



Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

KEBG
Gesamtprojekt

Bauvorhaben

Kindertagesstätte der Ev. Brüdergemeine
Sanierung und Umbau sowie Aufstockung
Donaustraße 66, 12043 Berlin
-

Leistung (LV)

01
Schadstoffsanierung und Rückbau

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 99

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (KEBG)

Gesamtprojekt

Leistung (LV)

01 Schadstoffsanierung und Rückbau

Bauvorhaben

**Kindertagesstätte der Ev. Brüdergemeine
Sanierung und Umbau sowie Aufstockung
Donaustraße 66, 12043 Berlin**

Bauherr

Evangelischer Verband für Kita und Familie Telefon
(EVKF) Fax
Hertastraße 11, 12051 Berlin

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112233PPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Baubeschreibung	6
		Technische Vorbemerkung Abbrucharbeiten	9
01	Titel	Schadstoffsanierung	13
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)	13
01.01.01	Abschnitt	Baustelleneinrichtung, KMF-Sanierung	13
01.01.02	Abschnitt	Abhang- und Akustikdecken entfernen, KMF-Sanierung	18
01.01.03	Abschnitt	Trockenbauwand, KMF-Sanierung	23
01.01.04	Abschnitt	Fußbodenaufbau, KMF-Sanierung	27
01.01.05	Abschnitt	Dämmung technischen Anlagen (KMF-Sanierung)	29
01.02	Bereich	Asbest	30
01.02.01	Abschnitt	Baustelleneinrichtung, Asbest-Sanierung	30
01.02.02	Abschnitt	Asbesthaltige Putzmasse (schwach gebunden)	36
01.02.03	Abschnitt	Schlosskasten von FH-Tür	40
01.02.04	Abschnitt	Asbestschnurdichtung innen an Revi-Klappe	40
01.02.05	Abschnitt	asbesthaltiges Ölpapier (schwach gebunden) unter Zementestrich	41
01.02.06	Abschnitt	Asbestzement-Fensterbank	49
02	Titel	Rückbau	53
02.01	Bereich	Baukonstruktionen	53
02.01.00	Abschnitt	Baustelleneinrichtung	53
02.01.01	Abschnitt	Inventar	53
02.01.02	Abschnitt	Boden	55
02.01.03	Abschnitt	Decken	58
02.01.04	Abschnitt	Innenwände	59
02.01.05	Abschnitt	Schornstein	65
02.01.06	Abschnitt	Treppen	66
02.01.07	Abschnitt	Außenwände	67
02.01.08	Abschnitt	Keller	72
02.01.09	Abschnitt	Fundamente	76
02.01.10	Abschnitt	Dach	76
02.02	Bereich	Elektrische Anlagen	80
02.03	Bereich	Heizung, Lüftung, Sanitär	82
02.03.01	Abschnitt	Demontage Sanitär	82

Inhaltsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau	
Nr.	Bezeichnung		Seite
02.03.02	Abschnitt	Demontage Heizung	86
02.03.03	Abschnitt	Demontage Küchenlüftung	90
02.03.04	Abschnitt	Transport und Entsorgung Abfälle	91
02.05	Bereich	Sonstiges	93
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	97
		Bieterangabenverzeichnis	99

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01 LV Schadstoffsanierung und Rückbau

Baubeschreibung

Baubeschreibung

Globale Angaben zum Bauvorhaben

Name und Anschrift des Auftraggebers:

Evangelischer Verband für Kita und Familie

Hertastraße 11

12051 Berlin

Beschreibung des Bauvorhabens:

Sanierung, Umbau und Aufstockung Kita Ev. Brüdergemeinde

Mit der Sicherheits- und Gesundheitskoordination wurde beauftragt: **Michael Röben, Paulstr. 20, 16540 Hohen Neuendorf**

Vorgaben aus dem SiGe-Plan: **werden nachgereicht**

Durch den SiGeKo wird eine Baustellenordnung übergeben.

Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle: diverse Gewerke von Rohbau und Innenausbau

Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen: **Gemäß SiGe-Plan**

Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs: **Halteverbotszone vor der Baustelle wird von dem Bauherren eingerichtet**

Angaben zur Örtlichkeit

Anschrift der Baustelle:

Donaustraße 66

12043 Berlin

Lage des Grundstücks: direkt an der öffentlichen Verkehrsfläche gelegen

An das Bauvorhaben grenzen folgende Bebauungen an: südöstlich – 4-geschossiges Wohnhaus, südwestlich – Brüdergemeinde, westlich – katholische Schule Sankt Marien, nördlich – 4-geschossiges Wohnhaus

Anzahl und Höhe der geplanten Geschosse: **2 Geschosse, Geschosshöhe des Aufbaus ca. 4,50m**

Anzahl und Höhe der Bestandsgeschosse: **1 Geschoss, Geschosshöhe 3,50m**

Art und Zustand des umzubauenden Bestands: **sanierungs- und renovierungsbedürftig**

Besonderheiten: **Schadstoffsanierung ist erforderlich**

Besondere Umstände:

Das Bauvorhaben ist Teil eines unter Denkmalschutz stehenden Ensembles (Kirchgasse 5-18, 52, 62, Böhmisches Dorf) und im allgemeinen Wohngebiet gelegen.

