dämmkörperhöhe H: 200 mm
Dämmkörperlänge L: 1000 mm
Dehnfugenabstand e: 23,0 m

Bauphysikalische Kennwerte:
Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 1,739 m²xK/W
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λeq: 0,069 W/(mK)

Ort: Vordach EG

9,000 m _____

07.04..0230**Isokorb Typ XT-K-U-M3-V1-CV50, H = 200 mm - Vordach**

Lieferung und Einbau Isokorb mit Dämmkörperdicke 120 mm, inkl. Randverbügelung und HTE-Drucklager, zur thermischen und trittschalltechnischen Trennung von frei auskragenden Stahlbetonbalkonen vom Gebäude.

Betondeckung CV: 50 mm
Dämmkörperhöhe H: 200 mm
Dämmkörperlänge L: 1000 mm
Dehnfugenabstand e: 23,0 m

Bauphysikalische Kennwerte:
Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 1,277 m²xK/W

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ_{eq} : 0,094 W/(mK)				
	Ort: Vordach EG				
		8,000	m		
07.04.0240	<p>Montageschiene, Stahl verzinkt, 28/15 mm, Beton Maueranschlussschiene für Anschlussanker als kraftschlüssige Verbindung zwischen Querwänden. Montageschiene ist mit in die Schalung einzulegen. Die Montageschienen sind zum Schutz mit Schaumstofffüllung einzubauen. Die Schaumstofffüllung ist nach dem Ausschalen zu entfernen. Ausgebautes Material entsorgen Anschlussanker in gesonderter Position.</p> <p>Einbauteil: Montageschiene Verwendung: Anschlussanker Untergrund: Beton Material: Stahl verzinkt Abmessung Profil: 28/15 mm Einbauort: Stahlbetonstützen Stützhöhe: bis 3,50 m</p>	72,000	m		
07.04.0250	<p>Maueranker, Stahl verzinkt, Länge 85 mm Maueranschluss (Mauerverbinder) aus Stahl beim Aufmauern zum Verbinden von Mauerwerk und Stahlbeton Bauteilen mit Stumpfstoßtechnik einlegen und systemgerecht verbinden.</p> <p>Bauteil: Maueranschlussanker Verwendung: mit Stumpfstoßtechnik Material: Stahl verzinkt Länge: mind. 85 mm</p>	216,000	St		
Summe	07.04		Stahlbeton-Fertigteile		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.05	Mauerarbeiten				
07.05.0010	Planziegel (HLz), 6- 0,60, 0,08 W/(mK), DM, 36,5 cm, Außenwand Mauerwerk der Außenwand Steinsorte: Ziegel Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 6 Rohdichtigkeitsklasse: 0,60 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,08 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 2,3 MN/m ² Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF Dicke Wand: 36,5 cm Bauteil: Außenwand Einbauort: EG - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m	370,000	m2		
07.05.0020	Planziegel (HLz), 6- 0,60, 0,08 W/(mK), DM, 24 cm, Außenwand Mauerwerk der Außenwand Steinsorte: Ziegel Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 6 Rohdichtigkeitsklasse: 0,60 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,08 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 2,3 MN/m ² Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF Dicke Wand: 24 cm Bauteil: Außenwand Einbauort: EG - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m	30,000	m2		
07.05.0030	Planziegel (HLz), 20-1,2, 0,50 W/(mK), DM, 24,0 cm, Innenwand Mauerwerk der Innenwand Steinsorte: Ziegel Steinart: Planziegel (HLz) Steinfestigkeitsklasse: 20 Rohdichtigkeitsklasse: 1,2 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,50 W/(MK) char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 8,5 MN/m ² Mörtelgruppe: DM Format: 12 DF Dicke Wand: 24,0 cm Bauteil: Innenwand Einbauort: EG - 3.OG Geschosshöhe: bis 3,60 m				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.05.0030) ...

102,000 m2

07.05.0040 Planziegel (HLz), 20-1,2, 0,50 W/(mK), DM, 24,0 cm, Innenwand, F90

Mauerwerk der Innenwand
 Steinsorte: Ziegel
 Steinart: Planziegel (HLz)
 Steifestigkeitsklasse: 20
 Rohdichtigkeitsklasse: 1,2
 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,50 W/(MK)
 char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 8,5 MN/m²
 Mörtelgruppe: DM
 Format: 12 DF
 Dicke Wand: 24,0 cm
 Bauteil: Innenwand
 Feuerwiderstandsklasse: F90
 Einbauort: EG - 3.OG
 Geschosshöhe: bis 3,60 m

102,000 m2

07.05.0050 Planziegel (HLz), 20-1,2, 0,50 W/(mK), DM, 24,0 cm, Untermauerung

Vormauerung vor bestehender Wand einschl.
 kraftschlüssigen Verbund.

