

Leistungsbeschreibung

Projekt: 90-32-7210-21-002

BI_N_HvB MI – NB Unterkünfte UMO

Leistung: 055-26-00004_Abbrucharbeiten Geb. 2a+2b

Vergabenummer: 055-26-00004

Inhaltsverzeichnis

01	Schadstoffentfernung & Abbrucharbeiten	10
01.01	Baustelleneinrichtung	10
01.02	Herrichten des Grundstücks	16
01.03	Erd- & Grundleitungsausbau	18
01.04	Entrümpfung & Entsorgung Einbauten	27
01.05	Arbeitsschutzmaßnahmen für Schadstoffentfernung	28
01.06	Demontage von schadstoffhaltigen Bauteilen, gem. Gutachten	31
01.07	Demontage & Entsorgung von TGA-Bauteilen	40
01.08	Abbruch & Entsorgung von unbelasteten Bauteilen	48
01.09	Gebäudeabbruch - Totalabbruch	64

Vorbemerkung Leistungsverzeichnis

BAUZEICHNUNGEN - Herzog-von-Braunschweig-Kaserne

In der Anlage zur Ausschreibung sind folgende Unterlagen / Pläne

ZUR ERGÄNZUNG / ERLÄUTERUNG DER LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN beigelegt :

- Pläne : Sammelmappe_Geb. 2a
- Pläne : Sammelmappe_Geb. 2b
- Lageplan : A0_M1000_Lageplan Löschw Minden
- Gutachten :20220624 UMO HvB Schadstoffuntersuchung Geb. 2a Competenza-
- Gutachten :20220627 UMO HvB Schadstoffuntersuchung Geb. 2b Competenza-
- Gutachten :17 UMO HvB Bodengutachten
- Fotos als PDF-Datei : Fassade, Gebäude; Fluchttreppenturm, Holz-Carportanlage;
Treppenanlage, Flur; Sanitärräume; KG, Heizungsanlage;
DG, Lüftungsanlage
- Lageplan als Luftbild :2025-11-07 Screenshot Lageplan Google Maps

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Allgemeine Vorbemerkungen - HvB - Kaserne

Vorbemerkungen inkl. Baubeschreibung Herzog-von-Braunschweig-Kaserne Minden, Schadstoffbeseitigung und Abbrucharbeiten der Gebäude [Stuben] 2a und 2b.

1. Allgemeine Vorbemerkungen

1.1

Punktfolgen (Freistellen) bzw. das Bieterangaben- Verzeichnis sind vom Bieter auszufüllen. Bei Abweichungen vom Leitfabrikat sollen alle notwendigen Nachweise der Gleichwertigkeit mit dem Angebot abgegeben werden. Wird die Gleichwertigkeit nicht nachgewiesen, ist das Leitfabrikat auszuführen.

1.2

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen als beschrieben. Hierbei bedeutet Bauart:

Das Herstellen durch Zusammenfügen der Baustoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

1.3

Sofern in der Leistungsbeschreibung die Ausführung nach besonderer Anordnung des Auftraggebers vorgeschrieben ist, bedeutet dies, dass auch mit der Vorbereitung zur Ausführung erst nach besonderer Aufforderung durch den Auftraggeber zu beginnen ist.

1.4

Dem Bieter wird empfohlen, sich vor der Abgabe eines Angebotes mit den örtlichen Gegebenheiten vertraut zu machen. Die Besichtigung kann, nach vorh. Anmeldung, im Beisein eines Vertreters des Auftraggebers erfolgen.

2 Allgemeine Maßnahmenübersicht

2.1. Grundstück und Erschließung

Das Bauvorhaben befindet sich auf dem Gelände der Herzog-von-Braunschweig-Kaserne im ostwestfälischen Minden. Die Kaserne liegt drei Kilometer westlich des Mindener Stadtzentrums im Ortsteil Rodenbeck nördlich der Bundesstraße 65 an der Wettinerallee. Die Kaserne ist mit dem PKW / LKW über die Wettinerallee 15 erreichbar. Innerhalb des Geländes sind alle Gebäude über Erschließungsstraßen erreichbar.

2.2. Maßnahmenbeschreibung

Die Maßnahme dient dazu, die alten Mannschaftsunterkünfte der Gebäude 2a und 2b fachmännisch von den eingebauten schadstoffhaltigen Baumaterialien [Die Schadstoffgutachten von Competenza sind zwingend zu berücksichtigen!] zu trennen und komplett abzureißen, damit auf der gleichen Stelle ein Neubau entstehen kann.

Die Gebäude besteht aus zwei Gebäudeteilen: dem fünfstöckigen Hauptgebäude und dem vierstöckigen Anbau. Die Gebäude sind in Massivbauweise errichtet und voll unterkellert. Das Dachgeschoss ist nicht ausgebaut. Das Dach ist mit einem Satteldach errichtet und mit Betondachziegeln eingedeckt.

Die Abmessungen des Haupt-Baukörpers beträgt bxlxh ca: 14,05m x 49,50m x 16,30 m = UK Kellersohle bis First.

Die Zugänglichkeit in das Gebäude erfolgt im Erdgeschoss über insgesamt drei Eingänge jeweils an der Nord-, Süd- und Ostseite (Haupteingang). Das Kellergeschoss ist über eine Treppe von außen zu erreichen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Fassade ist mit einem Verblendmauerwerk aus Klinkersteinen errichtet.

3. Weitere Vorbemerkungen

3.1 Zutrittsregelungen

Hinsichtlich der Zutrittsbeschränkungen und besonderer Bestimmungen bei Bauaufträgen in militärisch genutzten Liegenschaften sind die Bestimmungen gemäß VHB-Formblatt 247 MIL zu berücksichtigen. Die Mitarbeiter müssen sich täglich in Gebäude 25 an- und abmelden.

3.2 Arbeitszeiten

Die Ausführung der Arbeit soll grundsätzlich während der regulären werktäglichen Arbeitszeit erfolgen. Diese sind:

Montag bis Freitag: 06:00 - 18:00 Uhr

Arbeiten außerhalb vorgenannter Zeit (z.B. Nacharbeit, Wochenendeinsätze) sind dem Bauherrn vorher anzuzeigen.

3.3 Unterkünfte

Wohnungsunterkünfte (z. B. Wohnwagen) sind im Kasernenbereich nicht zugelassen.

3.4 Lagerung von Baustoffen

Außerhalb des Gebäudes gelagerte leichte Baustoffe und Abfälle müssen sturmsicher abgedeckt oder verankert sein.

3.5 Baustelleneinrichtung

Der Auftragnehmer hat seine Baustelleneinrichtung mit dem AG abzustimmen. Flächen für die Baustelleneinrichtung stehen nur im begrenzten Maß zur Verfügung.

3.6 Werbung/Bauschild

Das Anbringen eigener Firmenschilder, Banner oder Plakate am Gebäude oder Einrichtungen der Baustelle (Bauzaun, Gerüst) ist ausdrücklich untersagt. Ein Bauschild ist nicht vorgesehen.

3.7 Baustrom/Beleuchtung

Ein geeigneter Baustromanschluss wird vom Auftragnehmer innerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche neben dem Baubereich zur Verfügung gestellt. Eventuell erforderliche Leitungen vom Baustromanschluss zur Arbeitsstätte sind vom AN bis zu einer Länge von ca. 100 m einzukalkulieren. Dazu gehört auch die stolperfreie Verlegung der Leitungen auf dem Gelände mit entsprechenden Befestigungen oder Abdeckungen. Die Beleuchtung der Verkehrswege innerhalb und außerhalb des Gebäudes wird durch den AN eigenständig sichergestellt. Für ausreichende Arbeitsplatzbeleuchtung ist jedes Gewerk selbst verantwortlich.

Die Verbrauchskosten für Baustrom sind nicht in die Baustellengemeinkosten einzukalkulieren.

3.8 Bauwasser

Ein Bauwasseranschluss wird vom Auftragnehmer innerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche eingerichtet und ist von allen AN zu nutzen. Zapfstellen innerhalb des Gebäudes stehen nicht zur Verfügung. Bei der Benutzung der Baustelleneinrichtung wird der Auftragnehmer zur Einhaltung der anerkannten Regeln der Technik für Trinkwasserqualität verpflichtet, (VDI 6023, DIN EN 1717).

Die Verbrauchskosten für Bauwasser sind nicht in die Baustellengemeinkosten einzukalkulieren.

3.9 WC-Nutzung

Ein Baustellen-WC wird über das Gewerk „Abbruch“ aufgestellt und vorgehalten. WC-Anlagen des Nutzers dürfen nicht mitgenutzt werden. WC-Anlagen sind stets in einem sauberen Zustand zu halten.

3.10 Aufenthaltsräume

Aufenthaltsräume in Gebäuden der Liegenschaft stehen nicht zur Verfügung. Geeignete Aufenthaltsräume für die Mitarbeiter des AN sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht separat vergütet.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

3.11 Gerüst / Hebemaschinen / Kraneinsätze

Für die Arbeiten hat der AN, soweit erforderlich, ein Gerüst, eine Schuttrutsche und/oder Hebemaschinen zu stellen. Die hierfür entstehenden Kosten werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Geeignete Hebeeinrichtungen, zur Beschickung der Baustelle, sind von jedem Gewerk einzukalkulieren.

Dauerhafte Hebeeinrichtungen (Oben-/ Untendrehkrane) sind nicht vorgesehen. Kraneinsätze sind grundsätzlich tagesweise möglich, müssen aber bei der Bauleitung, dem Kasernenkommandant und dem Flugsicherheitsoffizier (FSO), mit mindestens 1 Monat Vorlaufzeit, angemeldet werden.

3.12 Verkehrswege

Es ist darauf zu achten, dass Flure, Fluchtwege und Treppenräume stets von Gegenständen, Stolperfallen und Brandlasten freigehalten werden.

3.13 Schutzausrüstung

Sofern das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung erforderlich ist, sind die Kosten in den entsprechenden Preisen einzurechnen, ebenso die Kosten für die Arbeiterschwernis. Bei Bedarf sind Absperr- und Kennzeichnungsmaßnahmen kostenneutral vom Auftragnehmer durchzuführen.

3.14 Rauchverbot im Gebäude

Auf der Baustelle gilt für alle Handwerker und Projektbeteiligte ein Rauchverbot im Gebäude! Das Rauchen ist nur außerhalb von Gebäuden, an den vorhandenen Raucherplätzen, möglich.

3.15 Abfall/ Müll und Reinigung

Umverpackungen und Materialreste sind gegen Umherfliegen zu sichern und zeitnah auf eigene Kosten zu entsorgen. Der Müll ist nicht auf dem Gelände zu lagern.

Der AN hat Verunreinigungen, die durch die Arbeiten entstehen, werktäglich zu beseitigen.

3.16 Erlaubnisschein für feuergefährliche Arbeiten

Schweiß- und Schneidarbeiten mit Funkenbildung im Gebäude sind nur nach vorheriger Abstimmung mit der zugelassen. Dazu muss der Auftragnehmer mind. drei Werktage vor Beginn der Arbeiten ein spezielles Formular ausfüllen -das über die örtliche Bauleitung oder direkt im Feuerwehrgebäude zu erhalten ist- und bei der Feuerwehr zur Genehmigung einzureichen ist.

3.18 Fotoerlaubnis

Grundsätzlich gilt auf dem gesamten Kasernengelände ein allgemeines Fotografierverbot.

Zur Dokumentation von Bauabläufen kann eine befristete Erlaubnis beim Kasernenfeldwebel eingeholt werden. Die Einholung der Erlaubnis ist kostenlos und muss vom AN eigenverantwortlich vorgenommen werden.

Zusätzliche Vorbemerkungen - HvB - Kaserne

Bauvorhaben:

Herzog-von-Braunschweig (HvB) - Kaserne in Minden

Schadstoffbeseitigung und Abbrucharbeiten der Unterkunftsgebäude [Stuben] 2a und 2b

Wettinerallee 15

32429 Minden

Bauherrenvertreter:

Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

Niederlassung Bielefeld

August-Bebel-Straße 91

33602 Bielefeld

Leistung/Gewerk mit Titel:

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Schadstoffbeseitigung & Rückbau- und Abbrucharbeiten der Gebäude 2a und 2b

Übergabe von Ausführungszeichnungen:

Die Bestandszeichnungen werden in digitaler Form im pdf - Dateiformat übergeben.

Für die Vervielfältigung und Verteilung an die Baustelle ist der AN selbst verantwortlich.

Objektbeschreibung

Die Gebäude 2a & 2b befindet sich im westlichen Teil auf dem Gelände der Herzog-von-Braunschweig Kaserne in Minden. Das Gebäude 2b soll als erstes der beiden Komplexe entkernt und abgebrochen werden.

Das Gebäude besteht aus zwei Gebäudeteilen: dem fünfstöckigen Hauptgebäude und dem vierstöckigen Anbau. Das Gebäude ist in Massivbauweise errichtet und voll unterkellert. Das Dachgeschoss ist nicht ausgebaut. Die Zugänglichkeit in das Gebäude erfolgt im Erdgeschoss über insgesamt drei Eingänge jeweils an der Nord-, Süd- und Ostseite (Haupteingang). Das Kellergeschoss ist über eine Treppe von außen zu erreichen.

Die Fassade ist mit einem Verblendmauerwerk aus Klinkersteinen errichtet. Im herausgeführten Kellerbereich, über dem Erdreich, sind Betonelemente eingebaut.

Das Dach ist mit einem Satteldach errichtet und mit Betondachziegeln eingedeckt.

Im Dachgeschoss des Anbaus ist die Trennung der Gebäudeteile an der Polystyrol-Dämmung an der Wand zum Hauptgebäude erkennbar. Die Dachkonstruktion ist aus Holz.

An den Dachschrägen ist eine Folie ohne Dämmung angebracht. Der Boden wurde mit Holzfaser-Leichtbauplatten ausgelegt darunter befindet sich eine Dämmung aus Mineralfasern.

Es befinden sich eine Lüftungsanlage und alukaschierte Rohrleitungen im Dachraum. Die Dachschrägen und der Boden sind gleichartig aufgebaut wie auf dem Dachboden des Anbaus.

Im Kellergeschoss befinden sich Technik-, Heizungs- und Lagerräume. Die Wände im Kellergeschoss sind hauptsächlich mit Mauerwerk hergestellt. Der Boden ist mit einem Betonschutzanstrich ausgeführt. In den offenen Bereichen der Treppenhäuser ist neuer Kunststoffbodenbelag verlegt.

Die Decken sind mit Mineralwolle-Dämmplatten, welche an obere Seite eine Holzfaser-schicht aufweisen, verkleidet.

Im Kellergeschoss verlaufen die Versorgungsleitungen sichtbar unterhalb der Decke. Die mit Mineralwolle-Produkten isolierten Versorgungsleitungen sind mit Blech und Aluminium ummantelt. Es ist davon auszugehen, dass im Heizungsraum Flanschverbindungen im Rohrleitungssystem vorhanden sind.

Die doppelflügeligen Fenster des Kellergeschosses sind mit Fensterrahmen aus Metall eingebaut.

Die Brandschutztüren im Kellergeschoss sind ca. 2002 neu eingebaut.

Die weiteren Geschosse bis zum 2.OG werden durch die zwei Treppenhäuser im Norden und im Süden; im Bereich des Haupteinganges erreicht. In den Treppenhäusern sind Metallgeländer verbaut und auf den Treppenstufen Kunststoffbodenbelag verlegt.

Im Erdgeschoss, im 1.Obergeschoss und im 2.Obergeschoss sind Unterkunftsräume, Sanitärräume, Büroräume, Waffenkammer und Aufenthaltsräume untergebracht.

Die Räume sind an Wänden und Decken mit Putz bekleidet. Vereinzelt befinden sich kleine Fliesenspiegel im Bereich von Waschegelegenheiten und Leichtbau-Kanäle an Wänden und Decken der Unterkunftsräume.

Die Sanitärräume sind vollständig gefliest. Die Decken der Flure und Sanitärräume sind mit Metallpaneel-Decken abgehängt.

Auf den abgehängten Decken der Flure befindet sich eine Dämmung aus Mineralfasern. In 1.OG des Anbaus ist die Decke mit Mineralfaserplatten abgehängt.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Der Boden in den Räumen ist mit einem blauen Kunststoffbodenbelag auf Estrich bekleidet.

In den Sanitärräumen und Fluren sind Bodenfliesen verbaut.

Die Zugänge zu den Räumen erfolgen über Raamtüren mit beschichteten Türblättern aus Holz und sind in Metallumfassungszargen eingesetzt.

Die Fenster sind mit einem Kunststoffrahmen mit und Blendrahmen im Wandanschluss eingebaut. Die Fensterbänke sind innen und außenseitig aus Naturstein.

Die Flure sind mittels Rohrrahmentüren getrennt. In den Räumen sind Flachheizkörper eingebaut. Zur Beleuchtung sind Leuchtstoffröhren im gesamten Gebäude zu finden.

Laut dem Schadstoffgutachten der Fa. Competenza GmbH vom 24.06.2022 wurden KMF-, PAK- und asbesthaltige Bausubstanzen vorgefunden, diese sind vor der Entkernung auszubauen.

Zugänglichkeit Kasernen Gelände:

Die Baustelle befindet sich auf einem bewachten und umzäunten Kasernengelände, mit Zufahrt über eine gesicherte Wache. Bei Betreten der Kaserne sind gültige Personalausweise unbedingt mitzuführen.

Für alle Personen ist ggf. zusätzlich ein Kasernenausweis zu beantragen und beim Betreten des Geländes unbedingt mitzuführen. Bei der Preisbildung ist zu berücksichtigen, dass eventuell anfallende Wartezeiten beim Betreten der Kaserne durch Kontrollen usw. der Wache auftreten können, diese werden nicht gesondert vergütet. Gleiches gilt für den Fall, dass die Bundeswehr den Zutritt zur Kaserne bzw. zum Baufeld in Ausnahmefällen verwehrt, z. B. im Fall von Veranstaltungen, Krisenfall usw. Der Verkehr und laufende Dienstbetrieb auf dem Gelände darf nicht (durch Baufahrzeuge usw.) gestört oder beeinträchtigt werden.

Die Baustelle erreicht man über gepflasterte und asphaltierte Straßen in der Kaserne. Übernachtungen sind auf dem Gelände untersagt.

Nach vorheriger Terminabsprache besteht während der Angebotsfrist die Möglichkeit zur Besichtigung der Baumaßnahme.

Nicht zutrittsberechtigtes Personal: Siehe Formblatt Staatenliste.

Baustelleneinrichtung:

Der AN hat seine Baustelleneinrichtung auf den vom AG zugewiesenen Flächen vorzunehmen.

Lagerflächen, Parkplätze und Flächen für die Aufstellung von Containern sind mit dem AG im Vorfeld abzustimmen.

Versorgung mit Baustrom und Bauwasser:

AN stellt die Bauanschlüsse für Strom und Wasser eigenständig her. Baustromverteiler müssen ausreichend dimensionierte sein, Leitungen sind gem. VDE und Baustellenverordnung ordnungsgemäß selbst zu verlegen und vorgehalten.

Baureklame:

Jegliche Firmenreklame in Form von Schildern oder Beschriftungen an der Straße, dem Bauzaun oder an der Baustelle darf nicht angebracht werden. Sie wird auf Kosten des jeweiligen AN durch Anordnung der AG entfernt.

Sauberkeit auf der Baustelle:

Sauberkeit auf der Baustelle hat höchste Priorität. Deshalb ist täglich nach Beendigung der Arbeiten die Baustelle besenrein zu verlassen. Verunreinigungen der Straßen durch Lieferverkehr sind unverzüglich zu beseitigen.

Vorgaben und Entsorgungsregelungen für Bauschutt/Abfall:

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Jeglicher Bauschutt ist sofort zu entfernen. Sämtliche Verpackungsmaterialien, Folien, Schutt usw., die bei der Montage anfallen, sind vom AN kostenfrei zu entsorgen. Schuttcontainer sind wöchentlich, spätestens bis freitags, abzufahren. Es sollten grundsätzlich abschließbare Schuttcontainer verwendet werden. Sollte sich der AN für andere Container entschieden, hat er den durch die Nutzer der Liegenschaft oder anderen eingeworfenen Müll mit abzufahren. Bei Zuwiderhandlungen wird auf Kosten des AN eine Reinigungsfirma bestellt.

Hinweis auf Fachbauleitung des AN:

Es muss ständig eine der deutschen Sprache kundige, fachlich geeignete Person als Ansprechpartner vor Ort erreichbar sein. Diese ist vor Beginn der Arbeiten schriftlich zu benennen.

Teilnahme an Baubesprechungen:

Baubesprechungen finden regelmäßig statt. Termine werden von der Bauleitung mitgeteilt. Der AN verpflichtet sich, an den Baubesprechungen teilzunehmen, wenn dieses von der Bauleitung gefordert wird.

Sicherheitsbeauftragter des AN/SiGeKo:

Das Bauvorhaben fällt unter die Baustellenverordnung. Ein "SiGe-Plan" wird vom AG beauftragtes Ing.-Büro aufgestellt und nach Bauverlauf fortgeschrieben. Es ist danach zu verfahren. Die Überwachung und Koordination der SiGeKo-Vorschriften, nach der Baustellenverordnung vom 10.06.1998, erfolgt durch ein Ing.-Büro. Den Anweisungen des SiGeKo's ist umgehend Folge zu leisten. Die Unfallverhütungsvorschriften sowie Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz (BGV A8) sind einzuhalten.