Mauerwerk der Innenwand
 Steinsorte: Ziegel
 Steinart: Planziegel (HLz)
 Steifestigkeitsklasse: 20
 Rohdichtigkeitsklasse: 1,2
 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,50 W/(MK)
 char. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 8,5 MN/m²
 Mörtelgruppe: DM
 Format: 12 DF
 Dicke Wand: 24,0 cm
 Bauteil: Innenwand, Untermauerung im UG1
 Einbauort: UG1, Podestuntermauerung
 Wandhöhe: 0,90 m

5,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.05.0060	<p>Poroton Ziegelblende, Stütze, b = 24 cm Poroton- Ziegelblende im Bereich von Betonbauteilen. aus einer dünnen, profilierten Ziegelverblendung mit hochdämmender Polystyrolämmschicht vor Stahlbetonstützen. Verlegung im Dünnbettmörtel oder auf Spezialkleber</p> <p>Steinsorte: Ziegel Steinart: Ziegelblende Wärmeleitfähigkeit: 0,032 W/(mK) Brandverhalten (DIN EN 13501-1): E Dämmstoff: expandiertes Polystyrol (EPS) Bauteil: Stützenschalung Breite Stütze: 24 cm Dicke Element:: 120 mm Geschosshöhe: bis 3,60 m</p>	7,200	m	_____	_____
07.05.0070	<p>Poroton Ziegelblende, Stütze, b = 44 cm Poroton- Ziegelblende wie in Vorpos. 07.05.0060 beschrieben jedoch</p> <p>Breite Stütze: 44 cm</p>	18,600	m	_____	_____
07.05.0080	<p>Poroton Laibungsziegel 36,5-LZ, Außenwand Laibungsziegel zur sicheren Befestigung von Fenster- und Tür-laibungen in einschaligem Mauerwerk in Ergänzung von integrierten Stahlbetonstützen. In allen Geschossen und Öffnungen das lot- und fluchtgerechte Laibungsmauerwerk nach Zeichnung und Angabe herstellen als Fenster- und Tür-laibung. Stoßfuge: unvermörtelt, verzahnt</p> <p>Bauteil: Außenwand Wanddicke: 36,5 cm Format: 6 DF geteilter Ziegel (12,3 x 36,5 x 24,9 cm) Mörtel: Poroton-Dünnbettmörtel, beim Planziegelsystem bereits im Lieferumfang enthalten.</p>	55,000	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.05.0090	<p>Wand-/Deckenanschluss, Elastomerlager unbewehrt, 24 cm Deckenaufleger auf Mauerwerkswand, mittels Einlegen eines unbewehrten Elastomerlagers für die zentrierte Lasteinleitung in die Mauerwerkswand. Verlegung auf Mörtelglatzstrich unter Berücksichtigung der Lastausmitten.</p> <p>Bauteil: Wand-/Deckenanschluss, Innenwand Auflager: Elastomer unbewehrt Dicke: Kernstreifen: ≥ 10 mm Breite: Kernstreifen: ≥ 50 mm Wanddicke: 24 cm Einbauort: EG bis 3.OG</p>	34,000	m		
07.05.0100	<p>Wand-/Deckenanschluss F90, Elastomerlager unbewehrt, 24 cm Deckenaufleger wie in Pos. 07.05.0090 beschrieben jedoch: Brandschutzanforderung: F90 Wanddicke: 24 cm Einbauort: EG bis 3.OG</p>	34,000	m		
07.05.0110	<p>Türöffnung herstellen neu, bis 2,5 m², d = 24 cm Türöffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: bis 2,5 m² Türbreite ca. 1010 mm Türhöhe: ca. 2135 mm Wanddicke: 24 cm Sturz in gesonderter Position.</p> <p>Ausführungsort: UG bis 3. OG</p>	2,000	St		
07.05.0120	<p>Türöffnung herstellen neu, 2,5 bis 5 m², d= 24 cm Türöffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: von 2,5 bis 5,0 m² Türbreite ca. 1260 mm Türhöhe: ca. 2135 mm Wanddicke: 24 cm Sturz in gesonderter Position.</p> <p>Ausführungsort: UG bis 3. OG</p>	8,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.05.0130	<p>Türöffnung herstellen neu, 2,5 bis 5 m², d= 36,5 cm Türöffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: von 2,5 bis 5,0 m² Türbreite ca. 2010 mm Türhöhe: ca. 2245 mm Wanddicke: 36,5 cm Unterzug/Ringbalken in gesonderter Position im Titel "Beton- und Stahlbetonarbeiten"</p> <p>Ausführungsort: EG</p>	2,000	St		