Verpflichtendes Führen von Bautagesberichten:

Vom AN sind Bautagesberichte mit den vom AG geforderten Angaben zu führen und wöchentlich am Montag der darauffolgenden Woche zu übergeben.

Arbeitszeiten auf der Baustelle, Wochenarbeitszeit und ggf. Wochenendarbeitszeit:

Die Baustelle (Bauzaun etc.) ist in den arbeitsfreien Zeiten z.B. (montags - donnerstags von 18.00 - 06.00 Uhr und freitags von 18.00 - montags 06.00 Uhr) vom AN verschlossen zu halten. In Abstimmung mit der Bauleitung können andere Zeiten, sowie zusätzliche Zeiten (nach 18.00 Uhr, samstags) vereinbart werden. Für das Abschließen der Baustelle (Bauzaun etc.) ist jedoch allein der AN zuständig.

Übergabe von Plänen vor Ausführung:

Bestandspläne werden dem AN als Kopie übergeben.

Allgemeine Vorschriften:

Es wird dringend empfohlen, sich vor Abgabe des Angebotes mit den örtlichen Gegebenheiten vertraut zu machen. Erschwernisse, die z. B. aus den Verhältnissen innerhalb und außerhalb der Baustelle oder aus den Sicherheits- und Schutzbedürfnissen der umliegenden Bebauung resultieren sind einzukalkulieren.

Grundlage des Angebotes ist u.a.:

Die beiden Schadstoffgutachten von Competenza GmbH
Niederlassung Hamburg Harburger Schlosstrasse 30
21079 Hamburg

Bei dem Umgang sind generell die Bedingungen der Gefahrstoffverordnung einzuhalten.

Verwendete Normen und Rechtsgrundlagen.

Der Umgang mit Gefahrstoffen tangiert Gesetze und Vorschriften bezüglich des Arbeitsschutzes, Sanierungsverfahren, Wiedernutzung und Entsorgung.

Die maßgeblichen staatlichen Arbeitsschutzvorschriften zu Tätigkeiten mit Asbest schließen die nachstehend genannten Gesetze, Verordnungen, Verwaltungsvorschriften bzw. technischen Regeln ein:

/1/ GefStoffV (Gefahrstoffverordnung) - Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen, Ausgabe November 2010, zuletzt geändert März 2017;

/2/ ChemVerbotsV (Chemikalien-Verbotsverordnung) - Verordnung über Verbote und

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz Ausgabe Juni.2017, zuletzt geändert Juni 2020;

/3/ NachwV (Nachweisverordnung) - Verordnung über die Nachweisführung bei der Entsorgung von Abfällen, Ausgabe Oktober 2006, Zuletzt geändert Oktober 2020 I 2232;

/4/ POP-Abfall-ÜberwV (POP-Abfall-Überwachungs-Verordnung), Ausgabe Juli 2017, Zuletzt geändert Oktober 2020 I 2232;

/5/ PCBAfallV (PCB/PCT-Abfallverordnung) - Verordnung über die Entsorgung polychlorierter Biphenyle, polychlorierter Terphenyle und halogener Monomethyldiphenylmethane, Ausgabe Juni 2000, Zuletzt geändert Februar 2012 I 212;

/6/ AltholzV (Altholzverordnung) - Verordnung über Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz, Ausgabe August 2002, Zuletzt geändert Juni 2020 I 1328;

/7/ TRGS 905 - Technische Regeln für Gefahrstoffe: Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe, Ausgabe März 2016, zuletzt März Juli 2020;

/8/ TRGS 500 - Technische Regeln für Gefahrstoffe: Schutzmaßnahmen, Ausgabe September 2019, zuletzt geändert Januar 2020;

/9/ TRGS 505 - Technische Regeln für Gefahrstoffe: Blei, Ausgabe Februar 2007;

/10/ TRGS 519 - Technische Regeln für Gefahrstoffe: Asbest, Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten, Ausgabe Januar 2014, zuletzt geändert Oktober 2019;

/11/ TRGS 521 - Technische Regeln für Gefahrstoffe: Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle, Ausgabe Februar 2008;

/12/ TRGS 524 - Technische Regeln für Gefahrstoffe: Schutzmaßnahmen für Tätigkeiten in kontaminierten Bereichen, Ausgabe Februar 2010, zuletzt geändert 2011;

/13/ TRGS 551 - Teer und andere Pyrolyseprodukte aus organischem Material, Ausgabe August 2015, zuletzt geändert Januar 2016;

/14/ Asbestrichtlinie - Richtlinie für die Bewertung und Sanierung schwach gebundener Asbestprodukte in Gebäuden, Fassung Januar 1996;

/15/ PCB Richtlinie - Richtlinie für die Bewertung und Sanierung PCB haltiger Produkte in Gebäuden, Fassung Januar 1996;

/16/ PAK-Hinweise - Hinweise für die Bewertung und Maßnahmen zur Verminderung der PAK-Belastung durch Parkettböden mit Teerlebstoffen in Gebäuden, Fassung April 2000;

/17/ DGUV R 101-004 - Arbeiten in kontaminierten Bereichen, Ausgabe April 1997, aktualisierte Fassung Februar 2006;

/18/ VDI 6202 Blatt 3 - Schadstoffbelastete bauliche und technischen Anlagen - Asbest - Erkundung und Bewertung, Stand 2021-11;

/19/ AVV - (Abfallverzeichnis-Verordnung) - Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis, Fassung Dezember 2001, zuletzt geändert Juli 2020;

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

/20/ AVVAnwH (Hinweise zur Anwendung der Abfallverzeichnis-Verordnung), Ausgabe August 2005 (BAnz. Nr. 148a);

/21/ KrWG (Kreislaufwirtschaftsgesetz), Stand 24.02.2012 (BGBl. I S. 212), aktualisierte Fassung Oktober 2020;

/22/ POP-Abfall-ÜberwV (POP-Abfall-Überwachungs-Verordnung) Stand Juli 2017 (BGBl. I S. 2644);

/23/ Arbeitsliste des LANUV zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit in NRW auf Grundlage der Technischen Hinweise der LAGA zur Einstufung von Abfällen nach Ihrer Gefährlichkeit, Stand Dezember 2018.

01 Schadstoffentfernung & Abbrucharbeiten

01.01 Baustelleneinrichtung

01.01.0010 1,000 psch EUR

Baustelleneinrichtung Hauptposition

Einrichten, Vorhalten entsprechend den Vorschriften der Baustellenverordnung, der Arbeitsstättenverordnung und der Arbeitsstättenrichtlinien über die gesamte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

Das Gebäude 2b soll als erstes entkernt und abgebrochen werden, im Anschluss folgt das Gebäude 2a.

Ein Baukran wird bauseits nicht zur Verfügung gestellt. Es obliegt dem AN die Notwendigkeit eines Baukrans für seine Arbeiten abzuschätzen.

- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze, Baracken, Baubuden, Container etc. einschl. Herrichten der Fläche auf tragfähigen ebenen Untergrund, Transporte so wie Ver- & Entsorgunganschlüsse.
- Eigene Restmüll- und Abfall-/ Bauschuttbehälter. einschl. Entleerung.
- notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel, Bau- und Mobilkräne, Flurfördermittel, Arbeitsgerüste und Arbeitsbühnen etc. für Durchführung der Bauarbeiten,
- alle Material- und Geräte-Vorhaltekosten,
- alle Lohn- und Personalkosten,
- Baukran gröÙe oder Anzahl entsprechend den Erfordernissen, Beauftragung der Kranführer gemäß "Krane" BGV D6 ist dem SiGe.Ko vorzulegen. Vom jeweiligen Kranführer ist ein Kranbuch auf der Baustelle zu führen. Unter schwebenden Lasten ist der Aufenthalt von Beschäftigten untersagt. Nur geprüfte und zugelassene Lastaufnahme verwenden.
- alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäÙen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat,
- Sicherungsmaßnahmen der Baugrube und Böschungen.
- Verkehrssicherungsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gebäude, der Zufahrten der Bürgersteige, einschl. regelmäßige Säuberung (speziell der Bürgersteige und Straßen / -zufahrten) etc., für

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

eine ausreichende Baustellenbeleuchtung und Wegebeleuchtung (Versorgungs-Rettungs- und Fluchtwege von und zur Baustelle bis zum Lager- / Containeraufstellplatz bzw. zum Aufahrtspunkt für notwendige Rettungsfahrzeuge) ist zu sorgen.

- während der gesamten Bauzeit aufgetretene Beschädigungen an Nachbar- oder öffentlichen Grundstücken, Straßen, Gehwegen etc. sind nach Fertigstellung der Arbeiten unverzüglich zu beseitigen,
- Maßgeblich sind ebenso die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und aller sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften zu berücksichtigen !
- Führen des Bautagebuchs mit Beginn und Ende der täglichen Arbeitszeit, Wetter, Temperaturen, Anzahl und Qualifikation der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte, eingesetzte Nachunternehmer / andere Unternehmer, Art, Umfang und Ort der geleisteten Arbeiten mit den wesentlichen Angaben über den Baufortschritt.
- Führen eines Abfallnachweisbuchs für die kompletten Rückbaumaßnahme nach Vorgaben des Auftraggebers für:
- besonders überwachungsbedürftige Abfälle (im Nachweisverfahren) zur Entsorgung / Verwertung
- mineralische Bausubstanz bis einschl. Z2 zur Entsorgung / Verwertung
- alle anderen Abfälle, die beim Rückbau anfallen, zur Verwertung / Entsorgung. Das Abfallnachweisbuch ist baubegleitend zu erstellen und mindestens 14-tägig der Bauüberwachung vorzulegen.

Zu dokumentieren sind getrennt nach Abfallart:

- Abfallart, LV - Position, gegebenenfalls Deklaration,
- Nachweis über Menge, Verwertungs- oder Entsorgungsort (z.B. Begleitscheine, Entsorgungs- und Verwertungsnachweise, Wiegescheine),
- Zusammenstellung der Gesamtmengen pro Abfallart
- Übergabe des Abfallnachweisbuches an den AG in dreifacher Ausfertigung

Leistungen, die der Auftraggeber über die oben definierten Bereiche hinaus fordert, sind in den nachfolgenden Positionen beschrieben und werden gesondert vergütet.

01.01.0020

1,000 psch

..... EUR

Technische und organisatorische Maßnahmen

Die vorbereitenden Maßnahmen beinhalten alle notwendigen technischen und organisatorischen Maßnahmen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

zum fachgerechten Abbruch einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen wie z.B.

- Abstimmungen mit dem AG
- Strom-, Gas-, Wasser und Telekom sind stillzulegen
- Installation der erforderlichen Sicherheits- und Schutzmaßnahmen
- notwendige statische Nachweise und Nachrechnungen
- Voruntersuchungen - Öffnen von Konstruktionen zur Befundung von Konstruktionen durch Bauüberwachung / Bauherr; mittels Kleintechnik, händisch.
- Aufwendungen für vorbereitende Arbeiten (insbesondere Arbeitsanweisungen, Gefährdungsbeurteilung, Abbruchanweisung, Arbeits- und Sicherheitsplan, Betriebsanweisung, Anzeigen, ...) und Leistungen auf der Baustelle (insbesondere PSA, Schutz- und Hygienemaßnahmen, tech. organisatorische Maßnahmen)

01.01.0030 1,000 St EUR EUR

Sanitärcontainer 10', Herren + Damen bereitstellen

Sanitärwagen D/H ca. 7,5 m² für die Nutzung der am Bau beteiligten Ausbaufirmen, doppelwandig, wärme gedämmt - anfahren, aufstellen, vorhalten, betreiben, und nach Fertigstellung des Bauwerks abfahren.

Ausstattung :

mit Elektroheizung mit Frostschtzwächter, Beleuchtung, Spiegel, 3 WC-Anlagen, 1 Urinale und 2 Waschbecken WC-Anlage mit Zubehör, incl. Verbrauchs- / Hygienemittel. einschl. Beleuchten, Beheizen.

1 x wöchentlich Reinigen und Nachfüllen der Gebrauchsmaterialien.

Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers sind einzukalkulieren.

Vorhaltezeit : 4 Wochen

01.01.0040 16,000 StWo EUR EUR

Verlängerte Vorhaltung des Sanitärcontainers

Verlängerte Vorhaltung der 10' Sanitärcontainers über die Grundvorhaltezeit der Vorpositionen hinaus, bis zur Gesamtfertigstellung des Bauvorhabens für alle Nachfolgehandwerker.

Vorhaltezeit : 16 Wochen [4 Monate]

Länger- Vorhaltung je Anlage und je angefangene Kalenderwoche.

01.01.0050 330,000 m EUR EUR

Bauzaun aus Metallrahmen

Bauzaun, Stahlrahmen, h = 2,00 m Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, einschließlich sämtlicher Verbindungen und aller erforderlichen Erd- und Betonierarbeiten, Kupplungen etc. aufstellen, unterhalten, nach den Erfordernissen der Baustelle umbauen und nach Abschluss der Bauarbeiten beseitigen.

Vorhaltezeit : 4 Wochen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Bodenfreiheit : ca. 20 cm

Zaun Höhe : 2,00 m

Bauzaun Breite :3,50 m

01.01.0060 2,000 St EUR EUR

Zulage zum Bauzaun für 2-flügeliges Tor

2-flgl. Baustellen-Einfahrtstor mit Rollen aus Metall-Rohrrahmen mit Metall-Gitterfüllung (Bauteile feuerverzinkt) in vorbeschriebenem Stahlrahmenzaun einbauen, mit den entsprechenden Torpfosten, Torbändern, zum Verschließen vorgerichtet, mit diebstahlgesichertem Überwurf Zahlenschloss.

Vorhalten der Toranlage und Abbau nach Abschluss aller Bauarbeiten, als Zulage zur Vorposition.

Vorhaltezeit :4 Wochen

Bodenfreiheit : ca. 20 cm

Torbreite : 4,50 m (2 x 2,2 m)

Zaunhöhe : 2,00 m

01.01.0070 5.280,000 mWo EUR EUR

Verlängerte Vorhaltung der Bauzaunanlage

Verlängerte Vorhaltung der Bauzaunanlage, bestehend aus lfm **Bauzaun, Toranlagen** und Türen der Vorpositionen, über die Grundvorhaltezeit der Vorpositionen hinaus, bis zur Gesamtfertigstellung des Bauvorhabens für alle Nachfolgehandwerker.

Vorhaltezeit :16 Wochen [4 Monate]

Länger- Vorhaltung je Anlage und je angefangene Kalenderwoche.

01.01.0080 2,000 St EUR EUR

Bauwasseranschluss herstellen

Bauwasserzapfstelle frostsicher in genügender Anzahl, ab vorhandener Wasseruhr oder Hydranten, ausreichend dimensioniert für die Versorgung des gesamten Baustellenbetriebes, auch als Anschluss für Fremdfirmen nutzbar, einschl. Verbrauchszähler, inkl. der notwendigen Versorgungsleitungen, liefern, einrichten, vorhalten für die Dauer der Baumaßnahme, inkl. Rückbau und Transport. und nach Fertigstellung des Bauwerkes abbauen.

Die Anschlüsse und Versorgungsleitungen sind vor Frost und Beschädigungen durch Baustellenverkehr zu schützen. Sämtliche Leitungen sind so zu verlegen, dass sie den Baustellenverkehr nicht beeinträchtigen.

Leitungslängen vom Anschluss zu den Aufstellorten, von bis zu 100 m sind einzukalkulieren.

Die behördlichen Anträge für die Einrichtung der Anlage sind vom AN zu erbringen, Gebühren, Wassergeld und anfallende Nebenkosten sind ebenfalls vom AN zu tragen.

Kostenbeteiligung aller Firmen gem. Bauvertrag.

Auf Anordnen der Bauleitung ist der Wasseranschluss ins Gebäude zu verlegen.

Der Wasseranschluss sowie eine mögliche Zuleitung ins Gebäude sind geeignet gegen Frost zu schützen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.01.0090 2,000 St EUR EUR

Baustromanschluss und Baustromversorgung

Der Baustromverteiler mit Zählereinrichtungen sind für die Wochen der Bauzeit zu liefern, aufzustellen und auch als Anschluss für Fremdfirmen nutzbar, inkl. Rückbau und Transport.

Das Aufstellen, Abbauen sowie das Umstellen während der Bauzeit incl. der notwendigen regelmäßigen Prüfung gemäß TPrüfVO durch eine Elektrofachkraft ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

Die regelmäßige Prüfung ist in dem Prüfbuch, welches dem Baustromverteilerschrank vor Ort beizulegen ist, lückenlos zu dokumentieren.

Aufstellort des Verteilerschranks ist der mit Bauzaun gesicherte Außenbereich im Bereich der Baumaßnahme.

Einschl. Leitungslänge vom Anschluss bis zum Aufstellort von bis zu 100m sind einzukalkulieren.

Ausstattung:

mit korrosionsbeständigem Gehäuse, mit
Sicherungszubehör, Anschlussklemmen für Verbindungsleitung,
Mit Hauptsicherung NH00/80,
FI-Schutzschalter 63A/0,03A und 63A/0,3A:

2 CEE-Steckdosen 16 A, 5-pol. mit Schraubsicherungen,

2 CEE-Steckdose 32 A, 5-pol. mit Schraubsicherungen,

1 CEE-Steckdose 63 A, 5-pol. mit Schraubsicherungen,

6 Steckdosen mit Schutzkontakt 16 A, 2-pol,

mit Anschlusskabel.

01.01.0100 1,000 St EUR EUR

Schuttcontainer für Bauschutt

Bereitstellen, für anfallenden Bauschutt von am Bau beteiligten Unternehmen. Nach Rücksprache mit der Bauleitung.

Die eigene Restmüll- und Abfall-/ Bauschuttbehältnisse, einschl. Entleerung, ist in der Position Baustelleneinrichtung einzukalkulieren!

Bereitstellung, Vorhaltung und Abtransport der Container -nach Befüllung- inkl. Entsorgungsaufwand.

Achtung: In diesen Container dürfen nur
grundwasserunschädliche Bestandteile wie Erd-
und Mauerbrocken etc., also ausschließlich
Bauschutt, eingefüllt / gegeben werden!

Fassungsvermögen : 7,0 m3,
Vorhaltdauer : nach Erfordernis

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.01.0110 1,000 St EUR EUR

Schuttcontainer für Restmüll

Bereitstellen, für anfallenden Restmüll - Abfälle von am Bau beteiligten Unternehmen. Nach Rücksprache mit der Bauleitung.

Die Eigene Restmüll- und Abfall-/ Bauschuttbehältnisse, einschl. Entleerung, ist in der Position Baustelleneinrichtung einzukalkulieren!

Bereitstellung, Vorhaltung und Abtransport der Container -nach Befüllung- inkl. Entsorgungsaufwand (z.B. Beseitigung auf die entsprechenden Sondermülldeponien zum Sortieren).

Achtung: In diesen Container dürfen nur grundwasserunschädliche Restmüll-Bestandteile eingefüllt / gegeben werden! Als Restmüll gelten Kunststoffe, Holz, Fenster, Bodenbeläge etc., sonst wie vor.

Fassungsvermögen : 7,0 m3,
Vorhaltungsdauer : nach Erfordernis

01.01.0120 2,000 St EUR EUR

Rollgerüst, für eine Arbeitshöhe bis 3 m

Rollgerüst, Arbeitshöhe bis 3,0 m, für Trockenbauarbeiten im Gebäude, in den Geschossen Untergeschoss bis ins Dachgeschoss.

Rollgerüst liefern, aufbauen, mehrfacher Umbau, Vorhalten und Abbau / Abtransport nach Beendigung der Trockenbauarbeiten.

Vorhaltung über die gesamte Bauzeit!

Abrechnungsgrundlage:

Das mehrfache Umbauen [Ab- & Aufbauen] und Transportwege im Gebäude bzw. auf der Baustelle zu unterschiedlichen Bauabschnitten oder Arbeitsbereichen darf nicht in dieser Position mehrfach abgerechnet oder hinzugerechnet werden!

Die Leistung mehrfach Umbau und Transport auf der Baustelle wird auch nicht extra und oder gesondert vergütet! Dies ist in der "Baustelleneinrichtung Hauptposition" mit einzukalkulieren.

01.01.0130 1,000 Std EUR EUR

Elektrostemmgerät, HILTI TE 74, auf Anforderung

Fachgerecht abbauen auf Anforderung der Bauleitung, für Abbrucharbeiten mit einem Elektrostemmgerät, für unterschiedlicher Art auf Nachweis und Anforderung durch die Bauleitung des AG, inkl. Betriebsstoffe.

Herstellung auf Anforderung durch die Bauleitung des AG !

Einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten, der Arbeitsbereich ist besenrein zu hinterlassen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0140		1,000	Std	 EUR	 EUR
	Einsatz eines Minibaggers auf Nachweis				
	für Arbeiten nach Angabe und auf Anforderung der Bauleitung des AG auf Nachweis.				
	Gerätekosten inkl. Bedienung / Maschinenführer!				
01.01.0150		1,000	Std	 EUR	 EUR
	Einsatz eines Baggers, 0,5 cbm, auf Nachweis				
	bis ca. 0,5 cbm Löffelinhalt, für verschiedenen Auskofferungsarbeiten und Leistungen nach Angabe und auf Anforderung durch die Bauleitung des AG auf Nachweis.				
	Gerätekosten inkl. Bedienung / Maschinenführer!				
01.01.0160		1,000	Std	 EUR	 EUR
	Einsatz eines Radladers, 1,5 cbm, auf Nachweis				
	Schaufelinhalt bis ca. 1,5 cbm, für verschiedenen Auskofferungsarbeiten und Leistungen nach Angabe und auf Anforderung durch die Bauleitung des AG auf Nachweis.				
	Gerätekosten inkl. Bedienung / Maschinenführer!				
01.01.0170		1,000	Std	 EUR	 EUR
	Einsatz eines LKW's, 8 to, auf Nachweis				
	Nutzlast bis ca. 8,0 to, für verschiedenen Transportarbeiten und Leistungen nach Angabe und auf Anforderung durch die Bauleitung des AG auf Nachweis.				
	Gerätekosten inkl. Bedienung / Fahrer!				
01.01.0180		1,000	Std	 EUR	 EUR
	Facharbeiter auf Nachweis				
	Facharbeiter auf Nachweis für Arbeiten nach Angabe -und auf ausdrückliche Anforderung durch die Bauleitung zum Nachweis.				
01.01.0190		1,000	Std	 EUR	 EUR
	Bauhelfer auf Nachweis				
	Bauhelfer auf Nachweis für Arbeiten nach Angabe -und auf ausdrückliche Anforderung durch die Bauleitung zum Nachweis.				
Summe 01.01 Baustelleneinrichtung					 EUR
01.02 Herrichten des Grundstücks					
01.02.0010		4,000	St	 EUR	 EUR
	Baum- und Wurzelschutz				
	Baumschutz vorhandener Bäume für die Dauer der gesamten				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Bauzeit gewährleisten. Herstellung und Unterhaltung eines stamm- umschließenden Mantels mit Polsterung [z.b. PE-Flex-Drainagerohr], der Mantel hat den Stamm und die Wurzelanläufe nicht zu berühren.

Polsterung des Mantels nach Wahl des AN, Mantel aus Brettern, mind. 24 mm dick, lückenlos befestigt, Mantelhöhe bis ca. 2,00 m. Schutzmaterial nach Bauende abbauen, Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.

Stammdurchmesser wird 1,00 m über Niveau gemessen. Stammdurchmesser 0,30-0,50 m.

Wurzelbereiche von großkronigen Bäumen beim Überfahren von Baumaschinen vor Druckschäden schützen.

Abdeckungen an- und zwischentransportieren, vorhalten, auslegen, untereinander verbinden und nach Ende rückbauen und von der Baustelle beseitigen.

01.02.0020 80,000 m2 EUR EUR

Rodung von Pflanzstreifen

Rodungsarbeiten an bestehenden Pflanzstreife, die in einem Erdbett verlegte Gehölzer am Bestandsgebäude bzw. im Bauhof vornehmen, einschließlich Abfuhr und Entsorgung des Rodungsgutes. Die Pflanzstreifen sind partiell mit Buschwerk / Sträuchern oder Hecken, bis ca. 3,0 m Höhe bepflanzt.

01.02.0030 250,000 m2 EUR EUR

Pflaster- und Wegflächen aufnehmen und entsorgen

Betonsteinpflaster und Betonplatten von Straßen- und Wegflächen, im Sand- oder Splittbett verlegt, einschl. Tragschicht, aufnehmen, aufladen und entsorgen bzw. zur freien Verfügung abtransportieren.

Pflasterbelag : Dicken bis ca. 10 cm
Plattengrößen : bis 50 x 50 cm, Dicken bis ca. 6 cm,

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut zur eigenen Verwendung laden, abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.02.0040 200,000 m EUR EUR

Ausbau von Borde in Mörtelbettung

Betonborde als Hoch- und Tiefbordsteine der bestehenden Straßen- und Wegeflächen, inkl. Unterbeton / Rückenstützen und Tragschicht, etc., aufnehmen, abbrechen, aufladen und entsorgen bzw. zur freien Verwendung abtransportieren.

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut zur eigenen Verwendung laden, abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.02.0050 300,000 m EUR EUR

Demontage Kiesstreifen am Gebäude

Kiesstreifen am Gebäude inkl. der Randsteinen aufnehmen
Breite der Kiesstreifen bis ca. 40 cm Tiefer der Kiesschüttung ca. 30 cm Abbruch von Hand / mit handgeführten Kleingeräten, lösen.

Aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden.

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut zur eigenen
Verwendung- laden, abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

Summe 01.02 Herrichten des Grundstücks

..... EUR

01.03 Erd- & Grundleitungsausbau

Hinweise Bodengutachten

Hinweise zum Baugrund-Gutachten

Das Baugrund Gutachten des Ingenieurbüro GeoAnalytik Dr. Loh (Bünde) vom 18.05.2022 ist zu berücksichtigen.

Grundwasser und Bemessungsgrundstand:
Der geschlossene Kapillarraum des ungestörten Grundwassers wurde zwischen 2,1 und 2,5 m unter OK Gelände festgestellt.
Der Bemessungsgrundwasserstand ist mit +/- 1,0 m unter OK Gelände bzw. mit dem Höchstwasserstand der Bastau anzusetzen.

Oberboden und Bauschutt sowie eventuelle Bauwerksreste aus dem Bestandsgebäuden sind nach örtlichem Befundvollständig aus dem Gründungsbereich der Neubauten zu entfernen.

Bindige Aushubböden und Böden mit organischen Beimengungen sind ohne Aufbereitung mit Bindemitteln (Bodenverbesserung bzw. Bodenverfestigung) zum Wiedereinbau in Bereichen mit statischen Anforderungen nicht geeignet.

Im Bereichen mit statischen Anforderungen sind Arbeitsraumverfüllungen aus verdichtbaren Füllböden herzustellen, die auf $\geq 98\%$ der Proctordichte zu verdichten sind.

Bodenpressung und Gründung:

Bei Gründung über eine lastabtragende Stahlbetonsohle kann bei akzeptierten Setzungen von $s \leq 2$ cm eine zulässige Bodenpressung von $\sigma_{E,k} = 95$ kN/m² und ein Bettungsmodul von $k_s = 4,75$ MN/m³ angesetzt werden. Mit einer Tragschicht aus verdichtetem Mineralgemisch (STS 0/45) in $d \geq 30$ cm kann eine zulässige Bodenpressung von $\sigma_{E,k} = 120$ kN/m² und ein Bettungsmodul von $k_s = 6,0$ MN/m³ angesetzt werden.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Verkehrsflächen:

RC-Baustoffe sollten den TL Gestein-STB 04 [37] bzw. dem Gütezeichen RAL-RG 501/1 [38] entsprechen. Beim Einbau von RC-Baustoffen ist das FGSV-Merkblatt M RC [39] zu beachten.

Hinweise Grundleitungen

Hinweise Grundleitungen im Erdreich

Alle Grundleitungen, die sich im Erdreich befinden sind umlaufend in einem Abstand von mind. 3m von den aufgehenden Gebäudewandflächen aus dem Erdreich zu lösen, laden und zu entsorgen.

01.03.0010 260,000 m3 EUR EUR

Oberboden abtragen und Abfuhr

Oberbodenabtrag (Mutterboden) der Bodenklasse 1, Dicke bis ca. 35 cm, abtragen bzw. lösen, aufladen und -zur eigenen Verwendung- abfahren, inkl. anfallender Kippgebühren bzw. Entsorgungskosten.

Abtragsdicke :bis i.M. = 35 cm

Bodenklasse :1-2

Oberboden, der bei Bauarbeiten ausgehoben wird, ist nach § 202 BauGB im nutzbaren Zustand zu erhalten und vor "Vernichtung oder Vergeudung" zu schützen!

01.03.0020 100,000 m3 EUR EUR

Oberboden abtragen und zwischenlagern

Oberboden (Mutterboden) der Bodenklasse 1 abtragen und Zwischenlagerung des Bodenmaterials an zugewiesener Stelle auf dem Grundstück, inkl. Transport- und Ladekosten.

Transport zur Einbaustelle auf dem Baugelände und Wieder-Andeckung an zugewiesener Stelle.

Abtragsdicke : i.M. = 35 cm

Entfernung zur Lagerstelle : bis ca. 200 m

Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

01.03.0030 530,000 m3 EUR EUR

Bodenaushub Bkl.3 , abtragen u. entsorgen

Maschineller Boden- oder Baugrubenaushub und profilgerechtes Herstellen des Grobplanums im Bereich des Gebäudes, Fundamente oder Schachtbauwerke abtragen - der Bodenklasse 3-5.

Boden lösen, aufladen und -zur eigenen Verwendung- abfahren.
Inkl. anfallender Kippgebühren bzw. Entsorgungskosten.

Aushub in Tiefen bis : ca. 3,00 m

Bodenklasse : 3 - 5, nach Mu-Bo-Abtrag

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Für Verfüllarbeiten des Bauwerkes nicht verwendbarer
Baugrubenaushub ist abzufahren !

Das Aushubmaterial ist nach Wahl des AN zu entsorgen bzw. zur eigenen Verwendung
abzufahren.

01.03.0040 60,000 m3 EUR EUR

Grabenaushub Bkl. 3-4, Zwischenlagerung

Maschinelles Bodenaushub als Rohrgraben für die Demontage / Ausbau der Rohr- oder
Kabelleitungen, profilgerecht ausheben, abtragen und Zwischenlagerung des
Bodenmaterials an zugewiesener Stelle auf dem Grundstück, inkl. Transport- und
Ladekosten.

Transport zur Einbaustelle auf dem Baugelände und Wieder-Andeckung an zugewiesener
Stelle.

Entfernung zur Lagerstelle : bis max. 200 m

Bodenklasse : 3 - 4

[teilweise Schotterschicht!]

Aushubtiefen : bis ca 2,00 m Tiefe

Böschungsneigung : ca. 45°

Arbeitsraum : ca. 50 cm

Arbeitsräume nach erfolgter Fundament Herstellung und Aufmaß wieder lagenweise in
Schichten nach DIN 4033/8 sorgfältig verfüllen und verdichten. Die Oberflächen sind
entsprechend dem vorherigen Zustand wieder herzustellen.

Übrigbleibender Boden ist auf dem Baugelände einzuebnen.

Im Preis enthalten ist der vorschriftsmäßige, senkrechte

Verbau des Fundamentgrabens und die laufende Durchführung aller erforderlichen

Sicherungsarbeiten unter Vorhaltung aller zu

benötigenden Einbaumaterialien und Hilfsgeräte.

01.03.0050 10,000 m3 EUR EUR

Zulage Grabentiefe bis 2,50 m

Rohrgraben für die Demontage / Ausbau der Rohr- oder Kabelleitungen wie vor, jedoch
Rohrgrabenaushub bei Grabentiefen über 2,00 bis ca. 2,50 m unter Gelände, als
Zulagepreis.

01.03.0060 10,000 m3 EUR EUR

Zulage Grabentiefe bis 3,00 m

Rohrgraben für die Demontage / Ausbau der Rohr- oder Kabelleitungen wie vor, jedoch
Rohrgrabenaushub bei Grabentiefen über 2,50 bis ca. 3,00 m unter Gelände, als
Zulagepreis.

01.03.0070 30,000 m EUR EUR

Stillgelegte Elt.- Kabel und Leitungen entsorgen

Abbruch von stillgelegten Erdkabeln wie Mittelspannungskabel, Kabelleiter aus Kupfer,
Kabelmantel aus Kunststoff oder Kommunikations-/ Signalkabel, Kabelleiter aus
Glasfaser/LWL o.ä. im Außenbereich.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Einschl. -soweit vorhanden- zugehöriger PVC-Schutzrohre in unterschiedlichen Dimensionen (bis max. DN 100) vorhanden, abtrennen, abräumen, aufladen und abfahren.

Alle demontierten und nicht mehr benötigten Bauteile und Materialien sind von der Baustelle abzufahren und entsprechend den gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

01.03.0080 20,000 m EUR EUR

Stillgelegte Frischwasserleitungen entsorgen

Stillgelegte Frischwasserleitung im Erdreich bis DN 80 einschl. -soweit vorhanden- zugehöriger PVC-Schutzrohre, in unterschiedlichen Dimensionen (bis max. DN 100) vorhanden, abtrennen, abräumen, aufladen und abfahren.

Alle demontierten und nicht mehr benötigten Bauteile und Materialien sind von der Baustelle abzufahren und entsprechend den gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

01.03.0090 2,000 St EUR EUR

Anschlüsse der Fernwärmeversorgung freilegen

Anschlüsse der Fernwärme- oder Gasleitungen für die Stilllegung der Fernwärmeversorgung (Stilllegung durch den Versorger) freilegen, nach Beendigung und Freigabe der Arbeiten durch den Fernwärmeversorger, die freigelegte Grube wieder anfüllen.

Leitungen freilegen, trennen, fachgerecht verschließen und wieder verfüllen.

Leistung einschließlich Aushub und fachgerechte Wiederverfüllung mit verdichtungsfähigem Verfüllmaterial bzw. verdichtungsfähigem Aushubmaterial für Rohrgräben.

01.03.0100 20,000 m EUR EUR

Rückbau & Entsorgung von Fernwärmeversorgungen, DN 250

Rückbau und Entsorgung der Bestands-Fernwärme- oder Gasleitungen aus Stahl einschl. Mantel aus PVC und Dämmmaterialien im Erdreich, Rohr-Ø bis DN 250, im Bereich des Bauwerkes bzw. im Bereich der Baugrube.

Leitungen freilegen, trennen, aufnehmen und fachgerecht verschließen und wieder verfüllen.

Leistung einschließlich Aushub und fachgerechte Wiederverfüllung mit verdichtungsfähigem Verfüllmaterial bzw. verdichtungsfähigem Aushubmaterial für Rohrgräben.

Tiefe : Rohrsohlen bis ca. - 2,00 m unter GOK

Alle demontierten und nicht mehr benötigten Bauteile und Materialien sind von der Baustelle abzufahren und entsprechend den gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

01.03.0110 400,000 m EUR EUR

Rückbau & Entsorgung von RW- und SW-Leitungen, bis DN 250

Rückbau und Entsorgung der Bestands-Leitungen im Erdreich aus KG-, Steinzeug- oder Beton-Material, Rohr-Ø bis DN 250, im Bereich des Bauwerkes bzw. im Bereich der

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Baugrube.

Leitungen freilegen, trennen, aufnehmen und fachgerecht verschließen und wieder verfüllen.

Leistung einschließlich Aushub und fachgerechte Wiederverfüllung mit verdichtungsfähigem Verfüllmaterial bzw. verdichtungsfähigem Aushubmaterial für Rohrgräben.

Tiefe : Rohrsohlen bis ca. - 2,00 m unter GOK

Alle demontierten und nicht mehr benötigten Bauteile und Materialien sind von der Baustelle abzufahren und entsprechend den gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

01.03.0120 3,000 St EUR EUR

Verschließen der bestehenden Grundleitung, bis DN 250

Bestehende Regen- oder Schmutzwasserleitung aus KG-, Steinzeug- oder Beton-Material, Rohr-Ø bis DN 250, im Zuge des Rohrgrabenaushubs freilegen, Muffe und Abschlussdeckel liefern und fachgerecht verschließen.

Material: bis ca. DN 250

Alle demontierten und nicht mehr benötigten Bauteile und Materialien sind von der Baustelle abzufahren und entsprechend den gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

01.03.0130 8,000 St EUR EUR

Rückbau von Schachtbauwerken im Baufeld

Rückbau und Entsorgung von Schachtbauwerken bis einen Durchmesser von ca. 1000mm, aus unterschiedlicher Nutzung, z.B. bestehende RW-/ SW-/ Kabel-Schächte oder glw. aus Beton oder Kunststoff.

Tiefe : Schachtsohlen bis ca. - 2,50 m unter GOK

Leistung einschließlich der erforderlichen Erd- und Abbrucharbeiten sowie der Entsorgung von vorhandenem Betonabbruch aus Verlegebeton sowie der Abdeckungen und Schachteinbauten.

01.03.0140 6,500 m³ EUR EUR

Restfundamente abbrechen und entsorgen

Massive Bauteile und im Boden verborgene Restfundamente oder Mauerwerk abbrechen und entsorgen.

Abmessungen b x t: ca. 60 x 80cm

Fundamentlöcher mit geeignetem und vorhandenen Boden verfüllen und unterhalb des Planums verdichten.

Materialien getrennt nach Stoffen fachgerecht geordnet zur Abfuhr auf der Baustelle lagern bzw. laden und entsprechend der Abfallgesetzgebung einer anerkannten Deponie oder Recyclinganlage zuführen und fachgerecht

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

entsorgen, inkl. der Entsorgungsgebühr.

Das Vorhandensein von verborgenen Bauteile ist der Bauleitung anzuzeigen.

01.03.0150 6,000 St EUR EUR

Deklarationsuntersuchungen von Haufwerken

Chemische Analytik zur Deklaration der separierten Haufwerke, für die Bestimmung der Belastung des Bodenmaterials und die Entsorgung bzw. der Einstufung nach ehemalig LAGA, neu seit dem 1. August 2023 nach den Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV) sowie die Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV).

Deklarationsuntersuchung nach der aktuellen Mantelverordnung.

Zusammenstellung der Bewertung der Ergebnisse in einem Prüfbericht.

Eine Beprobung erfolgt je Haufwerk von ca. 250m³ !

Bestimmung und Zuordnung des Abfallschlüssels gem. AVV und Einstufung in gefährlichen bzw. nicht gefährlichen Abfall.

01.03.0160 300,000 t EUR EUR

Zulage für Abfuhr kontaminierter Böden BM-F0, (Z 1.1)

aus Aushubmassen der Grünanlage und Baugrubenaushubes im Baufeld.

Einschließlich Entsorgung -auf Nachweis- sowie auf zugelassene Entsorgungsstelle. Die Entsorgungskosten sind einzukalkulieren, die Entsorgungs- nachweise sind dem AG auszuhändigen.

Hinweis: Die LAGA M 20 ist grundsätzlich durch die zum 1. August 2023 in Kraft getretene Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV) sowie die Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) vom 1.8.2023 abgelöst worden.

Nach ErsatzbaustoffV: BM-F0

Die Entsorgung erfolgt nach der aktuellen Mantelverordnung.

Belastung des Bodenmaterials vor 2023 :

(Einstufung nach LAGA: Z 1.1)

Umrechnung: 1m³ = 1,80 Tonnen [lose, unverdichtet]

01.03.0170 300,000 t EUR EUR

Zulage für Abfuhr kontaminierter Böden BM-F1 & F2, (Z 1.2)

aus Aushubmassen der Grünanlage und Baugrubenaushubes im Baufeld.

Einschließlich Entsorgung -auf Nachweis- sowie auf zugelassene Entsorgungsstelle. Die Entsorgungskosten sind einzukalkulieren, die Entsorgungs- nachweise sind dem AG auszuhändigen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Hinweis: Die LAGA M 20 ist grundsätzlich durch die zum 1. August 2023 in Kraft getretene Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV) sowie die Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) vom 1.8.2023 abgelöst worden.

Nach ErsatzbaustoffV: BM-F1 & BM-F2

Die Entsorgung erfolgt nach der aktuellen Matelverordnung.

Belastung des Bodenmaterials vor 2023 :

(Einstufung nach LAGA: Z 1.2)

Umrechnung: 1m³ = 1,80 Tonnen [lose, unverdichtet]

01.03.0180 300,000 t EUR EUR

Zulage für Abfuhr kontaminierter Böden BM-F3, (Z 2)

aus Aushubmassen der Grünanlage und Baugrubenaushubes im Baufeld.

Einschließlich Entsorgung -auf Nachweis- sowie auf zugelassene Entsorgungsstelle.
Die Entsorgungskosten sind einzukalkulieren, die Entsorgungs- nachweise sind dem AG auszuhändigen.

Hinweis: Die LAGA M 20 ist grundsätzlich durch die zum 1. August 2023 in Kraft getretene Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV) sowie die Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) vom 1.8.2023 abgelöst worden.

Nach ErsatzbaustoffV: BM-F3

Die Entsorgung erfolgt nach der aktuellen Mantelverordnung.

Belastung des Bodenmaterials vor 2023:

(Einstufung nach LAGA: Z 2)

Umrechnung: 1m³ = 1,80 Tonnen [lose, unverdichtet]

01.03.0190 5.750,000 t EUR EUR

Verfüllung mit dem vorhandenen Recyclingmaterials

Nach den Abbrucharbeiten sind die entstandenen Baugruben so zu bearbeiten, dass ein tragfähiges Planum in der vorgegebenen Höhe hergestellt wird.

Bei Verfüllungsarbeiten sind die Verdichtungswerte aus dem Bodengutachten zu berücksichtigen!

Das gebrochene Recyclingmaterial aus dem Gebäude Abbruch wieder einbauen, bzw. Verfüllung der Baugrube, mit vorhandenem Recyclingmaterial, aus der Zwischenlagerung der Haufwerke der Vorpositionen.

Recyclingmaterial an der Lagerstelle innerhalb der Baustelle aufladen, Transport zum vorgesehenen Einbauort und profilgerechter, lageweise einbauen und verdichten der Arbeitsräume mit dem zwischengelagerten Material.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Maschinelle, großflächige Nachverdichtung des Untergrund in mind. zwei gekreuzten Arbeitsgängen im Bereich der freigelegten Baugruben nach Kellerausbau. Lagenweiser Einbau und Verdichtung des vorab analysierten RC - Material. Einbaustärken je Lage ca. 30cm.

Einschließlich aller Nebenleistungen und sämtliche Transport- und Ladekosten.

Entfernung zur Lagerstelle : bis max. 200 m

Umrechnung: 1m³ = 1,80 Tonnen [lose, unverdichtet]

Für Verfüllarbeiten des Bauwerkes nicht verwendbarer Baugrubenaushub ist abzufahren!

01.03.0200 1.450,000 t EUR EUR

Entsorgung des vorhandenen Recyclingmaterials

Das gebrochene Recyclingmaterial aus dem Abbruch-Gebäudekomplexe lösen, aufladen und - fachgerecht -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

Nach den Abbrucharbeiten sind die entstandenen Baugruben so zu bearbeiten, dass ein tragfähiges Planum in der vorgegebenen Höhe hergestellt wird.

Maschinelle, großflächige Nachverdichtung des Untergrund in mind. zwei gekreuzten Arbeitsgängen im Bereich der freigelegten Baugruben nach Kellerausbau. Lagenweiser Einbau und Verdichtung des vorab analysierten RC - Material. Einbaustärken je Lage ca. 30cm.

Umrechnung: 1m³ = 1,80 Tonnen [lose, unverdichtet]

Einschließlich aller Nebenleistungen und sämtliche Transport- und Ladekosten.

01.03.0210 3.960,000 t EUR EUR

Mineralgemisch , Tragschicht, Schotter 0/45 (STS)

Das Material dient zur Bodenverbesserung.

Tragschichtschotter als Unterbau und Aus- bzw. Anfüllarbeiten, aus frostsicheren Mineralgemisch - Schotter 0/42 (STS), liefern und lagenweise einbauen und planeben herrichten.

Bei Verfüllungsarbeiten sind die Verdichtungswerte aus dem Bodengutachten zu berücksichtigen!

Die Verdichtung des Bodenaustauschmaterials hat in maximal 30 cm dicken Lagen und kontrolliert verdichtet zu erfolgen.

Im Bereichen mit statischen Anforderungen sind Arbeitsraumverfüllungen aus verdichtbaren Füllböden herzustellen, die auf >= 98% der Proctordichte zu verdichten sind.

Das Material dient zur Bodenverbesserung unter befestigten Flächen und für den Höhenausgleich, bzw. für das Anfüllen, bis zur nötigen Gelände Oberkannte.

Umrechnung: 1m³ = 1,80 Tonnen [lose, unverdichtet]

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Eignungsnachweise des Materiales (z.B. Eignung zur Verwendung für Frost-, Trag- und Bettungsschichten etc.) sind zu dokumentieren und -auf Verlangen- der Bauleitung des AG vorzulegen.

01.03.0220 540,000 t EUR EUR

Frostschuttschicht, Tragschicht, Schotter 0/32 (FSS)

Das Material dient zur Bodenverbesserung.

Tragschichtschotter als Unterbau und Aus- bzw. Anfüllarbeiten, als kapillARBRECHENDE Filterschicht, aus Schotter 0/32 (FSS), liefern und lagenweise einbauen und planeben herrichten.

Bei Verfüllungsarbeiten sind die Verdichtungswerte aus dem Bodengutachten zu berücksichtigen!

Die Verdichtung des Bodenaustauschmaterials hat in maximal 30 cm dicken Lagen und kontrolliert verdichtet zu erfolgen.

Im Bereichen mit statischen Anforderungen sind Arbeitsraumverfüllungen aus verdichtbaren Füllböden herzustellen, die auf $\geq 98\%$ der Proctordichte zu verdichten sind

Das Material dient zur Bodenverbesserung unter befestigten Flächen und für den Höhenausgleich, bzw. für das Anfüllen, bis zur nötigen Gelände Oberkannte.

Umrechnung: $1\text{m}^3 = 1,80 \text{ Tonnen}$ [lose, unverdichtet]

Die Eignungsnachweise des Materiales (z.B. Eignung zur Verwendung für Frost-, Trag- und Bettungsschichten etc.) sind zu dokumentieren und -auf Verlangen- der Bauleitung des AG vorzulegen.

01.03.0230 4,000 St EUR EUR

Dynamischer Plattendruckversuch

Nach der "Technischen Prüfvorschrift für Boden und Fels im Straßenbau" TP BF-StB, Teil B 8.3, mit Hilfe des leichten Fall- gewicht-Gerätes von einem unabhängigen Gutachter auf besondere Anweisung durchführen lassen, einschl. der Gestellung der erforderlichen Hilfsmaterialien und Geräte.

Die Verdichtungswerte aus dem Bodengutachten zu berücksichtigen!

Einschließlich Auswertung und Darstellung der Prüfergebnisse.

Die Prüfergebnisse sind der Schlusssdokumentation beizufügen und -auf Verlangen- der Bauleitung des AG auszuhändigen.

01.03.0240 4,000 St EUR EUR

Last-Plattendruckversuch [statischer]

Nach DIN 18134, als Kontrollprüfung des AG, auf Anforderung und zum Eigennachweis der Bauleistung, von einem unabhängigen Gutachter auf besondere Anweisung durchführen lassen, einschl. der Gestellung der erforderlichen Hilfsmaterialien und Geräte.

Die Verdichtungswerte aus dem Bodengutachten zu berücksichtigen!

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Einschließlich Auswertung und Darstellung der Prüfergebnisse.

Die Prüfergebnisse sind der Schlussdokumentation beizufügen und -auf Verlangen- der Bauleitung des AG auszuhändigen.

Summe 01.03 Erd- & Grundleitungsausbau EUR

01.04 Entrümpfung & Entsorgung Einbauten

01.04.0010 50,000 m3 EUR EUR

Beräumung u. Entsorgung von Einrichtungsgegenständen

Beräumung und Transport von Einrichtungsgegenständen aus einzelnen Räumen.

Beräumung von nicht mehr benötigten Einrichtungsgegenständen wie Tische, Stühle, Regalteile, Garderobenständer Metall, Küchenschrank mit Spüle u.ä.

Abbruchbereiche :Untergeschoss - Dachgeschoss

Fachgerechter Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.04.0020 40,000 m3 EUR EUR

Ausbau u. Entsorgung von Schränken

Ausbau von Schränken oder Einbauschränken bestehend aus Holzwerkstoffplatten verschiedener Ausführung in einigen Räumen des Gebäudes.

Korpus / Schranktüren / Einlegeböden komplett in allen Bestandteilen, einschließlich Korpus, Schranktüren, Einlegeböden und Einbauten, Beschläge, Verankerungen und Befestigungsmittel.

Abbruchbereiche :Untergeschoss - Dachgeschoss

Schrankschranktiefe:bis min. 0,60 cm

Abmessungen:ca. 200 x 200 cm

Fachgerechter Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.04.0030 240,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von innenliegender Sonnenschutz

Abbruch und Entsorgung von innenliegender Sonnenschutz wie Gardinenschienen / -stangen oder Jalousie, in unterschiedlichen Abmessungen, einschl. Behang / Vorhang oder Lamellen.

Abbruchbereiche :Untergeschoss - Dachgeschoss

Höhe Decken :bis ca. 4,50 m

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Material : Kunststoff-, Holz- oder Metall

Notwendige Arbeitsgerüste sind einzukalkulieren.

Rückbau und Entsorgung des Sonnenschutzes einschließlich der gesamten UK, Abstandhaltern, Tragrasterschienen, Auflagerwinkel, Randabschlusswinkel, Befestigungsmaterial, etc.

Der Rückbau von Abhängösen, Schrauben und Dübeln ist in die Leistung mit einzukalkulieren und mit auszuführen.

Abbruchleistung einschließlich Entsorgungsaufwand und fachgerechte Entsorgung der Dämmung gemäß den Vorgaben der TRGS 521.

Summe 01.04 Entrümpfung & Entsorgung Einbauten EUR

01.05 Arbeitsschutzmaßnahmen für Schadstoffentfernung

Hinweise SiGeKo

Hinweise zum SiGeKo

Der AG wird ein externes Büro für die Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination beauftragen.

01.05.0010 1,000 psch EUR

Besondere persönliche Schutzausrüstung

Lieferung und Lagerung von Persönliche Schutzmaßnahmen für die Demontagearbeiten in abgeschotteten Bereichen, u.a bestehend aus:

regulär gemäß A+S Plan:

- Partikelfiltrierende Halbmaske P2
- Augen-und Gesichtsschutz (DGUV R 112-192)
- Schutzhandschuhe aus Nitril/ Handschutz (VBG 123)
- zertifizierter Einweg-Schutzanzug (DGUV R 101-004),

Kategorie III, mind. Typ 5-6 (bei Auftreten von Sprühnebel und Feuchtigkeit mind. Typ 4), diffusionsfähig zusätzlich bzw. alternativ in besonderen Fällen gemäß A+S Plan:

- bei Arbeiten nach TRGS 519/521: Vollmaske mit Partikelfilter P3 und Ausatemventil oder Maske mit Gebläse & Partikelfilter TM3P anstelle Halbmaske P2
- bei Arbeiten mit Schwefelwasserstoff: Vollmaske mit Partikelfilter P3 und Atemschutzfilter Typ B (grau) anstelle Halbmaske P2
- bei Arbeiten in PAK-belasteten Fußbodenbereichen: Überziehschuhe Kat. III, Typ 5-6

Die vorstehende PSA ist für alle, in den betreffenden Bereichen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

arbeitenden Mitarbeiter des AN sowie ggf. für firmenfremde Baubeteiligte für Begehungen im Rahmen einer Baustellenbegehung und/oder Kontrollgängen (z.B. Vertreter des AG/ Nutzervertreter/ Planer/ Sigeko) vorzusehen und gemäß geltender Bestimmungen nach Gebrauch zu erneuern.

Einschl. Entsorgung benutzter, nicht mehr wiederverwendbarer Materialien.

01.05.0020 50,000 m2 EUR EUR

Staubwand mit Folienbeplankung, h = 3,00m

Staubschutzmaßnahmen Einbauten liefern, vorhalten und auf Weisung der Bauleitung zurückbauen.

Leistung inkl. notwendiger Entsorgungskosten nach Rückbau.

Wand bestehend aus UK (Holzständerkonstruktion oder C-Profile für Trockenbau) inkl. notwendiger Aussteifung.

Wandhöhe : bis ca. 3,00m,

Beplankung : reißfeste PE- oder PVC-Gitterfolie, o.glw.,

Wandanschlüsse : staubdicht, mit Verlegeband und Dichtungsprofil an anzuschließende Bauteile abgedichtet.

01.05.0030 6,000 St EUR EUR

Zulage für Staubschutztür in Staubschutzwänden

Staubschutztür liefern, einbauen, vorhalten und auf Weisung der Bauleitung zurückbauen einschl. Entsorgung einer selbstklebenden Reißverschlusstür für die zuvor beschriebene Staubschutzwand der Vorpositionen.

Vorhaltung : über die gesamte Bauzeit

Türabmessung : B/H ca. 1,50/2,20 m

Schließung : Reißverschluss?

Staubschutztür flächig auf einer Raumseite, demontierbar und wiederverwendbar, bestehend aus einer Unterkonstruktion und eine Reißverschlusstür, PE-Folie oder Polypropylenvlies als

Wandbespannung, staubdichte Ausführung aller Anschlüsse umlaufend Befestigung / Verspannung in die Staubschutzwand einbauen.

01.05.0040 240,000 m2 EUR EUR

Lieferung und Herstellung der Folienabschottung, einfach

Lieferung und Herstellen von in sich abgeschlossener Arbeitsbereiche (Folienabschottung) in den Räumen zur Trennung von Bereichen mit gefährlichen Abfällen und Bereichen ohne gefährliche Abfälle.

Dazu sind alle Öffnungen zu den benachbarten Bereichen luftdicht mittels PE-Folie (mind. 0,4 mm stark) abzukleben.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Darüber hinausgehende Öffnungen, sei es in der Decke, in Schächten, in Schornsteinen oder in der Fassade sind luftdicht zu verschließen.

Ausführung:

- PE-Folie (0,4 mm, normal entflammbar B2),
- luft- und staubdicht,
- einschl. erforderl. Anschlüsse an Wände etc. (luft- und staubdicht),
- sorgfältiges Abkleben der Stöße mit schwerem Industrieklebeband oder Silikon,
- Vor- und Unterhalten und nach Freigabe entfernen und zum Container verbringen.

Im Arbeitsbereich ist jeweils eine Zugangsmöglichkeit vom/ zum jeweiligen Treppenhaus mit einer 1 oder 4-Kammer-Schleuse (kombinierte Personal- / Materialschleuse herzustellen.

Ausreichend groß dimensioniert, mit allen dazu notwendigen Bau-, Hilfs- und Verbrauchsmaterialien, vorhalten und betreiben für die Dauer der Gesamtmaßnahme. Alle Maßnahmen beinhalten die Lieferung, den Aufbau, die Vorhaltung, die Dekontamination, die Demontage und fachgerechte Entsorgung bzw. den Abtransport nach Abschluss der Arbeiten.

01.05.0050 2,000 St EUR EUR

Lieferung und Herstellung einer 1 Kammerschleuse (Personenschleuse)

Lieferung und Aufbau einer 1-Kammer Personalschleuse gemäß TRGS 519 mit Türgegenverriegelung einschl. betreiben, vorhalten, unterhalten und beräumen/ abtransportieren;
einschl. staubdichtem Anschluss an den jeweiligen Schwarzbereich und Herstellung eines Strom-, Wasser- und Abwasseranschlusses einschl. arbeitstägl. Reinigung.

Die Position beinhaltet neben der Inbetriebnahme auch sämtliche Nebenkosten wie Filter, Filterwechsel- und Entsorgung, Zubehör und Verbrauchsmaterialien, Ebenfalls enthalten ist die jeweilige Umsetzung zum nächsten Arbeitsbereich.

Schleusenzugang kennzeichnen sowie Betriebsanweisung in den Kammern anbringen. Anschlüsse für kontrollierte Unterdruckhaltung herstellen.

Inbetriebnahme nach Abnahme und Vorlage der nachgewiesenen Unterdruckhaltung.

01.05.0060 2,000 St EUR EUR

Lieferrn und vorhalten eines Industriesauger, Klasse H mit Zusatz Asbest

Lieferrn und Vorhalten bzw. Betreiben eines Industriesauger / Hochleistungssaugers Filterklasse H mit Absackeinrichtung für Asbest Sanierung gem. TRGS 519, Kap 14 (4) Betriebsbereit Aufstellen für die Dauer der Arbeiten, Betreiben inkl. Gebinde für Staub, Reinigung, Abfahren.

Summe 01.05 Arbeitsschutzmaßnahmen für Schadstoffentfernung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.06 Demontage von schadstoffhaltigen Bauteilen, gem. Gutachten

Hinweise Schadstoffentfernung

Hinweise zur Schadstoffentfernung

Die beiden Schadstoffgutachten von Competenza GmbH vom 24.06.2022 und 27.06.2022 sind zu beachten.

Bei der Ausführung der Schadstoffentfernung ist ein emissionsarmes BT-Verfahren zu wählen.

01.06.0010 78,000 m3 EUR EUR

Demontage u. Entsorgung Dachstuhlholz Altholz, schadstoffbelastet

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von kompletten Dachstuhlholz, einschl. Traglattung mit Holzschutzmittel - im Bereich Dachboden mit Holzschutzmittel / Altholz, transportieren, laden und gesonderte fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Dachboden Hauptgebäude und Anbau Gebäude 2a & 2b

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:

Gemäß den Untersuchungsergebnissen geht von die Holzprodukten keine Gesundheitsgefährdung aus.

Für eine fachgerechte Entsorgung dieser Holzprodukte erfolgt eine Einstufung nach Altholzverordnung.

Die vorgefundenen Produkte können in die Altholzkategorie A2 bzw. für beschichtete Holzprodukte der A4 (Liste Bau- und Abbruchholz, AltholzVO) zugeordnet werden.

Bei Rückbauarbeiten sind die unterschiedlich eingestufteten Holzprodukte zu separieren.

01.06.0020 131,000 Stk EUR EUR

Demontage u. Entsorgung Holztürblätter Altholz, schadstoffbelastet

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von beschichtete Holztürblätter mit Holzschutzmittel / Altholz und mit Schwermetallen belastet - komplettes Türblatt aushängen, transportieren, laden und gesonderte fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr, einschl. Beschläge und Türgriffe, Bänder usw..

Abbruchbereiche :Gesamte Gebäude, 2a + 2b

Abmessungen :B / H = ca. bis 1,25 / 2,26 m

Türanlage : 1-flügelige Türblätter

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:

Gemäß den Untersuchungsergebnissen geht von die Holzprodukten keine Gesundheitsgefährdung aus.

Für eine fachgerechte Entsorgung dieser Holzprodukte erfolgt eine Einstufung nach Altholzverordnung.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Die vorgefundenen Produkte können in die Altholzkategorie A2 bzw. für beschichtete Holzprodukte der A4 (Liste Bau- und Abbruchholz, AltholzVO) zugeordnet werden.

Schwermetall:

Von den vorgefundenen Produkten ist im eingebauten Zustand keine Gesundheitsgefahr abzuleiten. Es sind keine Sofortmaßnahmen einzuleiten.

Bei abrasiven Arbeiten (schleifen, anrauen) sind Schutzmaßnahmen nach DGUV 101-004 bzw. TRGS 524 zwingend einzuhalten.

01.06.0030 131,000 Stk EUR EUR

Demontage u. Entsorgung Stahlzargen mit Schwermetalle

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von Metallzargen die eine schadstoffbelastete - Schwermetall-Beschichtung aufweisen, komplette Umfassungszarge oder Eckzarge zurückbauen, transportieren, laden und gesonderte fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr, einschl. Beschläge und Türgriffe, Bänder usw..

Abbruchbereiche :Erdgeschoss und Obergeschoss Gebäude 2a + 2b

Abmessungen :B / H = ca. bis 1,25 / 2,26 m

Türanlage : 1-flügelige Türblätter

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:

Von den vorgefundenen Produkten ist im eingebauten Zustand keine Gesundheitsgefahr abzuleiten.

Es sind keine Sofortmaßnahmen einzuleiten.

Bei abrasiven Arbeiten (schleifen, anrauen) sind Schutzmaßnahmen nach DGUV 101-004 zwingend einzuhalten.

01.06.0040 1.430,000 m2 EUR EUR

Demontage u. Entsorgung Holzfaserplatten Altholz, schadstoffbelastet

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von Holzfaserplatten auf dem Boden im Dachboden mit Holzschutzmittel / Altholz, transportieren, laden und gesonderte fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Dachboden Hauptgebäude und Anbau Gebäude 2a & 2b

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:

Gemäß den Untersuchungsergebnissen geht von die Holzprodukten keine Gesundheitsgefährdung aus.

Für eine fachgerechte Entsorgung dieser Holzprodukte erfolgt eine Einstufung nach Altholzverordnung.

Die vorgefundenen Produkte können in die Altholzkategorie A2 bzw. für beschichtete Holzprodukte der A4 (Liste Bau- und Abbruchholz, AltholzVO) zugeordnet werden.

01.06.0050 65,000 m2 EUR EUR

Demontage u. Entsorgung asbesthaltige Spachtelmasse, schadstoffbelastet

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von asbesthaltiger Spachtelmasse an

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Türleibungen, nach einem emissionsarmen BT-Verfahren [43], Material entsorgungsgerecht verpacken, laden, transportieren und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Erdgeschoss, Gebäude 2a

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:

Asbesthaltiger Spachtel an Türleibungen im Erdgeschoss nachgewiesen.

Die Fasern sind fest in die Produktmatrix eingebunden.
Im unbeschädigten Zustand sind keine Sofortmaßnahmen einzuleiten.

Ein geprüftes und zugelassenes expositionsarmes Verfahren für den Abbruch von asbesthaltigem Spachtel ist nicht vorhanden.

Bei Arbeiten am Produkt sind die Vorgaben gem. TRGS 519 zu beachten.

Asbestaltige Bauteile, wie beschrieben, unter Einhaltung der TRGS 519 mit allen erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen, komplett demontieren, ordnungsgemäß verpacken und für die vorschriftsgemäße Entsorgung in dazu geeigneten Containern bereitstellen.

Die gesonderte Entfernung dieser Produkte wird mit dem Ziel durchgeführt, die Vermischung deren Abbruchabfälle mit restlichen Abbruchabfällen zu vermeiden.

Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich.

01.06.0060 60,000 Stk EUR EUR

Demontage u. Entsorgung asbesthaltige Flachdichtungen, schadstoffbelastet

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von asbesthaltiger Flachdichtungen in Flanschverbindungen des Rohrleitungssystems, Material entsorgungsgerecht verpacken, laden, transportieren und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Gesamte Gebäude, 2a + 2b
[verdeckt]

Abbruchhöhen :bis ca. +3,60 m

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:

Einstufung der Dichtungspappen in älteren Flanschverbindungen als schwachgebundenes Asbestprodukt.

Eine Gesundheitsgefährdung ist nicht zu erwarten, da die Produkte sich i.d.R. im fachgerecht eingebauten Zustand befinden.