07.05.0140	<p>Fensteröffnung herstellen neu, bis 2,0 m², d = 36,5 cm Fensteröffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: bis 2,0 m² Fensterbreite ca. 1220 mm Fensterhöhe: ca. 1530 mm Wanddicke: 36,5 cm Sturz in gesonderter Position.</p> <p>Ausführungsort: EG bis 3. OG</p>	3,000	St		
07.05.0150	<p>Fensteröffnung herstellen neu, größer 2,0 m², d = 36,5 cm Fensteröffnung herstellen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks, einschl. Anlegen/Anzeichnen der Öffnung Einzelgrößen: größer 2,0 m² Fensterbreite ca. 2250 bis 5500 mm Fensterhöhe: ca. 1600 bis 2000 mm Wanddicke: 36,5 cm Unterzug/Ringbalken in gesonderter Position im Titel "Beton- und Stahlbetonarbeiten"</p> <p>Abrechnung je m Laibungsfläche Ausführungsort: UG bis 3. OG</p>	116,000	m		
07.05.0160	<p>Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 122, d=36,5 cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachschaalen mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern.</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.05.0160) ...</i>					
	Lichte Breite : 122 cm Wanddicke : 36,5 cm	3,000	St	_____	_____
07.05.0170	Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 101, d=24cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachschen mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern. Lichte Breite : 101 cm Wanddicke : 24 cm	2,000	St	_____	_____
07.05.0180	Öffnung überdecken, FT-Sturz, LB 126, d=24cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelflachschen mit Betonfüllung zum Überdecken von Öffnungen im neuen Mauerwerk. Sturz kraftschlüssig übermauern. Lichte Breite : 126 cm Wanddicke : 24 cm	8,000	St	_____	_____
Summe	07.05 Mauerarbeiten				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.06	Abdichtung Bodenplatte				
07.06.0010	<p>Bodenflächen reinigen Bodenflächen für Abdichtungen von arteigenenen, haftungsmindernden Verunreinigungen und Schichten wie Mörtelreste und Zementleimschichten reinigen</p> <p>Untergrund: Stahlbeton</p> <p>Ausführung im UG1 an neuen Wänden.</p>	97,000	m2		
07.06.0020	<p>Voranstrich Bitumenemulsion Boden Beton Voranstrich für Abdichtung mit Bitumenbahnen, aus Bitumenemulsion, auf Bodenplatte/Sauberkeitsschicht Untergrund Beton.</p> <p>Ausführung im UG1 an neuen Wänden.</p>	97,000	m2		
07.06.0030	<p>Abdichtung Bodenpl., W2-E, RN3, R2, PYE-PV 200 S5, radondicht Abdichtung von erdberührten Bodenplatten gegen Bodenfeuchte, mit einer Bitumenbahn. Überlappungen vollflächig verschweißt nach DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Naht- und Stoßbereiche mind. 8 cm dicht verschweißen, Stöße versetzt anordnen, mit Schutz gegen Radonstrahlung: radondicht,</p> <p>Untergrund: Voranstrich Anwendungsbereich: Abdichtung auf erdberührten Bodenflächen Abdichtungsbauart: Polymerbitumen-Schweißbahn Abdichtungsbahn: PYE-PV 200 S5 Anzahl der Lagen: min. 1 Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E Raumnutzungsklasse; RN3-E Rissklasse R2-E: Rissüberbrückungsklasse: RÜ3-E Anwendungstyp: BA Verarbeitung: Schweißverfahren Bauteil: Bodenplatte</p> <p>Ausführung im UG1 an neuen Wänden.</p>	97,000	m2		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.06.0040	<p>Hohlkehle Wand-Boden Zement-Putzmörtel CS IV Wc 2 Hohlkehle an Wand-Fußbodenanschlüssen in Zement- Putzmörtel ausbilden, Druckfestigkeitsklasse CS IV (über 6 N/mm²), Wc 2, wasserabweisend, einschl. Haftbrücke.</p> <p>Ausführung im UG1 an neuen Wänden.</p>	56,000	m	_____	_____