Es sind keine Sofortmaßnahmen einzuleiten.
Im Rahmen von Rückbauarbeiten sind die Dichtungen nach den Vorgaben der TRGS 519 fachgerecht zu entfernen.

Die Flansche sind abzukleben und ohne Freilegen des Produktes aus dem Rohrleitungssystem zu trennen.

Asbestaltige Bauteile, wie beschrieben, unter Einhaltung der TRGS 519 mit allen erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen, komplett demontieren, ordnungsgemäß verpacken und für die vorschriftsgemäße Entsorgung in dazu geeigneten Containern bereitstellen.

Die gesonderte Entfernung dieser Produkte wird mit dem Ziel durchgeführt, die Vermischung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

deren Abbruchabfälle mit restlichen Abbruchabfällen zu vermeiden.

Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich.

01.06.0070 1.228,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung der Bodenplatte mit PCB-Beschichtung, schadstoffbelastet

Fachgerechter Abbruch und Entsorgung der Kellersohle aus Stahlbeton mit einer schadstoffbelasteten Bodenbeschichtung aus Polychlorierte Biphenyle (PCB) Schutzfarbe auf der Bodenoberfläche, mittels emissionsarmen BT-Verfahren bzw. mind. 1,5cm Fräsverfahren anzuwenden. Stoffe lösen, Material entsorgungsgerecht verpacken, laden, transportieren und gesonderte fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Kellergeschoss Gebäude 2a + 2b

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:

Von dem vorgefundenen Produkt ist im eingebauten Zustand keine Gesundheitsgefahr abzuleiten.

Es sind keine Sofortmaßnahmen einzuleiten.

Bei abrasiven Arbeiten (schleifen, anrauen) sind Schutzmaßnahmen nach DGUV 101-004 bzw. TRGS 524 zwingend einzuhalten.

Bei Rückbauarbeiten ist das Material als PCB-haltiger bzw. als gefährlicher Abfall fachgerecht zu entsorgen bzw. die Kellerbodenplatte separat zu entsorgen.

01.06.0080 740,000 Stk EUR EUR

Demontage u. Entsorgung Leuchtstoffröhren inkl. Kondensatoren, PCB-haltig

Fachgerechte Demontage und Entsorgung von Leuchtstoffröhren mit PCB haltigen Startern / Kondensatoren sowie mit Schwermetallen belastet und andere Entladungslampen im Gebäude.

Stoffe lösen, beschädigungsfreie Einlagerung in geeignete Behälter, laden, transportieren und gesonderte fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Gesamte Gebäude 2a + 2b

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:

Einstufung alter ggf. noch vorhandener Kondensatoren als PCB-haltig.

Es ist keine Gesundheitsgefährdung zu erwarten.

Es wurden keine auffälligen Verfärbungen an den Leuchtmitteln vorgefunden.

Dabei ist auf Kennzeichnungen wie CD, CI, CP, C, A30, A40, A50, PCB, Chlordiphenyl, Clophen und Askarel zu achten. Ausbau zerstörungsfrei ohne gesonderte Schutzmaßnahmen aufgrund von PCB-haltigen Isolierflüssigkeiten, bruchsfest verpacken und ordnungsgemäß entsorgen.

Für diese Tätigkeiten sind keine gesonderten Schutzmaßnahmen aufgrund des Vorhandenseins von PCB-haltigen Isolierflüssigkeiten erforderlich.

Schwermetalle:

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Leuchtstoffröhren bestehen aus einer Glashülle und Metallteilen aus Stahl und Aluminium; daneben enthalten sie 0,003-1,5 g Quecksilber, abhängig von der Lampenart und vom Hersteller. Im eingebauten und unbeschädigten Zustand ist keine Gesundheitsgefahr abzuleiten.

Aufgrund ihrer möglichen Gehalte an Quecksilber sind Leuchtstoff- und andere Entladungslampen als gefährlicher Abfall zu betrachten. Sie sind der kontrollierten Entsorgung zuzuführen.
Die Sammlung sollte vorzugsweise in speziellen Sammelsystemen für Elektro- und Elektronikaltgeräte, im Abholsystem für gefährlichen Abfall oder durch öffentliche Wertstoffhöfe erfolgen.

Bei den anstehenden Anfallmengen dieser Lampen ist eine separate Sammlung in speziellen Behältern zu organisieren.

01.06.0090 1.400,000 m EUR EUR

Demontage u. Entsorgung von Rohrisolierung aus KMF-Dämmung

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von Rohrleitungsisolierung mit Dämmmaterial aus alten Mineralfaserprodukten = KMF-Material (Künstliche Mineralfaser), Stoffe lösen, Material entsorgungsgerecht verpacken, laden, transportieren und gesonderte fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Gesamte Gebäude 2a + 2b

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:

Aufgrund des Baujahres und der Untersuchungsergebnisse Einstufung als alte Mineralfaserprodukte.

Aufgrund der Einbausituation ist keine Gesundheitsgefährdung zu erwarten.

Im Rahmen von Rückbau- oder Umbauarbeiten sind entsprechende Vorgaben aus der TRGS 521, Tabelle 1a und 2 anzuwenden.

Fachgerechte Entsorgung der Dämmung gemäß den Vorgaben der TRGS 521, einschl. erf. Schutzmaßnahmen.

Abbruchhöhen :bis ca. +3,60 m

Bei den verwendeten KMF-haltigen Produkten handelt es sich hier um alte Mineralwolle-Dämmstoffe im Sinne der Anlage 4 zur TRGS 521 und diese sind in die Kategorie 2 nach TRGS 905 krebserzeugende Stoffe einzuordnen (KI < 30 Kategorie K2 - Krebserzeugend).

Für den Umgang mit künstlichen Mineralfasern sind die Vorgaben der Gefahrstoffverordnung sowie der TRGS 521 bezüglich Abbruch, Arbeitsschutz, Transport und Verpackung zu beachten.

Die durch die Demontage anfallenden KMF-haltigen Abfälle gehören zu den gefährlichen Abfällen. Sie sind nach Stand der Technik und unter Einhaltung der TRGS 521 fachgerecht auszubauen bzw. zu entfernen, am Entstehungsort staubdicht zu verpacken und ggf. zu befeuchten und fachgerecht zu entsorgen.

01.06.0100 255,000 m² EUR EUR

Demontage u. Entsorgung von Mineralfaserdeckenpl. aus KMF

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von Mineralfaserdeckenplatten [abgehängt] aus

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

KMF-Material (Künstliche Mineralfaser), Stoffe lösen, Material entsorgungsgerecht verpacken, laden, transportieren und gesonderte fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :1.OG Gebäude, 2a + 2b
[R.1.021]

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:
Aufgrund des Baujahres und der Untersuchungsergebnisse Einstufung als alte Mineralfaserprodukte.

Aufgrund der Einbausituation ist keine Gesundheitsgefährdung zu erwarten.

Im Rahmen von Rückbau- oder Umbauarbeiten sind entsprechende Vorgaben aus der TRGS 521, Tabelle 1a und 2 anzuwenden.

Fachgerechte Entsorgung der Dämmung gemäß den Vorgaben der TRGS 521, einschl. erf. Schutzmaßnahmen.

Abbruchhöhen :bis ca. +3,60 m

Bei den verwendeten KMF-haltigen Produkten handelt es sich hier um alte Mineralwolle-Dämmstoffe im Sinne der Anlage 4 zur TRGS 521 und diese sind in die Kategorie 2 nach TRGS 905 krebserzeugende Stoffe einzuordnen (KI < 30 Kategorie K2 - Krebserzeugend).

Für den Umgang mit künstlichen Mineralfasern sind die Vorgaben der Gefahrstoffverordnung sowie der TRGS 521 bezüglich Abbruch, Arbeitsschutz, Transport und Verpackung zu beachten.

Die durch die Demontage anfallenden KMF-haltigen Abfälle gehören zu den gefährlichen Abfällen. Sie sind nach Stand der Technik und unter Einhaltung der TRGS 521 fachgerecht auszubauen bzw. zu entfernen, am Entstehungsort staubdicht zu verpacken und ggf. zu befeuchten und fachgerecht zu entsorgen.

01.06.0110 1.258,000 m2 EUR EUR

Zulage Mineralfaserdeckenpl. aus KMF mit Holzfaserüberzug

Zulage Position für den fachgerechten Rückbau und Entsorgung von Mineralfaserdeckenplatten mit Holzfaserüberzug aus KMF-Material (Künstliche Mineralfaser), Stoffe lösen, Material entsorgungsgerecht verpacken, laden, transportieren und gesonderte fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche : Kellergeschoss Gebäude, 2a + 2b

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:
Aufgrund des Baujahres und der Untersuchungsergebnisse Einstufung als alte Mineralfaserprodukte.

Aufgrund der Einbausituation ist keine Gesundheitsgefährdung zu erwarten.

Im Rahmen von Rückbau- oder Umbauarbeiten sind entsprechende Vorgaben aus der TRGS 521, Tabelle 1a und 2 anzuwenden.

Fachgerechte Entsorgung der Dämmung gemäß den Vorgaben der TRGS 521, einschl. erf. Schutzmaßnahmen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Abbruchhöhen :bis ca. +2,50 m

Bei den verwendeten KMF-haltigen Produkten handelt es sich hier um alte Mineralwolle-Dämmstoffe im Sinne der Anlage 4 zur TRGS 521 und diese sind in die Kategorie 2 nach TRGS 905 krebserzeugende Stoffe einzuordnen (KI < 30 Kategorie K2 - Krebserzeugend).

01.06.0120 2.980,000 m2 EUR EUR

Demontage u. Entsorgung von Mineralwollisolierung aus KMF-Dämmung

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von Mineralwollisolierung mit Dämmmaterial aus alten Mineralfaserprodukten = KMF-Material (Künstliche Mineralfaser), Stoffe lösen, Material entsorgungsgerecht verpacken, laden, transportieren und gesonderte fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Außenwand Gebäude, 2a + 2b

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:
Aufgrund des Baujahres und der Untersuchungsergebnisse Einstufung als alte Mineralfaserprodukte.

Aufgrund der Einbausituation ist keine Gesundheitsgefährdung zu erwarten.

Im Rahmen von Rückbau- oder Umbauarbeiten sind entsprechende Vorgaben aus der TRGS 521, Tabelle 1a und 2 anzuwenden.

Fachgerechte Entsorgung der Dämmung gemäß den Vorgaben der TRGS 521, einschl. erf. Schutzmaßnahmen.

Abbruchhöhen :bis ca. +3,60 m

Bei den verwendeten KMF-haltigen Produkten handelt es sich hier um alte Mineralwolle-Dämmstoffe im Sinne der Anlage 4 zur TRGS 521 und diese sind in die Kategorie 2 nach TRGS 905 krebserzeugende Stoffe einzuordnen (KI < 30 Kategorie K2 - Krebserzeugend).

Für den Umgang mit künstlichen Mineralfasern sind die Vorgaben der Gefahrstoffverordnung sowie der TRGS 521 bezüglich Abbruch, Arbeitsschutz, Transport und Verpackung zu beachten.

Die durch die Demontage anfallenden KMF-haltigen Abfälle gehören zu den gefährlichen Abfällen. Sie sind nach Stand der Technik und unter Einhaltung der TRGS 521 fachgerecht auszubauen bzw. zu entfernen, am Entstehungsort staubdicht zu verpacken und ggf. zu befeuchten und fachgerecht zu entsorgen.

01.06.0130 695,000 m2 EUR EUR

Demontage u. Entsorgung von Mineralwolle aus KMF-Dämmung

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von Mineralwolle hinter abgehängter Decken mit Dämmmaterial aus alten Mineralfaserprodukten = KMF-Material (Künstliche Mineralfaser), Stoffe lösen, Material entsorgungsgerecht verpacken, laden, transportieren und gesonderte fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Gebäude 2a, Flure EG & 1. OG
Gebäude 2b, Flure & Nassbereiche
EG & 1. OG

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Aufgrund des Baujahres und der Untersuchungsergebnisse Einstufung als alte Mineralfaserprodukte.

Aufgrund der Einbausituation ist keine Gesundheitsgefährdung zu erwarten.

Im Rahmen von Rückbau- oder Umbauarbeiten sind entsprechende Vorgaben aus der TRGS 521, Tabelle 1a und 2 anzuwenden.

Fachgerechte Entsorgung der Dämmung gemäß den Vorgaben der TRGS 521, einschl. erf. Schutzmaßnahmen.

Abbruchhöhen :bis ca. +3,50 m

Bei den verwendeten KMF-haltigen Produkten handelt es sich hier um alte Mineralwolle-Dämmstoffe im Sinne der Anlage 4 zur TRGS 521 und diese sind in die Kategorie 2 nach TRGS 905 krebserzeugende Stoffe einzuordnen (KI < 30 Kategorie K2 - Krebserzeugend).

Für den Umgang mit künstlichen Mineralfasern sind die Vorgaben der Gefahrstoffverordnung sowie der TRGS 521 bezüglich Abbruch, Arbeitsschutz, Transport und Verpackung zu beachten.

Die durch die Demontage anfallenden KMF-haltigen Abfälle gehören zu den gefährlichen Abfällen. Sie sind nach Stand der Technik und unter Einhaltung der TRGS 521 fachgerecht auszubauen bzw. zu entfernen, am Entstehungsort staubdicht zu verpacken und ggf. zu befeuchten und fachgerecht zu entsorgen.

01.06.0140

1.475,000 m2

..... EUR EUR

Zulage von Mineralwolle unter Holzfaserplatten aus KMF-Dämmung

Zulage Position für den fachgerechten Rückbau und Entsorgung von Mineralwolle unter Holzfaserplatten mit Dämmmaterial aus alten Mineralfaserprodukten = KMF-Material (Künstliche Mineralfaser), Stoffe lösen, Material entsorgungsgerecht verpacken, laden, transportieren und gesonderte fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Dachboden Hauptgebäude und Anbau Gebäude 2a & 2b

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:

Aufgrund des Baujahres und der Untersuchungsergebnisse Einstufung als alte Mineralfaserprodukte.

Aufgrund der Einbausituation ist keine Gesundheitsgefährdung zu erwarten.

Im Rahmen von Rückbau- oder Umbauarbeiten sind entsprechende Vorgaben aus der TRGS 521, Tabelle 1a und 2 anzuwenden.

Fachgerechte Entsorgung der Dämmung gemäß den Vorgaben der TRGS 521, einschl. erf. Schutzmaßnahmen.

Abbruchhöhen :bis ca. +3,50 m

Bei den verwendeten KMF-haltigen Produkten handelt es sich hier um alte Mineralwolle-Dämmstoffe im Sinne der Anlage 4 zur TRGS 521 und diese sind in die Kategorie 2 nach TRGS 905 krebserzeugende Stoffe einzuordnen (KI < 30 Kategorie K2 - Krebserzeugend).

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.06.0150 100,000 m² EUR EUR

Demontage u. Entsorgung einer Sperrschicht im MW, PAK-haltig

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von einer Sperrschicht unter Fußboden, Bitumenbahn, einlagig, Bahndicke über 1 bis 2 mm, verklebt, aus Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) belastet, Stoffe lösen, Material entsorgungsgerecht verpacken, laden, transportieren und gesonderte fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Außenwand Gebäude 2a + 2b

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:
Potenziell an erdberührten Bauteilen vorhanden.
Aufgrund des Baujahres Einstufung als potenziell PAK- haltig.

Aufgrund der Einbausituation ist keine Gesundheitsgefährdung zu erwarten.
Im Rahmen der Rückbauplanung sind ergänzend Materialproben als Deklarationsanalyse zur fachgerechten Entsorgung zu entnehmen und um gegebenenfalls Schutzmaßnahmen nach DGUV-Regel 101-004 festlegen zu können.

01.06.0160 1.080,000 m² EUR EUR

Demontage u. Entsorgung einer Sockelbeschichtung im MW, PAK-haltig

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von der Sockelbeschichtung der Kelleraußenwände aus Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) belastet, Stoffe lösen, Material entsorgungsgerecht verpacken, laden, transportieren und gesonderte fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Außenwand Gebäude 2a + 2b

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:
Nach den laboranalytischen Ergebnissen sind diese Produkte als bituminöse nicht gefährliche Abfälle einzustufen.

Von den vorgefundenen Produkten ist im eingebauten Zustand keine Gesundheitsgefahr abzuleiten.

Bei Rückbauarbeiten ist die Abdichtung sowie die Außenwand des Kellergeschosses vom weiteren Bauschutt zu separieren.

01.06.0170 406,000 m² EUR EUR

Demontage u. Entsorgung von Abdichtungen unter Estriche, PAK-haltig

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung der Abdichtung unter Estriche im Bereich von Nassräumen, aus Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) belastet, Stoffe lösen, Material entsorgungsgerecht verpacken, laden, transportieren und gesondert fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Nassräume Gebäude 2a + 2b

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:
Nach den laboranalytischen Ergebnissen sind diese Produkte als bituminöse nicht gefährliche Abfälle einzustufen.

Von den vorgefundenen Produkten ist im eingebauten Zustand keine Gesundheitsgefahr abzuleiten.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Bei Rückbauarbeiten ist die Abdichtung sowie die Außenwand des Kellergeschosses vom weiteren Bauschutt zu separieren.

01.06.0180 3.412,000 m2 EUR EUR

Demontage u. Entsorgung Polystyrolämmung unter Estriche, aus HBCD

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung der Wärmedämmung aus Polystyrolämmung unter Estriche, bestehend aus Flammenschutzmittel (HBCD) belastet, Stoffe lösen, Material entsorgungsgerecht verpacken, laden, transportieren und gesondert fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Erdgeschoss bis 2. Obergeschoss Gebäude 2a + 2b [außer Nassbereiche]

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:

Keine Gesundheitsgefährdung.

Die Produkte gelten als nachweispflichtiger nicht gefährlicher Abfall und sind vor Rückbauarbeiten zu separieren.

01.06.0190 188,000 m2 EUR EUR

Demontage u. Entsorgung Polystyrolämmung Gebäudetrennfuge, aus HBCD

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung der Wärmedämmung aus Polystyrolämmung als Gebäudetrennfuge, Wandfläche zwischen dem Hauptgebäude und dem Anbau, bestehend aus Flammenschutzmittel (HBCD) belastet, Stoffe lösen, Material entsorgungsgerecht verpacken, laden, transportieren und gesondert fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Zwischenwand Hauptgebäude & Anbau

Auszug aus dem Schadstoffgutachten:

Keine Gesundheitsgefährdung.

Die Produkte gelten als nachweispflichtiger nicht gefährlicher Abfall und sind vor Rückbauarbeiten zu separieren.

Summe 01.06 Demontage von schadstoffhaltigen Bauteilen, gem. Gutachten

01.07 Demontage & Entsorgung von TGA-Bauteilen

Hinweis zu TGA-Bauteilen

Hinweis zu TGA-Bauteilen

Demontierte und ausgebaute Materialien werden Eigentum des Auftragnehmers.

Die einschlägigen Normen und Richtlinien wie TRGS 519 sind zu berücksichtigen.

Flanschverbindungen mit asbesthaltigen Dichtungen sind auf keinen Fall zu trennen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Mit den Angebotspreisen sind folgende Leistungen abgegolten.

- Vorlage der Entsorgungsnachweise nach den geltenden Vorschriften unter Beachtung der Vorgaben durch den Nutzer der Anlage.
- Kosten für Abbruch, Entfernen aus dem Gebäude, Aufladen, Abtransport und ordnungsgemäße Entsorgung mit Nachweis incl. Gestellung aller erforderlichen Geräte wie Hebezeuge, Kräne, Container usw., sowie notwendigen Hilfsmaterialien
- Deponiegebühren für Normalmüll
- Deponiegebühren für Abbruchmaterial das nicht der Wiederverwertung zugeführt werden kann und dessen Entsorgung auf reinen Bauschuttdeponien nicht zulässig ist.

Eine exakte Trennung der Abbruchmaterialien in Container, ist eine Voraussetzung zur ordnungsgemäßen Entsorgung und muss unbedingt eingehalten werden.

Für Materialien die auf Sondermülldeponien entsorgt werden müssen, sind Bescheinigungen über die ordnungsgemäße Entsorgung vorzulegen.

Vor Ausführungsbeginn hat der AN anzugeben, welche Materialien wo entsorgt werden.

Folgende Arbeiten sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren, falls es nicht dafür gesonderte Positionen im LV gibt:

- Außerbetriebsetzen der Anlagenteile, Verschließen bzw. Sichern und Kennzeichnen der Trennstellen und Anschlusssysteme sowie Anlagenentleerung.
- Demontage der zugehörigen Stahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen incl. Rohrschellen, Gleitlager.
- Schutz- und Sicherungsmaßnahmen nach UVV und Arbeitsstättenrichtlinien
- Schutzmaßnahmen gegen Beschädigung, Schmutz und Staub von weiter bzw. neu zu nutzenden Einrichtungsgegenständen und Anlagenteile
- Schmutzzulagen etc.

In der Kalkulation der Demontagearbeiten ist zu berücksichtigen, dass die Leistungen nicht unbedingt in einem Arbeitsgang erfolgen, sondern zeitlich versetzt entsprechend dem Baufortschritt ausgeführt werden können bzw. müssen.