07.06.0050	<p>Voranstrich Bitumenemulsion Stahlbetonwand Voranstrich für Abdichtung mit Bitumenbahnen, aus Bitumenemulsion, auf Wänden, Untergrund neue Stahlbetonwände</p> <p>Höhe Sockelstreifen bis ca. 35 cm</p> <p>Ausführung im UG1 an neuen Wänden.</p>	56,000	m	_____	_____
07.06.0060	<p>Abdichtung Sockel innen einlagig, W2-E, RN3, R2, PYE-PV 200 S5 Abdichtung von Außenwandflächen im Sockelbereich innen und Innenwandflächen gegen Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser, mit einer Bitumenbahn. Überlappungen vollflächig verschweißt nach DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Naht- und Stoßbereiche mind. 8 cm dicht verschweißen, Stöße versetzt anordnen, mit Schutz gegen Radonstrahlung: radondicht,</p> <p>Untergrund: Voranstrich Anwendungsbereich: Abdichtung auf erdberührten Bodenflächen Abdichtungsbauart: Polymerbitumen-Schweißbahn Abdichtungsbahn: PYE-PV 200 S5 Anzahl der Lagen: min. 1 Wassereintragsklasse: W2.1-E Raumnutzungsstufe: RN3-E Rissklasse R2-E: Rissüberbrückungsstufe: RÜ3-E Anwendungstyp: BA Verarbeitung: Schweißverfahren Bauteil: Sockel</p> <p>Höhe Sockelstreifen bis ca. 35 cm.</p> <p>Ausführung im UG1 an neuen Wänden.</p>	56,000	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07.06.0070	<p>Abdichtung in Wand, G200DD, d=36,5cm Abdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit Bitumenbahnen, einlagig, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, mit mind. 10 cm Stoßüberlappung. Abdichtung : G 200 DD Wanddicke : 36,5 cm</p>	56,000	m	_____	_____
07.06.0080	<p>Zulage Bodeneinläufe eindichten Zulage zur Pos. 10.01.0030 für das Eindichten der Flächenabdichtung an bauseits gestellte Bodeneinläufe. Bauteil: Flächenabdichtung Einbauort: Bodenfläche Erdgeschoss Untergrund: Stahlbeton Rohr: DN 100</p>	1,000	St	_____	_____
Summe	07.06	Abdichtung Bodenplatte		_____	_____
Summe	07	Anbau Nordflügel		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08	Grundleitungen				
08.01	Grundleitungen				
	Vertragsgrundlagen				
	Die Vertragsgrundlagen für die Ausführung nachfolgender Arbeiten sind:				
	VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen				
	Teil A: Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen (DIN 1960)				
	Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (DIN 1961)				
	Teil C: Allgemeine technische Vorschriften für Bauleistungen				
	Entwässerungskanalarbeiten (DIN 18306)				
	DIN 1072 Straßen- und Wegbrücken, Lastannahmen.				
	DIN 1986 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke.				
	DIN EN 124 Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen				
	DIN EN 752 Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden				
	DIN EN 476 Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserkanäle und -leitungen für				
	Schwerkraftentwässerungssysteme				
	DIN EN 1610 Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen.				
	ZTVA StB 97 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (Herausgeber: Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrsflächen)				
	DIN 4124 Baugruben und Gräben, Böschungen, Arbeitsraumbreiten, Verbau.				
	DIN 18300 VOB, Teil C Allgemeine technische Vorschriften für				
	Erdarbeiten.				
	DIN EN 14758 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen				
	PP-MD, Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem				
	DIN 1986,				
	DIN EN 12056				
	DIN EN 1610:2015-12 - Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Verlegerichtlinien des Herstellers inkl. aller Nebenleistungen