Vor Abgabe des Angebotes sind vom Bieter Kenntnisse für die örtlichen Gegebenheiten einzuholen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Nachträgliche Forderungen auf Grund von Unkenntnis dieser werden vom AG nicht anerkannt!

Vorhandene Installationshöhen:

- Montagehöhen bis ca. 3,00 m über OkFFb.

01.07.0010 2,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Frischwasserleitungen DN 13 bis DN 40

Abbruch und Entsorgung einschl. Abtrennen von vorhandene Rohrleitungen (Trinkwasser) im gesamten Gebäudekomplex aus nichtrostendem Stahl, Kupfer oder Kunststoff, zwischen DN 13 bis DN 40, einschl. Form- & Rohrverbindungen mit Steckmuffen, Dichtung aus Gummiring, Verbindungsstücke und Rohrummantelungen / Dämmmaterialien, Befestigungen sowie sonstiger Zubehörteile.

Frischwasser aus Stahl, Kupfer oder Kunststoff in horizontaler oder vertikaler Verlegung an der Bestandsmauerwerkswand.

Einschl. aller zu dieser Maßnahme erforderlichen Nebenleistungen, Werkzeuge, Gerüste und Materialien.

Hierzu gehören u. a. Aufstemmen der Wände / Decken zur Entfernung der Leitungen, Verschliessen der nicht mehr benötigten Anschlusspunkte, Schmutzzulage etc.

Alle demontierten Teile und Materialien sind von der Baustelle abzufahren und entsprechend den gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

01.07.0020 2,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von vorh. Abwasser-, Stranglüftungsleitungen

Abbruch und Entsorgung von der kompletten vorhandene Abwasser- und WC-Entlüftungsleitungen, im gesamten Gebäudekomplex - bis DN 150 demontieren, einschl. Form- & Rohrverbindungen mit Steckmuffen, Dichtung aus Gummiring, Verbindungsstücke, Befestigungen sowie sonstiger Zubehörteile.

Abwasserleitungen aus PVC oder PP-Rohren aus Polypropylen oder als Gusseisen oder Keramik / Tonwerkstoff - in horizontaler oder vertikaler Verlegung an der Bestandsmauerwerkswand.

Einschl. aller zu dieser Maßnahme erforderlichen Nebenleistungen, Werkzeuge, Gerüste und Materialien.

Hierzu gehören u. a. Aufstemmen der Wände / Decken zur Entfernung der Leitungen, Verschliessen der nicht mehr benötigten Anschlusspunkte, Schmutzzulage etc.

Nach dem Rückbau von Leitungen sind die im Wandquerschnitt verbleibenden Rohrstücke und Leitungsreste aus dem Wandquerschnitt herauszuschlagen.

Alle demontierten Teile und Materialien sind von der Baustelle abzufahren und entsprechend den gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

01.07.0030 160,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Sanitärobjekte

Abbruch und Entsorgung von Sanitärobjekte wie zum Beispiel Waschtische, WC's und

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Urinale, inkl. Unterkonstruktion.

Einschl. Abbruch und Entsorgung von Einbauten wie Wasserhahn, Einhand-Mischbatterie, Stahlwinkeln usw. Inkl. Abbruch aller Unterkonstruktionen und Befestigungen, Stemm- und Schneidarbeiten usw.

Fachgerecht abbauen, Abbruchgut -zur eigenen
Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und
Sondermüllkosten.

01.07.0040 125,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von WC-Trennwänden

Abbruch und Entsorgung von kompletten WC-Trennwänden, bestehend aus HPL-
Verbundelementen und Rahmenkonstruktionen aus Metall inkl. Türanlage aus dem
Bestandsgebäude, einschl. Beschläge bzw. Verankerungen.

Material : Metall, HPL-Platten oder glw.
Türanlage : 1-flügelige Türanlage [ca. 4 Stück]

Beispiel Abmessung:

- a) Front mit Türanlage in der Abmessung:
B / H = ca. 3,65 / 2,10 m
b) Geschlossene Seitenwand in der Abmessung:
B / H = ca. 1,85 / 2,10 m

Fachgerecht abbauen, Abbruchgut -zur eigenen
Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und
Sondermüllkosten.

01.07.0050 2,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung Heizungsanlage komplett

Heizung - Ausrüstungen und Installationen (teilweise isoliert)
einschl. Unterkonstruktion separierend komplett fachgerecht
demonstrieren, aufnehmen, nach dem Material sortieren,
Transport und Verladung zur Verwertung / Entsorgung in
handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben
entsprechende auslaufsichere Container.

Die Kalkulation hat zwingend diesen erhöhten
Trennungsaufwand zu erfassen.

Leistungsort:

- Armaturen, Regeltechnik, Gastherme, Kessel usw.
- Rohrleitungen Stahl, Kunststoff, isoliert mit Schaumstoff /
Mineralwolle, ...

Einbauort: Kellergeschoss

Material: Eisenschrott, Guß, Kunststoff,
Bauteile mit Dämmmaterial!

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Achtung: Gesundheitsschutz und Ausführung nach TRGS 521 beachten!

Ausbau erfolgt vor maschinellem Abbruch.

01.07.0060 250,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Heizkörper, l = bis 1,50m

Vorhandene Heizkörper demontieren und ggf. zerlegen, einschl. der Wandhaltungen.

Abbruchbereiche : Kellergeschoss - Dachgeschoss

Material : Plattenheizkörper, profiliert oder Stahl- Heizkörper

Bautiefe : bis ca. 300 mm

Bauteilhöhe : bis ca. 1,20m

Bauteillänge : bis ca. 1,50m

Einschl. Thermostatkopf und Verschraubungen sowie der Heizleitung und sonstiger Zubehörteile.

Der Transport auf dem Betriebsgelände ist miteinzukalkulieren, einschl. aller zu dieser Maßnahme erforderlichen Nebenleistungen, Werkzeuge und Materialien.

Hierzu gehören u.a. Aufstemmen der Wände im Leitungsbereich.

Alle demontierten und nicht mehr benötigten Bauteile und Materialien sind von der Baustelle abzufahren und entsprechend den gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

01.07.0070 10,000 St EUR EUR

Zulage Abbruch Heizkörper, l = bis 2,80m

Zulage für Mehraufwand bei den Abbruchleistungen der vorbeschriebenen Position "Vorhandene Heizkörper demontieren & entsorgen" für das Abbrechen und Entsorgen von vorhandene Heizkörper mit einer Bauteillänge von über 1,50m bis zu ca. 2,80m.

01.07.0080 2,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Heizungsleitung, bis DN 50

Vorhandene Heizungsrohrleitungen bis DN 50 demontieren, einschl. Form- Verbindungsstücke, Isolierungen, Befestigungen sowie sonstiger Zubehörteile im kompletten Gebäudekomplex abbrechen und entsorgen.

Heizungsleitungen aus Stahl oder C-Stahl in horizontaler oder vertikaler Verlegung an der Bestandsmauerwerkswand.

Einschl. aller zu dieser Maßnahme erforderlichen Nebenleistungen, Werkzeuge, Gerüste und Materialien.

Hierzu gehören u. a. Aufstemmen der Wände / Decken zur Entfernung der Leitungen.

Nach dem Rückbau von Leitungen sind die im Wandquerschnitt verbleibenden Rohrstücke und Leitungsreste aus dem Wandquerschnitt herauszuschlagen.

Alle demontierten Teile und Materialien sind von der Baustelle abzufahren und entsprechend den gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.07.0090 2,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Galsleitung, bis DN 250

Vorhandene Gasrohrleitungen und Gasarmaturen bis DN 250 demontieren, einschl. Form-Verbindungsstücke, Isolierungen, Befestigungen sowie sonstiger Zubehörteile.

Die Gasleitung ist ggf. mit Stickstoff zu spülen!

Gasleitungen aus Stahl in horizontaler oder vertikaler Verlegung an der Bestandsmauerwerkswand.

Einschl. aller zu dieser Maßnahme erforderlichen Nebenleistungen, Werkzeuge, Gerüste und Materialien.

Hierzu gehören u. a. Aufstemmen der Wände / Decken zur Entfernung der Leitungen.

Nach dem Rückbau von Leitungen sind die im Wandquerschnitt verbleibenden Rohrstücke und Leitungsreste aus dem Wandquerschnitt herauszuschlagen.

Alle demontierten Teile und Materialien sind von der Baustelle abzufahren und entsprechend den gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

01.07.0100 2,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Kabelkanälen - Elektroleitungen

Vorhandene Wand- und Decken Kabelkanäle für Elektroleitungen im kompletten Gebäudekomplex demontieren und entsorgen.

Bestehend aus einem PVC- Kunststoffgehäuse, einschl. mit dem Abbruch der Unterkonstruktion in horizontaler oder vertikaler Verlegung.

Material: Kunststoff
 Bautiefe: bis ca. 60 mm
 Bauteilhöhe: bis ca. 150 mm
 Höhe Decken :bis ca. 3,00 m
 Bauteillänge: je Raumbreite

Einschl. der Elektro- & Datenkabel im Kanal und dessen Einbauten wie Steckdosen, Schalter und sonstiger Zubehörteilen.

Der Transport auf dem Betriebsgelände ist miteinzukalkulieren, einschl. aller zu dieser Maßnahme erforderlichen Nebenleistungen, Werkzeuge und Materialien.

Hierzu gehören u. a. Aufstemmen der Wände und Decken zur Verlängerung der Leitungen, Schmutzzulage, etc..

Nach dem Rückbau von Leitungen sind die im Wandquerschnitt verbleibenden Rohrstücke und Leitungsreste aus dem Wandquerschnitt herauszuschlagen.

Alle demontierten und nicht mehr benötigten Bauteile und Materialien sind von der Baustelle abzufahren und entsprechend den gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.07.0110 2,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Schalter & Elektrokabel

Vorhandene Elektroinstallation wie Schalter, Taster, Schukosteckdosen, Abzweigkästen und -dosen TAE/ BNC RJ45, sowie Aufputz verlegte Elektrokabel einschl. Befestigungsmaterial die auf Wand- und Deckenflächen verlegt sind im kompletten Gebäudekomplex zu demontieren und entsorgen.

Bestehend aus einem PVC- Kunststoffgehäuse, einschl. mit dem Abbruch der Unterkonstruktion in horizontaler oder vertikaler / horizontale Verlegung.

Material: Kunststoff, Elektrokabel
Höhe Decken :bis ca. 3,00 m
Bauteillänge: je Raumbreite

Der Transport auf dem Betriebsgelände ist miteinzukalkulieren, einschl. aller zu dieser Maßnahme erforderlichen Nebenleistungen, Werkzeuge und Materialien.

Hierzu gehören u. a. Aufstemmen der Wände und Decken zur Verlängerung der Leitungen, Schmutzzulage, etc.

Nach dem Rückbau von Leitungen sind die im Wandquerschnitt verbleibenden Rohrstücke und Leitungsreste aus dem Wandquerschnitt herauszuschlagen.

Alle demontierten und nicht mehr benötigten Bauteile und Materialien sind von der Baustelle abzufahren und entsprechend den gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

01.07.0120 530,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Deckenleuchten

Abbruch und Entsorgung von "Büroleuchten" Deckenleuchten als Aufputzleuchten oder als Pendelleuchten in unterschiedlichen Abmessungen, einschl. Fassung, Leuchtmittel [Leuchtstoffröhren] und Deckenverkabelung [Aufputz].

Höhe Decken :bis ca. 3,00 m
Abmessungen :ca. 150 x 30 x 10
Material : Metall-, Aluminium und Kunststoff

Notwendige Arbeitsgerüste sind einzukalkulieren.

Rückbau und Entsorgung der Leuchtenkonstruktion einschließlich der gesamten UK, Abstandhaltern, Tragrasterschienen, Auflagerwinkel, Randabschlusswinkel, Befestigungsmaterial, etc.

Der Rückbau von Abhängösen, Schrauben und Dübeln ist in die Leistung mit einzukalkulieren und mit auszuführen.

Die Entsorgung von gefährlicher **Leuchtstoffröhren** und andere quecksilberhaltige Abfälle, Starter und Halogenleuchten, wird gesondert vergütet!

01.07.0130 4,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Elt.-Unterverteiler o. Einbauten

Abbruch und Entsorgung von Elektro-Unterverteiler oder Elektro-Schaltschränke

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

unterschiedlichen Abmessungen.

Abmessungen :ca. 150 x 150 x 35cm

Material : Metall-, Aluminium und Kunststoff

Rückbau und Entsorgung der Bauteile, einschließlich der gesamten UK, Abstandhaltern, Tragrasterschienen, Auflagerwinkel, Randabschlusswinkel, Befestigungsmaterial, etc.

Der Transport auf dem Betriebsgelände ist miteinzukalkulieren, einschl. aller zu dieser Maßnahme erforderlichen Nebenleistungen, Werkzeuge und Materialien.

Alle demontierten und nicht mehr benötigten Bauteile und Materialien sind von der Baustelle abzufahren und entsprechend den gesetzlichen Auflagen zu entsorgen.

01.07.0140 2,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung Lüftungsanlage komplett

Lüftungsanlage - Ausrüstungen und Installationen (teilweise isoliert) einschl. Unterkonstruktion separierend komplett fachgerecht demontieren, aufnehmen, nach dem Material sortieren, Transport und Verladung zur Verwertung / Entsorgung in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende auslaufsichere Container.

Die Kalkulation hat zwingend diesen erhöhten Trennungsaufwand zu erfassen.

Leistungsort:

- Armaturen, Regeltechnik, Leitungen, Filter usw.
- Lüftungskanäle Metall-, Kunststoff, isoliert mit Schaumstoff / Mineralwolle, ...

Einbauort: Dachgeschoss

Material: Eisenschrott, Metall, Kunststoff, Bauteile mit Dämmmaterial!

Achtung: Gesundheitsschutz und Ausführung nach TRGS 521 beachten!

Ausbau erfolgt vor maschinellem Abbruch.

01.07.0150 2,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Metallbauteilen, Lüftungskanäle

Abbruch und Entsorgung von kompletten Metallbauteilen von TGA-Anlagen, wie alte Lüftungskanälen oder Wickelfalzrohren incl. Unterkonstruktionen / Halterungen und Verankerungen, im kompletten Gebäudekomplex.

Fachgerecht abbauen, Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

Abmessungen :B / L = ca. bis 0,60 / 0,75 m

Material : Metall-, oder Aluminiumwerkstoff

Abbruchbereiche :Untergeschoss - Dachgeschoss

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Rückbau und Entsorgung der Kanalkonstruktion einschließlich der gesamten UK, Abstandhaltern, Tragrasterschienen, Auflagerwinkel, Randabschlusswinkel, Befestigungsmaterial, Dehnungs- & Entkopplungsmanschetten etc.

Der Rückbau von Abhangösen, Schrauben und Dübeln ist in die Leistung mit einzukalkulieren und mit auszuführen.

Summe 01.07 Demontage & Entsorgung von TGA-Bauteilen

01.08 Abbruch & Entsorgung von unbelasteten Bauteilen

01.08.0010 260,000 m EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Blitzschutzleitungen

Fachgerechtes Abbrechen und Entsorgen der Blitzschutzleitungen an den Dachflächen, bestehend aus ca. 10mm Runddraht aus Aluminium oder Edelstahl (V4A) einschl. der Befestigungsmaterialien wie Halterungen, Verbindungsklemmen, Edelstahlwinkel, Anschlussklemmen usw., Trenn- und Schneidarbeiten sind einzukalkulieren.

Abbruchmaterial aufnehmen, sicher verladen und von der Dachfläche schaffen, transportieren und fachgerecht entsorgen, incl. Deponiegebühr.

Dachneigung: bis ca. 30° Grad;

Firsthöhe: bis ca. 14,3 m

Material: Edelstahl oder Aluminium

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0020 2,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Antennen inkl. Halterung

Abbrechen und Entsorgen Antenne oder Satellitenschüssel an der Dachfläche, einschl. der Befestigungsmaterialien wie Halterungen, Verbindungsklemmen, Edelstahlwinkel, Anschlussklemmen usw., Trenn- und Schneidarbeiten sind einzukalkulieren.

Abbruchmaterial aufnehmen, sicher verladen und von der Dachfläche schaffen, transportieren und fachgerecht entsorgen, incl. Deponiegebühr.

Dachneigung: bis ca. 30° Grad;

Firsthöhe: bis ca. 14,30 m

Material: Edelstahl oder Aluminium

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.08.0030 60,000 m EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Schneefanggitter

Abbruch und Entsorgung von Schneefanggitter auf der Bestands- Dachfläche bestehend aus Metallgitter Höhe ca. 25cm, inkl. Abbruch der Unterkonstruktionen und Befestigungen wie Stahlwinkel oder Haken, Klemmen usw., an der Dachkonstruktion.

Abbruchmaterial aufnehmen, sicher verladen und von der Dachfläche schaffen, transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Dachneigung: bis ca. 30° Grad;

Traufhöhe: bis ca. 14,30 m

Material: Metallwerkstoff

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0040 260,000 m EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Dachrinnen und Traufbohlen

Abbruch und Entsorgung von halbrunden Dachrinnen aus Zink, mit der Nenngröße von 333 bis 400, im Bereich der Traufe, auf den Dachflächen.

Inkl. Abbruch der Unterkonstruktionen bestehend aus einer Traufbohle und ggf. eines Traufblechs / Rinneneinhangblech und aller Befestigungen wie Rinnenhalter, Rinnen-Einhangstutzen, Rinnenköpfe und Dehnungsfugen o.ä..

Abbruchmaterial aufnehmen, sicher verladen und von der Dachfläche schaffen, transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Dachneigung: bis ca. 30° Grad;

Traufhöhe: bis ca. 14,30 m

Material: Zink, Metallwerkstoff

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0050 160,000 m EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Regenfallleitungen und Formstücke

Abbruch und Entsorgung von runden Regenfallleitungen aus Zink, mit der Nenngröße von DN100 bis DN 200, im Bereich der Traufe, auf den Dachflächen.

Inkl. Abbruch von Formstücken bestehend aus Fallrohrbögen, Standrohr oder -abzweige und aller Befestigungen wie Fallrohrschellen die im Mauerwerk verankert sind o.ä..

Abbruchmaterial aufnehmen, sicher verladen und von der Dachfläche schaffen, transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Dachneigung: bis ca. 30° Grad;

Traufhöhe: bis ca. 14,30 m

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Material: Zink, Metallwerkstoff

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut -zur eigenen
Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und
Sondermüllkosten.

01.08.0060 12,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Dachausstiegen / Dachluken

Abbruch und Entsorgung von Dachausstiegsfenster oder Dachluken einschl.
Dachluzenzargenabdeckung und Einfach- Verglasung, auf der zuvor genannten Dachfläche.
Inkl. Abbruch der Unterkonstruktionen und Befestigungen wie Stahlwinkel, Klemmen usw.,
an der zuvor genannten Dachkonstruktion.

Abbruchmaterial aufnehmen, sicher verladen und von der Dachfläche schaffen,
transportieren und fachgerecht
entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Größe: bis ca. 450/550 mm

Material: Glasscheibe, Zinkblech, Metallwerkstoffe

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut -zur eigenen
Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und
Sondermüllkosten.

01.08.0070 127,000 m EUR EUR

Zulage Abbruch u. Entsorgung von Ortgangabdeckung

Zulage für das fachgerechte Abbrechen und Entsorgen von
Ortgangabdeckung im Bereich des Ortgangs, inkl. Abbruch aller Unterkonstruktionen aus
Holzwerkstoff und Befestigungen wie Stahlwinkel, Klemmen usw., Stemm- und
Schneidarbeiten, an der Dachkonstruktion.

Abbruchmaterial aufnehmen, sicher verladen und von den Dachflächen schaffen,
transportieren und fachgerecht
entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Material: HPL-Platten, Holzwerkstoff

Breite: von ca. 30cm - ca. 40cm

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut -zur eigenen
Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und
Sondermüllkosten.

01.08.0080 14,000 m EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Dachrandanschlüsse aus Walzblei

Abbruch und Entsorgung von Dachrandanschlüssen an aufgehenden Wandbauteilen wie
Giebelwänden, Schornsteinköpfen , bestehend aus Walzblei / Bleiband, Wakaflex oder auch
Dachdeckerblei, inkl. Abbruch der Unterkonstruktionen aus Holzwerkstoffen und
Befestigungsmaterial wie Kappleisten o. ä.

Abbruchmaterial aufnehmen, sicher verladen und von der Dachfläche schaffen,
transportieren und fachgerecht
entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Breite: bis ca. 450 mm
 Material: Blei, Bleiverbund, Blech

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut -zur eigenen
 Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und
 Sondermüllkosten.

01.08.0090 258,000 m EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung eines Traufkastens aus HPL-Platten

Abbruch und Entsorgung eines Traufkastens und Ortgangverkleidung umlaufend, bestehend aus HPL-Schichtpressplatten (Trespa) und mit unterschiedlicher Ausladung [Tiefe], inkl. Abbruch der Unterkonstruktionen aus ggf. Holzwerkstoffen und Befestigungsmaterial wie Schrauben, Nägel, Kappleisten o.ä..

Abbruchmaterial aufnehmen, sicher verladen und von der Dachfläche schaffen, transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Tiefe Ausladung: von ca. 20cm - ca. 40cm
 Material: HPL-Platten, Holzwerkstoff

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut -zur eigenen
 Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und
 Sondermüllkosten.

01.08.0100 110,000 m2 EUR EUR

Zulage Abbruch u. Entsorgung Fassadenplatten aus HPL-Platten

Zulage für den Abbruch und Entsorgung von flächigen Fassadenplatten, bestehend aus HPL Schichtpressplatten (Trespa) im Bereich der Giebelwände und im Eingangsbereich, vertikal und horizontal verlegt, inkl. Abbruch der Unterkonstruktionen aus ggf. Holzwerkstoffen und Befestigungsmaterial wie Schrauben, Nägel, Kappleisten o.ä..

Abbruchmaterial aufnehmen, sicher verladen und von der Dachfläche schaffen, transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Material: HPL-Platten, Holzwerkstoff

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut -zur eigenen
 Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und
 Sondermüllkosten.

01.08.0110 2.100,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung der Dacheindeckung aus Dachziegeln

Abbruch und Entsorgung von einer kompletten flächigen Dacheindeckung , einschließlich Abbruch / Rückbau von Lüftungsziegeln, Sanitärlüfterziegeln, First- oder Gratziegel, einzelne Glasdachziegel.

Die Dachpfannen sind mit Mörtel verstrichen [vermörtelt]
 und gegen Windsog mit Metallhaken an den Dachlatten gesichert!

Inkl. Abbruch der Unterkonstruktionen und Befestigungen wie Stahlwinkel, Klemmen usw., Stemm- und Schneidarbeiten, an der Dachkonstruktion.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Abbruchmaterial aufnehmen, sicher verladen und von der Dachfläche schaffen, transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Material : Ziegeleindeckung oder Dachstein
Dachneigung :Satteldach , ca. 30° Dachneigung

Firsthöhe : bis ca. + 14,30m

Abbruchbereiche :Dächer

Fachgerecht abbauen, Abbruchgut -zur eigenen
Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0120 2.100,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Dachunterspannbahn

Abbruch und Entsorgung der alten Dachunterspannbahn / Dachfolie bestehend aus zwei Schichten Polyethylenfolie und einer dazwischenliegenden Einlage aus PP-Netz, inkl. Abbruch der Unterkonstruktionen aus Holzwerkstoffen und Befestigungsmaterial wie Kappleisten o. ä.

Abbruchmaterial aufnehmen, sicher verladen und von der Dachfläche schaffen, transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Material: Polyethylenfolie, PP-Netz

Fachgerecht abbauen, Abbruchgut -zur eigenen
Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0130 2.600,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Bodenbelag aus PVC / Linoleum

Fachgerechtes abbauen von Bodenbeläge aus PVC- oder Linoleumbelag inkl. entfernen der Klebereste und umlaufender an der Wand befestigte Fußleisten aus Holz, Textil oder Kunststoff, auf Estrich oder Betonoberflächen verlegt aufnehmen.

Abbruchbereiche :Untergeschoss - 2.Obergeschoss

Abbruchverfahren (Bohr-, Stemm- und/oder Schneidverfahren) nach Wahl des AN

Fachgerecht abbauen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen
Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0140 160,000 m2 EUR EUR

Zulage Treppenstufen von Bodenbelag aus PVC / Linoleum

Zulage für das fachgerechtes Abbauen von Bodenbeläge aus PVC- oder Linoleumbelag inkl. entfernen der Klebereste auf Treppenstufen und an der Wand befestigte Fußleisten aus Textil oder Kunststoff, auf Betontreppenstufen verlegt aufnehmen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Abbruchbereiche :Untergeschoss - Dachgeschoss

Abbruchverfahren (Bohr-, Stemm- und/oder Schneidverfahren) nach Wahl des AN

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0150 100,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Bodenbelag aus Textil / Teppich

Fachgerechtes Abbrechen von Bodenbeläge aus Textil- oder Teppichbelag incl. entfernen der Klebereste und umlaufender an der Wand befestigte Fußleisten aus Holz, Textil oder Kunststoff, auf Estrich oder Holzbohlen verlegt aufnehmen.

Abbruchbereiche :Untergeschoss - Dachgeschoss

Abbruchverfahren (Bohr-, Stemm- und/oder Schneidverfahren) nach Wahl des AN

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0160 406,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Bodenfliesenbelägen mit Mörtelbett

Fachgerechtes Abbrechen von Bodenfliesenbeläge aus Keramischen- oder Steinzeugfliesen -Belag auf Estrich (auch auf schwimmendem Estrich) verlegt, inkl. umlaufender an der Wand befestigte Fliesensockel, einschl. Klebeschicht / Mörtelbett planeben schonend abstemmen / abbrechen.

Abbruchbereiche :Nassräume Gebäude 2a + 2b

Abbruchdicke :bis ca.20 mm, inkl. Fliesenbelag

Abbruchverfahren (Bohr-, Stemm- und/oder Schneidverfahren) nach Wahl des AN

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0170 120,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Trockenbau-Wänden, d < 12,5 cm

Abbruch und Entsorgung von Akustik- & Trockenbauwänden, oder Leichtbauwänden, mit beitseitiger und doppelter Beplankung inkl. Unterkonstruktion aus Holz- oder Metallwerkstoff der Wandkonstruktion, einschl. Dämmmaterialien.

Abbruchbereiche :Untergeschoss - Dachgeschoss

Abbruchhöhen :bis ca. 4,50 m,

Wanddicken :bis ca. 12,5 cm,

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Abbruchleistung einschließlich Entsorgungsaufwand und fachgerechte Entsorgung der Dämmung gemäß den Vorgaben der TRGS 521.

01.08.0180 80,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Trockenbau-Verkleidungen

Abbruch und Entsorgung von von Akustik- & Trockenbau- Vorsatzschalen, Verkleidungen oder Schachtverkleidungen, mit einseitiger Beplankung inkl. Unterkonstruktion aus Holz- oder Metallwerkstoff der Wandkonstruktion, einschl. Dämmmaterialien.

Abbruchbereiche :Untergeschoss - Dachgeschoss

Abbruchhöhen :bis ca. 3,00 m,

Wanddicken :von ca. 6 cm bis ca. 22 cm,
Wandflächen 1-seitig beplankt.

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

Abbruchleistung einschließlich Entsorgungsaufwand und fachgerechte Entsorgung der Dämmung gemäß den Vorgaben der TRGS 521.

01.08.0190 75,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Brandschutz, Trockenbau-Verkleidungen

Abbruch und Entsorgung von von Brandschutzplatten aus Trockenbauwerkstoffen. Verkofferungen oder Verkleidungen von Bauteilen wie Trägern oder Kabeltrassen oder andere Versorgungsleitungen inkl. Unterkonstruktion aus Metallwerkstoff. In horizontaler oder vertikaler Bauausführung.

Abbruchbereiche :Untergeschoss - Dachgeschoss

Abbruchhöhen :bis ca. 3,00 m,

Dicken : von ca. 2 cm bis ca. 4 cm,
2 und 3 seitige Beplankung

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

Abbruchleistung einschließlich Entsorgungsaufwand und Fachgerechte Entsorgung der Dämmung gemäß den Vorgaben der TRGS 521.

01.08.0200 1.395,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Metall- Abhang- Decken

Abbruch und Entsorgung von Abhangdecken aus Metallplatten [Lochplech farblich beschichtet], bzw. Lamellensystem, aus Aluminium Paneelen, inkl. der Unterkonstruktion aus Holz- oder Metallwerkstoff der Deckenkonstruktion, das Tragsystem einschließlich der Abhänger und Wandwinkel, rückstandslos zu demontieren, einschl. Dämmmaterialien.

Vor dem Rückbau sind die Bestands Deckenflächen zu prüfen, ob sich schützenswerte Deckenvertäfelung dahinter befinden.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Abbruchbereiche : Erdgeschoss -
2. Obergeschoss

Abhanghöhen der Decken : bis ca. 3,00 m

Rastermaß : ca. 20 / 250 cm

Material : Metall- Verkleidungen mit UK

Notwendige Arbeitsgerüste sind einzukalkulieren.

Rückbau und Entsorgung der Deckenkonstruktion einschließlich der gesamten UK, Abstandhaltern, Tragrasterschienen, Auflagerwinkel, Randabschlusswinkel, etc. Der Rückbau von Abhängösen, Schrauben und Dübeln ist in die Leistung mit einzukalkulieren und mit auszuführen.

Fachgerecht abrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen.

01.08.0210 100,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von GK- Abhang- Decken

Abbruch und Entsorgung von Abhangdecken aus Gipskarton oder Mineralfaserplatten, inkl. der Unterkonstruktion aus Holz- oder Metallwerkstoff der Deckenkonstruktion, das Tragsystem einschließlich der Abhänger und Wandwinkel sind rückstandslos zu demontieren, einschl. Dämmmaterialien.

Vor dem Rückbau sind die Bestands Deckenflächen zu prüfen, ob sich schützenswerte Deckenvertäfelung dahinter befinden.

Abbruchbereiche : Untergeschoss -
2. Obergeschoss

Abhanghöhen der Decken : bis ca. 3,00 m

Rastermaß : ca. 60/60 cm

Material : Trockenbau-Verkleidungen mit UK einschl.,
Dämmung

Notwendige Arbeitsgerüste sind einzukalkulieren.

Rückbau und Entsorgung der Deckenkonstruktion einschließlich der gesamten UK, Abstandhaltern, Tragrasterschienen, Auflagerwinkel, Randabschlusswinkel, Deckendämmung, etc. Der Rückbau von Abhängösen, Schrauben und Dübeln ist in die Leistung mit einzukalkulieren und mit auszuführen.

Fachgerecht abrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

Abbruchleistung einschließlich Entsorgungsaufwand und Fachgerechte Entsorgung der Dämmung gemäß den Vorgaben der TRGS 521.

01.08.0220 144,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Türanlagen, 1-flügelig, in MW

Abbruch und Entsorgung von einer kompletten 1-flügelige Innentüranlage, inkl. Stahl-Eckzarge in **Mauerwerks-**wänden im Bestand, im Außen- oder Innenmauerwerk, mit Türblatt aus Holzwerkstoff, einschl. Beschläge bzw. Wand- Verankerungen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Abbruchbereiche :Kellergeschoss - Dachgeschoss

Türanlage : 1-flügelige Türanlage

Abmessungen :B / H = ca. bis 1,01 / 2,135 m

Fachgerecht abbauen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0230 58,000 St EUR EUR

Zulage Abbruch u. Entsorgung von 1-flügelige Stahltüren, BS

Zulage Position für den Abbruch und Entsorgung von einer kompletten 1-flügelige Stahltüranlage mit Brandschutzanforderungen, inkl. Stahlzarge in **Mauerwerkswänden** im Bestand, im Außen- oder Innenmauerwerk, mit Türblatt aus Stahlblech, einschl. Beschläge bzw. Wand- Verankerungen.

Abbruchbereiche :Kellergeschoss - Dachgeschoss

Türanlage : 1-flügelige Türanlage

Abmessungen :B / H = ca. bis 1,01 / 2,135 m

Fachgerecht abbauen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0240 18,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Türanlagen, 2-flügelig, in MW

Abbruch und Entsorgung von kompletten 2-flügelig Alu-Türelementen mit Oberlicht aus dem Bestandsmauerwerk, mit Blend- und Flügelrahmen, Verglasung, [innen / außen] und Verankerungen.

Abmessungen :B / H = ca. 2,39 / 3,00 m

Material : Aluminium- Elemente, Glas

Fachgerecht abbauen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0250 10,000 St EUR EUR

Zulage Abbruch u. Entsorgung von 2-flügelige Stahltüren, BS

Zulage Position für den Abbruch und Entsorgung von einer kompletten 2-flügelige Stahltüranlage mit Brandschutzanforderungen, inkl. Stahlzarge in **Mauerwerkswänden** im Bestand, im Außen- oder Innenmauerwerk, mit Türblatt aus Stahlblech, einschl. Beschläge bzw. Wand- Verankerungen.

Abbruchbereiche :Kellergeschoss - Dachgeschoss

Türanlage : 2-flügelige Türanlage

Abmessungen :B / H = ca. bis 2,01 / 2,135 m

Fachgerecht abbauen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0260 4,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Windfangelemente, Alu-/Metallprofile

Abbruch und Entsorgung von einer kompletten Türanlage im Bereich des Haupteingangs, bestehend aus Alu- / oder Metallprofilen mit Glas-Oberlicht und Seitenteilen aus Glas- und Blindelementen.

Im **Mauerwerkswänden** im Bestand, im Außen- oder Innenmauerwerk, einschl. Beschläge bzw. Wand- Verankerungen.

Abbruchbereiche :Erdgeschoss

Material : Alu-, Metall, Glas

Türanlage : 2-flügelige Türanlage, mit Seitenteil

Abmessungen :B / H = ca. bis 5,93 / 3,00 m

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0270 10,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Alu-Fenster-Elementen

Abbruch und Entsorgung von kompletten Alu-Fensterelementen aus dem Bestandsmauerwerk, mit Blend- und Flügelrahmen, Verglasung, Fensterbänke [innen / außen] und Verankerungen.

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut -zur eigenen

Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

Ort: Kellergeschoss

Abmessungen :B / H = ca. 2,13/ 1,90 m

Material : Aluminium- Elemente, Glas

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0280 10,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Aluminium- Fensterbänke, außen

Abbruch und Entsorgung von kompletten Außenfensterbänken aus beschichtetem Aluminium, in verschiedene Einzellängen, einschl. Halterungen, Tropfkante und seitl. Einfeld und, Befestigungsmaterialien und Verankerungen am Gebäude.

Ausladung : bis ca. 25 cm

Einzellängen :bis ca.2,13m

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.08.0290 130,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Kunststofffenster-Elementen, in MW

Abbruch und Entsorgung von kompletten Kunststofffenster- Elementen aus der Bestands-**Mauerwerkswand** im Außen- oder Innenmauerwerk, mit Blend- und Flügelrahmen aus Kunststoff, Verglasung, Fensterbänken [innen / außen] einschl. Beschläge bzw. Wand-Verankerungen.

Abbruchbereiche :Untergeschoss - Dachgeschoss
Fensteranlage :Mehrteilig, Kunststoff, Glas

Abmessungen :B / H = ca. bis 3,25 / 1,76 m

Fachgerecht abbauen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0300 42,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Alu-Sonnenschutz-Elementen

Abbruch und Entsorgung von kompletten außenliegenden Alu-Sonnenschutzrollos [Textil-Behang] Vorsatzkasten auf dem Verblendmauerwerk, mit Rolladenpanzer- und Führungsschienen und Verankerungen.

Fachgerecht abbauen, Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

Abmessungen :B / H = ca. 1,14 / 1,76 m
Material : Aluminium, Textil
Einbauort : Erdgeschoss

Fachgerecht abbauen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0310 44,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Metall- Kellerfenster, 2-flügelig

Abbruch und Entsorgung von kompletten Metall-, verzinkte-, 2-flügeligen Kellerfensterelemente einschl. Verglasung und Gitterflügeln aus dem Bestandsmauerwerk, mit Blend- und Flügelrahmen und Verankerungen abbauen.

Fachgerecht abbauen, Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

Ort: Kellergeschoss
Abmessungen :B / H = ca. 90/ 50 cm
Material : Metall- verzinkt, Glas

Fachgerecht abbauen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0320	Abbruch u. Entsorgung der Kellerfenster- Betonlichtschächte Abbruch und Entsorgung der im Boden vorhandenen Kellerfenster- Betonlichtschächte einschl. dem Gitterrost aus verzinktem Metall und die Erdarbeiten. Abmessungen b x l : ca. 75 x 1,40 cm Tiefe : ca. 1,25m Materialien getrennt nach Stoffen fachgerecht geordnet zur Abfuhr auf der Baustelle lagern bzw. laden und entsprechend der Abfallgesetzgebung einer anerkannten Deponie oder Recyclinganlage zuführen und fachgerecht entsorgen, inkl. der Entsorgungsgebühr.	44,000	St	 EUR	 EUR
01.08.0330	Abbruch u. Entsorgung von Stahlkonstruktion, Treppengeländer Abbruch und Entsorgung, von Stahlbauteilen, hier die Treppengeländer bestehend aus lackierten / beschichteten Profilstahl, Flachstahl mit einem angeschweißten Edelstahl Handlauf. Abbruchbereiche :Untergeschoss - Dachgeschoss Inkl. Abbruch aller Unterkonstruktionen und Befestigungen, Stemm- und Schneidarbeiten usw., die Geländerstäbe sind jeweils 2x auf die Treppenstufen befestigt! Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.	120,000	m	 EUR	 EUR
01.08.0340	Abbruch u. Entsorgung von Metallgeländern / -profile, außen Abbruch und Entsorgung, von Stahlbauteilen, hier die Treppengeländer im Außenbereich der Kellertreppen, bestehend aus lackierten / beschichteten Profilstahl, Quadratrohr. Abbruchbereiche :Außen - Kellergeschoss Inkl. Abbruch aller Unterkonstruktionen und Befestigungen, Stemm- und Schneidarbeiten usw. Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.	10,000	m	 EUR	 EUR
01.08.0350	Abbruch u. Entsorgung von Stahlkonstruktion, Fluchttreppe Abbruch und Entsorgung von Stahlbauteilen, hier die Fluchttreppe an der Gebäudeaußenfassade, mit einer einfäufigen Treppe mit ca. 4 Stufen und einem Podest, bestehend aus verzinkten Profilstahl: U-Profile. Der Handlauf und das Geländer besteht aus verzinkten Rundstahl. Die Treppe dient als Notausgang aus dem Erdgeschoss ins Freie. Das Podeste und Treppenstufen sind aus verzinktem Gitterrost hergestellt.	2,000	St	 EUR	 EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Abbruchbereiche :Außen, Erdgeschoss

Abmessungen LxB :ca. 1,50m x 1,20m

Höhe : ca. 1,80m von OK Gelände bis OK Geländer

Treppenstufen :ca. 4 STG 18,05/ 27

Inkl. Abbruch aller Unterkonstruktionen und Befestigungen, Stemm- und Schneidarbeiten usw.

Notwendige Arbeitsgerüste, Kranarbeiten oder Hebemittel sind einzukalkulieren!

Fachgerecht abbauen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0360 2,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung von Stahlkonstruktion, Fluchtreppenturm

Abbruch und Entsorgung von Stahlbauteilen, hier die Fluchtreppenturm an der Gebäudeaußenfassade, mit einer gegenläufigen U-Treppe mit Halbpodest, bestehend aus verzinkten Profilstahl: U-Profile, I-Träger und H-Trägerprofile in unterschiedlichen Abmessungen.

Der Handlauf und das Geländer besteht aus verzinkten Rundstahl.

Der Treppenturm erstreckt sich vom Erdgeschoss bis ins 1. Obergeschoss im Bereich des Anbaus.

Mit 3 Podesten, Erdgeschoss, Treppenpodest und Obergeschoss, die Podeste und Treppenstufen sind aus verzinktem Gitterrost hergestellt.

Abbruchbereiche :Außen, Erdgeschoss - Obergeschoss

Abmessungen LxB :ca. 5,01m x 2,85m

Höhe : ca. 5m von OK Gelände bis OK Geländer

Treppenstufen :3 STG und 18 STG 18,05/ 27

Inkl. Abbruch aller Unterkonstruktionen und Befestigungen, Stemm- und Schneidarbeiten usw..

Notwendige Arbeitsgerüste, Kranarbeiten oder Hebemittel sind einzukalkulieren!

Fachgerecht abbauen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0370 3,000 m3 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung der Fundamente , Fluchttreppenturm

Abbruch und Entsorgung der im Boden vorhandenen Fundamente / Streifenfundament des Stahltreppen - Fluchtturms, einschl. der Erdarbeiten.

Abmessungen b x l x t: ca. 60 x 3,00 x 80cm

Anzahl : ca. 2 Stück

Fundamentlöcher mit geeignetem und vorhandenen Boden verfüllen und unterhalb des Planums verdichten.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Materialien getrennt nach Stoffen fachgerecht geordnet zur Abfuhr auf der Baustelle lagern bzw. laden und entsprechend der Abfallgesetzgebung einer anerkannten Deponie oder Recyclinganlage zuführen und fachgerecht entsorgen, inkl. der Entsorgungsgebühr.

Das Vorhandensein von verborgenen Bauteile ist der Bauleitung anzuzeigen.

01.08.0380 1,000 St EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung eines Carport, Holzwerkstoff

Abbruch und Entsorgung von einer alten Carportanlage die als Freisitz dient, mit Flachdach, die Außenwände sind teilweise mit Holz verkleidet, die Konstruktion besteht überwiegend aus Holzwerkstoffen.

Abbruchbereiche :Carport / Freisitz, Gebäude 2a

Abmessungen: b x l = ca. 3,50m x 8,00m

Höhe: ca. 2,50m

Inkl. Abbruch aller Unterkonstruktionen und Befestigungen, Stemm- und Schneidarbeiten usw.

Notwendige Arbeitsgerüste, Kranarbeiten oder Hebemittel sind einzukalkulieren!

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0390 2,000 m3 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung der Fundamente, Carport

Abbruch und Entsorgung der im Boden vorhandenen Fundamente / Einzelfundament der Carport- /Freisitzanlage einschl. der Erdarbeiten.