Hinweis

Alle folgenden Positionen sind einschließlich Lieferung auf die Baustelle Vertragen zum Einbauort und fachgerechte Montage in Bauseits erstellte Rohrbetten und Gräben anzubieten.

Für fetthaltige Grundleitungen sind die Dichtungen zu tauschen. Diese sind separat ausgeschrieben (NBR-Dichtung)

Die Leitungshöhen, Gefälle und Verlegeabstände sind in der Werks- und Montageplanung zu prüfen und ggf. anzupassen.

Der Gefällennachweis ist zu erbringen und einzukalkulieren.

08.01.0010**KG 2000 DN/OD 110 Baulänge 1000 mm**

Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung.

Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich

(SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.

Baulänge: 1000 mm

Farbe: verkehrsgrün

System: KG 2000 oder gleichwertig

200,000 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.01.0020	<p>KG 2000 DN/OD 125 Baulänge 1000 mm Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Baulänge: 1000 mm Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	16,000	m		
08.01.0030	<p>KG 2000 Bögen DN/OD 110 15° Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Bogen: 15° Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	2,000	St		
08.01.0040	<p>KG 2000 Bögen DN/OD 125 15° Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Bogen: 15° Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	2,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.01.0050	<p>KG 2000 Bögen DN/OD 110 30° Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Bogen: 30° Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	2,000	St	_____	_____
08.01.0060	<p>KG 2000 Bögen DN/OD 125 30° Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Bogen: 30° Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	2,000	St	_____	_____
08.01.0070	<p>KG 2000 Bögen DN/OD 110 45° Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Bogen: 45° Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	98,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.01.0080	<p>KG 2000 Bögen DN/OD 125 45° Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Bogen: 45° Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	2,000	St	_____	_____
08.01.0090	<p>KG 2000 Abzweige DN/OD 110/110 45° Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Abzweig: 45° Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	28,000	St	_____	_____
08.01.0100	<p>KG 2000 Abzweige DN/OD 125/110 45° Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Abzweig: 45° Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	3,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.01.0110	<p>KG 2000 Abzweige DN/OD 125/125 45° Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Abzweig: 45° Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	1,000	St	_____	_____
08.01.0120	<p>KG 2000 Reduktionsstücke DN 125/110 Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	1,000	St	_____	_____
08.01.0130	<p>KG 2000 Überschiebmuffen DN/OD 110 Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	30,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.01.0140	<p>KG 2000 Überschiebmuffen DN/OD 125 Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	6,000	St		
08.01.0150	<p>KG 2000 NBR-Dichtung DN/OD 110 Öl- und Benzinbeständig Dichtung nach DIN EN 681-1, vulkanisiertes Gummi - Klasse WCO, öl- und benzinbeständig für Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Material: NBR System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	80,000	St		
08.01.0160	<p>Bodendurchführung mit Folienflansch DN 100 - KG 2000 Bodendurchführung mit Folienflansch - DN 100 - KG 2000</p> <p>für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, einseitig angeformter Steckmuffe und Deckel als Einbauhilfe, Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm,</p> <p>Lieferlänge: ca. 50 cm,</p> <p>liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.</p>	36,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.01.0170	<p>Faserzementfutterrohr - ID 150 - Wandstärke: 20 cm Faserzementfutterrohr - ID 150 - Wandstärke: 20 cm</p> <p>InnenDurchmesser ID: 150 mm Wandstärke: 20 cm mit umlaufender Außenprofilierung für eine homogene und druckwasserdichte Verbindung zum Beton MPA-geprüft bis 5,0 bar radonsicher - gemäß FHRK Merkblatt MB 101 WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2 Brandverhalten: Baustoffklasse A1 nach DIN EN 13501-1 liefern und fachgerecht einbauen.</p>	9,000	St	_____	_____
08.01.0180	<p>Dichtungseinsatz 110mm Dichtungseinsatz als nichtgeteilte Dichtung, mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff, mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmuttern, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm, aus EPDM oder NBR, * Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich), einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in Kernbohrungen, * optional mit 4 Fixierlaschen incl. Schrauben, *</p> <p>Außendurchmesser der Medienleitung 110.mm Futterrohr-/Kernbohrungsinwenddurchmesser .150mm</p> <p>liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.</p>	8,000	St	_____	_____
08.01.0190	<p>Dichtungseinsatz 78mm Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Außendurchmesser der Medienleitung 78.mm</p>	1,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.01.0200	<p>Faserzementfutterrohr - ID 200 - Wandstärke: 20 cm Faserzementfutterrohr - ID 200 - Wandstärke: 20 cm</p> <p>InnenDurchmesser ID: 200 mm Wandstärke: 20 cm mit umlaufender Außenprofilierung für eine homogene und druckwasserdichte Verbindung zum Beton MPA-geprüft bis 5,0 bar radonsicher - gemäß FHRK Merkblatt MB 101 WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2 Brandverhalten: Baustoffklasse A1 nach DIN EN 13501-1 liefern und fachgerecht einbauen.</p>	1,000	St		
08.01.0210	<p>Dichtungseinsatz 125mm Dichtungseinsatz als nichtgeteilte Dichtung, mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff, mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmuttern, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm, aus EPDM oder NBR, * Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich) einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in Kernbohrungen, * optional mit 4 Fixierlaschen incl. Schrauben, *</p> <p>Außendurchmesser der Medienleitung 125.mm Futterrohr-/Kernbohrungsinne Durchmesser .200mm</p> <p>liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.</p>	1,000	St		
08.01.0220	<p>Gleitmittel Gleitmittel ist speziell für den Einsatz bei der Montage aller Kunststoff-, Rohr-, Muffen- und Schlauchverbindungen vor allem im Sanitärbereich und im Tiefbau entwickelt worden.</p> <p>- Trinkwasser geeignet entspricht den Richtlinien des DVGW, im Hinblick auf den Einsatz im Trinkwasserbereich</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.01.0220) ...

- Das Gleitmittel ist bei jedem Wetter im Temperaturbereich von - 5 °C bis +40 °C einsetzbar.
- Sehr gute Gleiteigenschaft
- Sehr gute Schmiereigenschaft
- Für alle Durchmesser geeignet
- Frei von Silikon, Säuren und Laugen.
- Hautverträglich
- Umweltverträglich, durch biologisch abbaubare Rohstoffe

20,000 St

08.01.0230**Bodenablauf DN100**

Der Grundkörper aus Edelstahl dient in Kombination mit einem Aufsatzstück im System 125 der Punktentwässerung und ist mit einem herausnehmbaren Geruchsverschluss und einer Bauzeitschutzabdeckung ausgestattet.

Der Pressdichtungsflansch mit Bolzen und Schrauben aus Edelstahl dient dem Einklemmen oder Aufschweißen von Bitumen- und Polymerbitumenbahnen sowie Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen. Für wasserdichte Abdichtungen dürfen nur vom Hersteller geprüfte Dichtungsbahnen verwendet werden. Der Auslaufstutzen ist für den Anschluss an SML-Rohre Ausführung

System: 125

Abdichtung am Grundkörper: Pressdichtungsflansch (geeignet zur Ausbildung von wasserdichten Abdichtungen)

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Allgemeine Merkmale

Norm: EN 1253-1

Nennweite (DN): 100

Außendurchmesser (DA): 110 mm

Abmessungen

Gewicht netto: 2,55 kg

Gewicht brutto: 2,84 kg

Breite: 273 mm

Höhe: 201 mm

Länge: 273 mm

Verpackungsmaß Breite: 280 mm

Verpackungsmaß Höhe: 260 mm

Verpackungsmaß Länge: 280 mm

Behälter/Grundkörper

Auslauf Anzahl: 1

Material Grundkörper: Edelstahl 1.4301 (V2A)

Stutzen Ausführung: senkrecht

Abdeckungsmerkmale

Geruchsverschluss: inklusive

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.01.0240	<p>Aufsatz Sys.125 200x200 Gitterrost, Klebefl Das Aufsatzstück aus Edelstahl passend zur Pos. 08.01.0230. Das Aufsatzstück ist passend für dünn-schichtige Bodenbeläge (z.B. Epoxydharz) und hat einen umlaufenden Kleberand (15 mm tief und 50 mm nach außen abgekantet). Ausführung System: 125 Abdichtung am Aufsatzstück: Klebeflansch (geeignet für Feuchtigkeitssperren) Abmessungen Gewicht netto: 4,34 kg Gewicht brutto: 4,78 kg Breite: 300 mm Höhe: 100 mm Länge: 300 mm Verpackungsmaß Breite: 190 mm Verpackungsmaß Höhe: 310 mm Verpackungsmaß Länge: 390 mm Abdeckungsmerkmale Abdeckungsart: Gitterrost Abdeckung Material: Edelstahl 1.4301 (V2A) Abdeckung Höhe: 15 mm Oberfläche: gebeizt Verriegelung: unverriegelt Belastungsklasse: L 15 / M 125 (EN 1253-1) Rahmen Breite: 200 mm Rahmen Länge: 200 mm Form Aufsatzstück: eckig Aufsatzstück Material: Edelstahl 1.4301 (V2A) Maschenweite: 23 x 23 mm</p>	1,000	St		
08.01.0250	<p>Spülen und Dichtheitsprüfung der Schmutzwassergrundleitungen Spülen und Dichtheitsprüfung der Sammel- und Grundleitungen nach Abschluss der Installationsarbeiten. Gegebenenfalls in Teilabschnitten bzw. Strangweise. Dichtheitsprüfung entsprechend DIN EN 1610 Abs. 13 in Verbindung mit DIN 1986 T. 100 und DIN EN 12056 als Prüfung auf Wasserdichtheit. Dimension: DN 100 bis DN 150, Leitungslänge: max. 200 m, Einschl. Erstellung einer Dokumentation in Form eines Protokolls. Spül- und Dichtheitsprüfung durchführen und dokumentieren.</p>	250,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.01.0260	<p>PE 100 DVGW SDR 11 PN 16 bar DN32 PE PP Rohr HD Druckrohr Trink Brauch Wasser PE 100 DVGW SDR 11 PN 16 bar DN32</p> <p>Merkmale: - einfach zu verlegen - hoch schlagfest / nicht toxisch / beständig gegen UV-Strahlen - Temperaturbereich von -25°C bis +60°C - außergewöhnlich Abnutzungsbeständig - Resistent gegen Laugen, Salzlösungen und anorganische Säuren, beständig gegen Alkohol, Öl und Benzin - DVGW-geprüft für Trinkwasser (NR. DW-8136CL0317) - Normen: DIN 8074/75; EN 12201 - Material: PE 100 - Farbe: schwarz, mit blauen Streifen - Druck max.: 16,0 bar, bei 20°C</p>	20,000	m		
08.01.0270	<p>Elektroschweiß-T-Stück PE 100 32mm Elektroschweiß-T-Stück PE 100 32mm</p> <p>T-Stücke, 32x32x32 - ummantelte Heizwendeln - Abgang als Stutzen - Durchgangsseiten, ein Schweißvorgang - 4 mm Steckkontakte - Schweißcode und Rückverfolgungscod (ISO 12176) - SmartFuse-Kennung - Schmelzindikatoren - DVGW-reg. - Gas MOP 5, Wasser PN 16</p>	2,000	St		
08.01.0280	<p>Elektroschweißbogen PE 100 32mm Elektroschweißbogen PE 100 32mm</p> <p>Winkel 90° - ummantelte Heizwendeln - beide Seiten, ein Schweißvorgang - 4 mm Steckkontakte - Schweißcode und Rückverfolgungscod (ISO 12176) - SmartFuse-Kennung - Schmelzindikatoren - DVGW-reg. - Gas MOP 10, Wasser PN 16</p>	6,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