Einschl. Abbruch und Entsorgung der Regenrinne, Fallrohre, sowie sämtl. Blech oder Kappleisten der Dachkonstruktion sind in dieser Position einzukalkulieren!

Abmessungen b x l x t: ca. 40 x 40 x 80cm

Anzahl : ca. 12 Stück

Fundamentlöcher mit geeignetem und vorhandenen Boden verfüllen und unterhalb des Planums verdichten.

Materialien getrennt nach Stoffen fachgerecht geordnet zur Abfuhr auf der Baustelle lagern bzw. laden und entsprechend der Abfallgesetzgebung einer anerkannten Deponie oder Recyclinganlage zuführen und fachgerecht entsorgen, inkl. der Entsorgungsgebühr.

Das Vorhandensein von verborgenen Bauteile ist der Bauleitung anzuzeigen.

01.08.0400 28,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung der Dacheindeckung aus Bitumendachbahnen

Abbruch und Entsorgung von einer kompletten flächigen Dacheindeckung auf der zuvor genannten Carport- / Freisitzanlage, bestehenden aus einer Dacheindeckung aus

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

mehrlagigen bituminöse Flachdachabdichtung [2-lagig] o.ä., auf einem Holzwerkstoffen geklebt oder geschweißt, einschl. der Dachrandanschlüsse an der Holzkonstruktion

Inkl. Abbruch der Unterkonstruktionen und Befestigungen wie Stahlwinkel, Klemmen usw., Stemm- und Schneidarbeiten an der Dachkonstruktion.

Abbruchmaterial aufnehmen, sicher verladen und von der Dachfläche schaffen, transportieren und fachgerecht entsorgen, incl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Carport / Freisitz, Gebäude 2a

Material : Bitmendachbahnen, Dachfolien oder EPDM-Bahnen.

Dachneigung :Flachdach

Traufhöhe : bis ca. +2,50 m

Abmessungen: b x l = ca. 3,50m x 8,00m

Fachgerecht abbauen, Abbruchgut -zur eigenen

Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0410

1,000 St

..... EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung eines Holzschuppen

Abbruch und Entsorgung eines alten Holzschuppen der als Freisitz / Grillplatz dient, mit einem Satteldach mit ggf. Kunststoffziegel, die Außenwände sind teilweise mit Holz und teilweise mit PVC-Wellplatten [Klar] als Fensterlicht verkleidet, die Konstruktion besteht überwiegend aus Holzwerkstoffen.

Einschl. Abbruch und Entsorgung der Regenrinne, Fallrohre, sowie sämtl. Blech oder Kappleisten der Dachkonstruktion sind in dieser Position einzukalkulieren!

Abbruchbereiche :Holzschuppen, Gebäude 2b

Abmessungen: b x l = ca. 5,00m x 9,00m

Höhe: ca. 3,80m

Inkl. Abbruch aller Unterkonstruktionen und Befestigungen, Stemm- und Schneidarbeiten usw.

Notwendige Arbeitsgerüste, Kranarbeiten oder Hebemittel sind einzukalkulieren!

Fachgerecht abbauen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0420

2,000 m3

..... EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung der Fundamente, Holzschuppen

Abbruch und Entsorgung der im Boden vorhandenen Fundamente / Einzelfundament der Carport- /Freisitzanlage einschl.der Erdarbeiten.

Abmessungen b x l x t: ca. 40 x 40 x 80cm

Anzahl : ca. 14 Stück

Fundamentlöcher mit geeignetem und vorhandenen Boden verfüllen und unterhalb des Planums verdichten.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Materialien getrennt nach Stoffen fachgerecht geordnet zur Abfuhr auf der Baustelle lagern bzw. laden und entsprechend der Abfallgesetzgebung einer anerkannten Deponie oder Recyclinganlage zuführen und fachgerecht entsorgen, inkl. der Entsorgungsgebühr.

Das Vorhandensein von verborgenen Bauteile ist der Bauleitung anzuzeigen.

01.08.0430 45,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung der Dacheindeckung Kunstoffdachpfannen

Abbruch und Entsorgung von einer kompletten flächigen Dacheindeckung auf des zuvor genannten Holzschuppen, bestehenden aus einer Dacheindeckung aus Kunststoff Dachziegel / Dachpfannen o.ä., auf einer Traglattung befestigt.

Inkl. Abbruch der Unterkonstruktionen und Befestigungen wie Stahlwinkel, Klemmen usw., Stemm- und Schneidarbeiten an der Dachkonstruktion.

Abbruchmaterial aufnehmen, sicher verladen und von der Dachfläche schaffen, transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Abbruchbereiche :Holzschuppen, Gebäude 2b

Material : PVC, Kunststoff

Dachneigung :Satteldach, ca. 35 Grad

Traufhöhe : bis ca. +3,80 m

Abmessungen: b x l = ca. 5,0m x 9,00m

Fachgerecht abbrechen, Abbruchgut -zur eigenen

Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.08.0440 73,000 m2 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung der PVC-Wellplatten [Klar], Wandverkleidung

Abbruch und Entsorgung der Wandverkleidung bestehend aus PVC-Wellplatten [Klar] an dem zuvor genannten alten Holzschuppen.

Abbruchbereiche :Holzschuppen, Gebäude 2b

Material : PVC, Kunststoff

Inkl. Abbruch aller Unterkonstruktionen und Befestigungen, Stemm- und Schneidarbeiten usw.

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen

Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

Summe 01.08 Abbruch & Entsorgung von unbelasteten Bauteilen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.09 Gebäudeabbruch - Totalabbruch

01.09.0010 18.600,000 m3 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung als Totalabbruch EG bis DG

Rückstandsloser Abbruch und Entsorgung der vollständigen Gebäudekomplexe: Geb. 2a und Geb. 2b.

Als selektiver Rückbau des schadstofffreien Gebäudes bis OK Stahlbetonsohle des Erdgeschosses mittels Bagger bzw. nach Wahl des AN abbrechen.

Die Gebäude bestehen aus zwei Gebäudeteilen: dem fünfstöckigen Hauptgebäude [KG, EG, 1.OG, 2.OG, Spitzboden] und dem vierstöckigen Anbau [KG, EG, OG, Spitzboden].

Die Gebäude sind in Massivbauweise errichtet und voll unterkellert. Das Dachgeschoss ist nicht ausgebaut.

Grundfläche Hauptgebäude : ca. 14,00 m x 49,50 m = 693 m²

Grundfläche Anbau : ca. 10,65 m x 18,00 m = 192 m²

Höhe über OK Gelände:

Hauptgebäude bis zur Traufe : ca. + 9,30 m

bis zum First ca. + 14,30 m

Anbau bis zur Traufe : ca. + 7,50 m

bis zum First ca. + 10,50 m

Anzahl Stockwerke: 3 + Kellergeschoss + Spitzboden

Siehe Fotos, Schnitte und Grundrisse

Die Zugänglichkeit in die Gebäude erfolgt im Erdgeschoss über insgesamt zwei Eingänge aus 3 bzw 4 Stufen und einem Eingangspodest aus Stahlbeton.

Das Kellergeschoss ist über eine Treppe und Umfassungswände aus Betonelemente von außen zu erreichen.

Die Gebäudehülle wurde mit Mauerwerkssteinen bzw. Porenbeton als tragende Schale erstellt.

Die Decken und Treppenanlagen wurden aus Stahlbeton hergestellt. Einschl. Abbruch von Schornsteinzügen.

Die Fassade des Gebäudes besteht aus einem Klinker-Mauerwerk mit Mineralwoll -und Polystyrolämmung.

In den Einheitspreis (m3) sind folgende Leistungen einzukalkulieren:

- Abbruch Mauerwerk, Estrich und Stahlbetonbauteile
- Trennung der Beton-Betonstahlbauteilen
- Wand und Bodenfliesen, Keramik oder Naturstein
- Fensterbänke Innen & Außen aus Naturstein
- Treppen- und Podeste aus Natursteinbelag
- Allgemeine Zerkleinerung bzw. Abbruchmaterial brechen
- Transport zur Zwischenlagerfläche auf dem Grundstück
- Die Entsorgung von mineralischen Bauschutt wird gesondert vergütet.

Die Verwertung von Stahl und Metallen sind in die jeweiligen Positionen miteinzukalkulieren.

Die Decken und Treppen des Gebäudes in allen Geschossen bestehen aus Stahlbeton.

Auf dem freiliegenden Betonsockel ist ggf. eine Sperrschicht appliziert.

Das Dachgeschoss ist nicht vollständig ausgebaut.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Aufbau der Außenwand:

- ca. 30 cm Tragende Mauerwerkschale aus Porenbeton
- ca. 2 cm Innenputz
- ca. 8 cm Mineralwolle (KMF)
- ca. 2 cm Luftraum
- ca. 8,0 cm Polystyrolämmung, Perimeterdämmung
- ca. 11,5cm Verblender

Die Innenwände bestehen überwiegend aus Mauerwerkswänden beidseitig verputzt zwischen ca. 11,5cm bis 24cm

Die Stahlbetonsohle ist ca. 18cm dick und die Stahlbetondecke zum Erdgeschoss ca. 20cm.

Das Dach ist als Satteldach Holzkonstruktion errichtet und mit Tondachziegeln eingedeckt (Der Abbruch Holz und Dachziegel sind separat ausgeschrieben)

Auf den Längs- und Giebelseiten des Gebäudes befinden sich zahlreiche Fenster. (Der Abbruch der Fenster ist separat ausgeschrieben)

Inkl. Abbruch aller Unterkonstruktionen und Befestigungen, Stemm- und Schneidarbeiten usw.

Notwendige Arbeitsgerüste, Kranarbeiten oder Hebemittel sind einzukalkulieren!

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.09.0020 330,000 m3 EUR EUR

Zulage Abbruch u. Entsorgung von Außen-Verblendmauerwerk ca. 11,5 cm

Zulage für Mehraufwand bei den Abbruchleistungen der vorbeschriebenen Position hier: "Abbruch von Verblendmauerwerk < 11,5 cm", für das fachgerechte Abbrechen und Entsorgen bzw. Zerkleinerung der Außenschale vom restliche Bestands Außen-Mauerwerk. Die Abbruchleistung erfolgt für den separaten Rückbau der dahinter liegenden Fassadendämmung aus schadstoffhaltiger Mineralwolle [gesonderte Position im Titel 1.7.].

Einschl. Abbruch im Bereich der Bestands- Öffnungsbrüstungen und Laibungen und Lüftungs- /Entwässerungsprofile.

Inkl. Abbruch aller Unterkonstruktionen und Befestigungen, Luftschichtanker, Stemm- und Schneidarbeiten usw.

Abbruchbereiche :Erdgeschoss bis Traufe, bzw. Ortgang

Abbruchhöhen :bis ca. 13,50 m,

Wanddicken :bis ca. 11,5 cm

Material : Ziegel-Mauerwerk, Verblendmauerwerk

Notwendige Arbeitsgerüste, Kranarbeiten oder Hebemittel sind einzukalkulieren!

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.09.0030 60,000 m3 EUR EUR

Zulage Abbruch u. Entsorgung von Außen-Betonsockel ca. 25 cm

Zulage für Mehraufwand bei den Abbruchleistungen der vorbeschriebenen Position hier:

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

"Abbruch der Stahlbeton- Fertigteilsockel die als Fundamentauflager für das Verblendmauerwerk dienen", für das fachgerechte Abbrechen und Entsorgen bzw. Zerkleinerung der FT-Betonsockel vom restliche Bestands Außen-Mauerwerk, einschl. Fugendichtstoffe.

Einschl. Abbruch der Außenkellertreppe mit ca. 10Stg. 18,5 / 25 Stufen und einer Brüstung aus Stahlbeton. Die Außenwände im Bereich der der Kellertreppen sind am Gebäude ebenfalls aus Stahlbeton- Fertigteilen bis zur Sohle des Kellergeschoss hergestellt.

Inkl. Abbruch aller Unterkonstruktionen und Befestigungen, Stemm- und Schneidarbeiten usw.

Abbruchbereiche :Erdgeschoss

Abbruchhöhen :bis ca. +0,60cm OK Gelände

bis ca. -0,10cm UK Gelände

Wanddicken :bis ca. 25cm

Material : Stahlbeton- Fertigteile

Notwendige Arbeitsgerüste, Kranarbeiten oder Hebemittel sind einzukalkulieren!

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.09.0040 850,000 m3 EUR EUR

Zulage Abbruch u. Entsorgung von Außen-Mauerwerk aus Porenbeton ca. 32 cm

Zulage für Mehraufwand bei den Abbruchleistungen der vorbeschriebenen Position hier: "Abbruch und Entsorgung von Außen-Tragmauerwerk, bestehend aus ca. 30cm Porenbeton einschl. ca. 2cm Innenputz", für das fachgerechte Abbrechen, Laden und Entsorgen der Tragschale - Porenbeton.

Die Abbruchleistung erfolgt für den separaten Abbruch und die Entsorgung von Porenbetonwerkstoffen die nicht für den Wiedereinbau der Baugrube geeignet sind.

Inkl. Abbruch aller Unterkonstruktionen und Befestigungen, Stemm- und Schneidarbeiten usw.

Abbruchbereiche :Erdgeschoss bis Traufe bzw. Ortgang

Abbruchhöhen :bis ca. 13,50 m,

Wanddicken :bis ca. 32 cm

Material : ca. 30cm Porenbeton
ca. 2 cm Putz

Notwendige Arbeitsgerüste, Kranarbeiten oder Hebemittel sind einzukalkulieren!

Einschließlich aller Nebenleistungen und sämtliche Transport- und Ladekosten.

Material lösen, aufladen und - fachgerecht -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.09.0050 4.500,000 m3 EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung als Totalabbruch Kellergeschoss

Rückstandsloser Abbruch und Entsorgung des vollständigen Kellergeschosses der Gebäudekomplexe: Geb. 2a und Geb. 2b.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Als selektiver Rückbau des schadstofffreien Kellergeschoss, von der OK Stahlbeton-Kellerdecke bis UK Stahlbetonsohle, einschl. aller Wandflächen mittels Bagger bzw. nach Wahl des AN abbrechen.

Die Gebäude sind in Massivbauweise errichtet und voll unterkellert.

Grundfläche Hauptgebäude : ca. 14,00 m x 49,50 m = 693 m²
Grundfläche Anbau : ca. 10,65 m x 18,00 m = 192 m²

Höhe über OK Decke bis UK Sohle: ca. 2,60 m

Siehe Fotos, Schnitte und Grundrisse

Das Kellergeschoss ist über eine Treppe und Umfassungswände aus Betonelemente von außen zu erreichen.

Die Gebäudehülle wurde mit Mauerwerkssteinen als tragende Schale erstellt.
Die Decken und Treppenalagen wurden aus Stahlbeton hergestellt.

In den Einheitspreis (m3) sind folgende Leistungen einzukalkulieren:

- Abbruch Mauerwerk, Estrich und Stahlbetonbauteile
- Treppen- und Podeste aus Natursteinbelag
- Wand und Bodenfliesen, Keramik oder Naturstein
- Trennung der Beton-Betonstahlbauteilen
- Allgemeine Zerkleinerung, bzw. Abbruchmaterial brechen
- Transport zur Zwischenlagerfläche auf dem Grundstück
- Die Entsorgung von mineralischen Bauschutt wird gesondert vergütet.

Die Verwertung von Stahl und Metallen sind in die jeweiligen Positionen miteinzukalkulieren.
Die Decken und Treppen des Gebäudes in allen Geschossen bestehen aus Stahlbeton
Auf dem freiliegenden Betonsockel ist ggf. eine Sperrschicht appliziert.
Das Dachgeschoss ist nicht vollständig ausgebaut.

Aufbau der Außenwand Keller:

- ca. 36,5 cm Tragende Mauerwerkschale, ggf. Ziegel
- ca. 2 cm Teilweise Innenputz an den Innenwandflächen
- ca. 8,0 cm Polystyrol-Dämmung, Perimeterdämmung

Die Innenwände bestehen überwiegend aus 24cm Mauerwerkswänden.
Die Stahlbetonsohle ist ca. 18cm dick und die Stahlbetondecke zum Erdgeschoss ca. 20cm.

Incl. Abbruch aller Unterkonstruktionen und Befestigungen, Stemm- und Schneidarbeiten usw..

Notwendige Arbeitsgerüste, Kranarbeiten oder Hebemittel sind einzukalkulieren!

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.09.0060

300,000 m3

..... EUR EUR

Abbruch u. Entsorgung als Totalabbruch Fundamente unterhalb der Gebäude

Rückstandsloser Abbruch und Entsorgung der vollständigen Streifen- und Einzelfundamente

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

bestehend aus Stahlbeton, unter dem gesamten Gebäudekomplexe: Geb. 2a und Geb. 2b., mittels Bagger bzw. nach Wahl des AN bis UK Fundamente und der Sauberkeitsschicht in unterschiedlichen Abmessungen und Tiefen abbrechen.

Einschl. die Fundamente unter den beiden Gebäudeeingängen, Haupteingang und Nebeneingang.

Grundfläche Hauptgebäude : ca. 14,00 m x 49,50 m = 693 m²
Grundfläche Anbau : ca. 10,65 m x 18,00 m = 192 m²

Höhe Kellergeschoss von OK Gelände bis zur OK Sohle sind ca. - 2,00 m.

Siehe Fotos, Schnitte und Grundrisse

In den Einheitspreis (m3) sind folgende Leistungen einzukalkulieren:

- Suchschlitze und Erdarbeiten (Aushub und Wiedereinbau) für die Freilegung
- Abbruch Stahlbetonbauteile bzw. Fundamente
- Trennung der Beton-Betonstahlbauteilen
- Allgemeine Zerkleinerung bzw. Abbruchmaterial brechen
- Transport zur Zwischenlagerfläche auf dem Grundstück
- Die Entsorgung von mineralischen Bauschutt wird gesondert vergütet.

Die Verwertung von Stahl und Metallen sind in die jeweiligen Positionen miteinzukalkulieren.

Inkl. Abbruch aller Unterkonstruktionen und Befestigungen, Stemm- und Schneidarbeiten usw..

Notwendige Arbeitsgerüste, Kranarbeiten oder Hebemittel sind einzukalkulieren!

Fachgerecht abbrechen, einschl. Transport aus dem Gebäude Abbruchgut -zur eigenen Verwendung- abfahren und fachgerecht der Entsorgung zuführen, inkl. Deponie- und Sondermüllkosten.

01.09.0070 4.000,000 m3 EUR EUR

Liefern u. betreiben einer Brechanlage 0/8mm, Zerkleinerung RC-Material

Brechanlage liefern, vorhalten und Rückbau einer Brechanlage inkl. aller Genehmigungen. Der Auftragnehmer hat sämtliche Unterlagen und Genehmigungen, die für den Betrieb der Anlage notwendig sind beizubringen. Die Betriebsgenehmigung ist dem AG vor Inbetriebnahme vorzulegen.

Aufnehmen, fördern und Zerkleinern des Abbruchmaterials wie Beton, Stahlbeton, Mauerwerk, Ziegel Fliesen Keramik usw.
Das Brechmaterials seitlich an zugewiesener Stelle auf dem Grundstück, Zwischenlagern, inkl. Transport- und Ladekosten.

Die Kosten für die Errichtung, Unterhaltung, Wartung, Versorgung mit Betriebsstoffen und der Rückbau sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Stillstandzeiten werden nicht vergütet. Ebenso sind Maßnahmen zur Reduzierung der Staubbelastung einzurechnen. Die Anlage hat den neusten Immissionsschutzbestimmungen zu entsprechen. Der Standort ist so zu wählen, dass die angrenzenden Betriebseinrichtungen nicht belästigt werden.

Bauschuttaufbereitung

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Brechen von Bauschutt auf eine Korngröße von 0 - 60mm.

Separierung des Bauschutt aus Rückbau oder- und unterirdischer Abbruch. Aufbereitung mittels mobiler Brechanlage auf o.g. Korngröße. Verfahrung des gewonnenen RC - Material sowie Mietanlagerung von ca. 500 m³ zur weiteren Deklarationsbeprobung. Fremdbestandteile sind auszusortieren.

Deklarationsanalytik RC - Material
 Probennahme durch eine qualifizierte Person (zugelassener Probennehmer). Chemische Analytik zur Deklaration der gewonnenen RC - Materialien inkl. gutachterlicher Stellungnahme zur weiteren Verwendung (Baugrubenverfüllung).

Summe 01.09 Gebäudeabbruch - Totalabbruch EUR

01.01 Baustelleneinrichtung EUR

01.02 Herrichten des Grundstücks EUR

01.03 Erd- & Grundleitungsausbau EUR

01.04 Entrümpfung & Entsorgung Einbauten EUR

01.05 Arbeitsschutzmaßnahmen für Schadstoffentfernung EUR

01.06 Demontage von schadstoffhaltigen Bauteilen, gem. Gutachten EUR

01.07 Demontage & Entsorgung von TGA-Bauteilen EUR

01.08 Abbruch & Entsorgung von unbelasteten Bauteilen EUR

01.09 Gebäudeabbruch - Totalabbruch EUR

Summe 01 Schadstoffentfernung & Abbrucharbeiten EUR

01 Schadstoffentfernung & Abbrucharbeiten EUR

Summe Hauptauftrag EUR

Summe ohne MWSt. EUR

zzgl. 19 % MWSt. EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Summe inkl. MWSt.

..... EUR