08.01.0290 Elektroschweißmuffe PE 100 32x1 1/4"
Elektroschweißmuffe PE 100 32x1 1/4"

Übergangsmuffen
Innengewinde Messing
- Gewinde nach DIN EN 10226-1
- Messing UBA-Konform
- ummantelte Heizwendeln
- ein Schweißvorgang
- 4 mm Steckkontakte
- Schweißcode und Rückverfolgungscod (ISO 12176)
- SmartFuse-Kennung
- Schmelzindikatoren
- DVGW-reg.
- Wasser PN 16

4,000 St _____

Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten

Die nachfolgenden Positionen gelten als gesperrt und können nur freigegeben werden, wenn die schriftliche Genehmigung der Bauleitung vorliegt bzw. eingeholt worden ist. Die Arbeiten sind auf entsprechenden Stundenzetteln mit Beschreibung der ausgeführten Arbeiten und dem Ausführenden der Bauleitung innerhalb einer Woche zur Unterschrift vorzulegen. Der Titel gehört nicht zum Leistungsumfang, ist jedoch in die Endsumme mit einzubeziehen.

08.01.0300 Stundenlohnarbeiten Obermonteur

Stundenlohnarbeiten kommen nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Ausführung. Die anzubietenden Stundenverrechnungssätze beinhalten sämtliche Lohn- und Gehaltsnebenkosten wie Wegegelder, Fahrkosten, Auslösungen, Sozialkosten etc.. Überstundenzuschläge sind im EP enthalten. Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden werden mit den ortsüblichen Aufschlägen abgegolten. Lohnstunde eines Obermonteurs zum Nachweis und nur auf besondere Anweisung der Bauleitung.

10,000 h _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.01.0310	Stundenlohnarbeiten Monteur Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Lohnstunde eines Monteurs zum Nachweis und nur auf besondere Anweisung der Bauleitung.	10,000	h	_____	_____
08.01.0320	Stundenlohnarbeiten Helfer Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Lohnstunde eines Helfers/ Lehrlings zum Nachweis und nur auf besondere Anweisung der Bauleitung.	10,000	h	_____	_____
08.01.0330	Revisionsunterlagen Die Revisionsunterlagen sind dreifach in zwei unterschiedlichen Versionen ("1x vor Ort", "2x Intern") in einem festen A4-Ordner mit Rückenschlitzung und folgender Rückenbeschriftung vorzulegen. - "Revisionsunterlagen vor Ort" bzw. "intern" - Bezeichnung der Liegenschaft, - Gewerk, - ausführende Firma, - Datum. Das Inhaltsverzeichnis der Dokumentation ist gemäß der Liste des Auftraggebers (wird beigelegt) aufzubauen. Geforderte Unterlagen: Beschreibung/ Wartungsanleitung: - Anlagenbeschreibung, - Bedienungs- und Wartungsanweisungen Zeichnungen/ Stückliste: - Stückliste, - Anlagenschema, - Wohnungsgrundrisse, - Strangschema, Berechnungen: - Berechnung der Rohrdurchmesser (nur "Intern"), Protokolle: - Inbetriebnahmeprotokoll, - Druckproben- und Spülprotokolle. Behörden: - Baugenehmigung (nur "Intern"), Weiterhin sind zu übergeben: Zählerprotokolle (mit Zählernummer und Anfangsstände) der: * Wohnungswasserzähler und * Bauwasserzähler mit Endstand. Ausführung der Bestandszeichnungen: Normalpausen - farbig im Format DIN A3 und in DXF-/ DWG-Format auf DVD * Einstellung der Daten im Datenraum				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.01.0330) ...

Spätestens 5 Arbeitstage vor dem VOB-Abnahmeterrnin sind diese Unterlagen zur Vorprüfung vorzulegen. Nach Abnahme der Anlage und nach Abschluss der Prüfung aller vorstehenden Unterlagen sind diese geordnet im oben genannten beschrifteten A4-Ordern zu übergeben. Werden bei der Abnahme oder den Leistungsmessungen Mängel festgestellt, die eine Wiederholung der Abnahme erforderlich machen und die der Auftragnehmer zu vertreten hat, so hat dieser die Kosten für die weiteren Abnahmen zu übernehmen. Das gleiche gilt, wenn die Nachabnahme wiederholt werden muss. Die Kosten sind vor dem erneuten Termin separat zu überweisen.

psch nur Ges.-Preis _____

Summe	08.01	Grundleitungen	_____
--------------	--------------	-----------------------	-------

Summe	08	Grundleitungen	_____
--------------	-----------	-----------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Rohbau

01.01	Allgemein				_____
01.02	Ostflügel				_____
01.03	Westflügel				_____
01.04	Nordflügel				_____
01	Abbrucharbeiten				_____
02.01	Technische Bearbeitung				_____
02.02	Baustelleneinrichtung				_____
02.03	Turmdrehkrananlage				_____
02.04	Vermessung				_____
02.05	Gerüste				_____
02.06	Schutzmaßnahmen				_____
02.07	Wasserhaltung				_____
02	Allgemeine Arbeiten				_____
03.01	Erdarbeiten				_____
03.02	Lichtschächte				_____
03.03	Abdichtung Außenwand				_____
03.04	Kellerzugang Nordflügel				_____
03	Außenbereich				_____
04.01	Erdarbeiten				_____
04.02	Beton- und Stahlbetonarbeiten				_____
04.03	Rohbauarbeiten im Bestand				_____
04.04	Profilstahl (nur Lieferung Material)				_____
04.05	Einbauteile				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.06	Mauerarbeiten				_____
04.07	Durchbrüche herstellen / schließen				_____
04.08	Kernbohrungen				_____
04.09	Abdichtung Bodenplatte				_____
04.10	Abdichtung Außenwand, innen				_____
04.11	Abdichtung Injektage				_____
04	Bestandsgebäude Ostflügel Innenbereich				_____
05.01	Erdarbeiten				_____
05.02	Beton- und Stahlbetonarbeiten				_____
05.03	Einbauteile				_____
05.04	Rohbauarbeiten im Bestand				_____
05.05	Profilstahl (nur Lieferung Material)				_____
05.06	Mauerarbeiten				_____
05.07	Öffnungen herstellen / schließen				_____
05.08	Kernbohrungen				_____
05.09	Stahlkonstruktionen				_____
05.10	Abdichtung Bodenplatte				_____
05	Bestandsgebäude Westflügel Innenbereich				_____
06.01	Erdarbeiten				_____
06.02	Beton- und Stahlbetonarbeiten				_____
06.03	Rohbauarbeiten im Bestand				_____
06.04	Profilstahl (nur Lieferung Material)				_____
06.05	Mauerarbeiten				_____
06.06	Durchbrüche herstellen / schließen				_____
06.07	Kernbohrungen				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Rohbau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.08	Abdichtung Bodenplatte				_____
06.09	Abdichtung Außenwand, innen				_____
06.10	Abdichtung Injektage				_____
06	Bestandsgebäude Nordflügel Innenbereich				_____
07.01	Vorbereitende Maßnahmen				_____
07.02	Erdarbeiten				_____
07.03	Beton- und Stahlbetonarbeiten				_____
07.04	Stahlbeton-Fertigteile				_____
07.05	Mauerarbeiten				_____
07.06	Abdichtung Bodenplatte				_____
07	Anbau Nordflügel				_____
08.01	Grundleitungen				_____
08	Grundleitungen				_____
Angebotssumme netto				EUR	_____
zzgl. MwSt. 19,00 %				EUR	_____
Angebotssumme brutto				EUR	_____