In direkter Nachbarschaft zur katholischen Schule Sankt Marien.

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau
Baubeschreibung		
<p>Termine und Fristen</p> <p>Vorgesehener Beginn der Baumaßnahme/Arbeiten: gemäß Bauablaufplan</p> <p>Geplante Dauer der Baumaßnahme/Arbeiten: gemäß Bauablaufplan</p> <p>Angaben zur Baustelle</p> <p>Baugrund</p> <p>Bodenverhältnisse: Bodenklasse 3</p> <p>Grundwasserspiegel: Grundwasserstand wird auf Ordinaten zwischen 32,0 m und 32,5 m über NHN angegeben. Der zu erwartende höchste Grundwasserstand (zeHGW) wird mit 33,1 m und der zu erwartende mittlere höchste Grundwasserstand (zeMHGW) mit 32,7 m über NHN angegeben.</p> <p>Grundwasseranalyse: ohne</p> <p>Vorfluter: ohne</p> <p>Lage und Transportwege</p> <p>Zufahrtmöglichkeiten: Breite: 5,00m, Höhe: 4,50m Tragfähigkeit: 40t</p> <p>Für den Verkehr freizuhalten Flächen: Einfahrt auf das Grundstück inkl. Baustraße, Ein- und Ausgänge, Ein- und Ausfahrten</p> <p>Transportwege für Transport der Baustoffe auf der Baustelle in das Gebäude: Breite: Haupteingang, provisorischen Bautür ca. 0,90 m (Durchgangsmaß) Höhe: Haupteingang, provisorischen Bautür ca. 2,00 m (Durchgangsmaß) Breite: Nebeneingang, provisorische Bautür ca. 0,90 m (Durchgangsmaß) Höhe: Nebeneingang, provisorischen Bautür ca. 2,00 m (Durchgangsmaß) Flure - nutzbare Breite: gemäß Grundriss</p> <p>Max. zulässige Deckenbelastung bei Baustofflagerung: 200 kg/m²</p> <p>Transportmittel für Transport der Baustoffe auf der Baustelle: Lastenaufzug - nutzbare Breite: als zentrale Einrichtung nicht vorgesehen Lastenaufzug - nutzbare Tiefe: als zentrale Einrichtung nicht vorgesehen Lastenaufzug - max. zulässige Belastung: als zentrale Einrichtung nicht vorgesehen Baukran - max. zulässige Belastung: als zentrale Einrichtung nicht vorgesehen Schrägaufzug - max. zulässige Belastung: als zentrale Einrichtung nicht vorgesehen</p>		

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau
Baubeschreibung		
<p>Baukran – max. zulässige Belastung: 4000kg Baukran – max. Auslegung : 36m Der Baukran steht nach vorheriger terminlicher Abstimmung für das Gewerk Zimmer- und Holzbauarbeiten zur Verfügung.</p> <p>Sonstige Baustelleneinrichtung</p> <p>Geräte/Einrichtungen anderer Unternehmer: Sanitärcontainer <i>Erläuterungen:</i> Personenunterkünfte und Pausenräume stellt jeder Auftragnehmer für eigene Mitarbeiter selbst</p> <p>Ver- und Entsorgungsleitungsanschlüsse für: Strom: Baustromanschluss wird im Keller installiert Wasser: Bauwasseranschluss wird im Keller installiert Abwasser: wird im Keller installiert Gas: kein Anschluss Art/Lage der Lagerplätze: gemäß Plan über Baustelleneinrichtung</p> <p>Sonstige Angaben zur Baustelle</p> <p>Schutz vorhandenen Bewuchses Bäume sind geschützt durch: separaten Baumschutz, eine Beschädigung von Schutz und Bäumen ist zu vermeiden.</p> <p>Hindernisse im Erdreich: keine bekannt Das Grundstück wurde nicht auf vermutete Kampfmittel untersucht.</p> <p>Angaben zur Ausführung</p> <p>Besondere Anforderungen an die Bauausführung</p> <p>Es bestehen folgende besondere Anforderungen an die Bauausführung: Erhöhte Anforderungen an den Schallschutz.</p> <p>Entsorgung von Abfall nach DIN 18299</p> <p>In lagernde Behälter des Auftragnehmers In Container des Auftraggebers : keine</p> <p>Die Entsorgung von Abfall nach den Abschnitten 4.1.11 und 4.1.12 ATV DIN 18299 hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten, zu erfolgen. Alternativ zum Abfahren ist das Entsorgen in geeignete, auf der Baustelle lagernde Abfalltransportbehälter des Auftragnehmers zulässig. Es obliegt in diesem Fall dem jeweiligen Auftragnehmer selber dafür zu sorgen, dass keine Unbefugten Abfälle in diese Behälter füllen. Vom Auftraggeber werden Container für (Eingabe) bereitgestellt. Die Kosten für die Container und die Entsorgung werden auf die beteiligten Firmen umgelegt. Es darf nur der jeweils entsprechende Abfall in diese Behälter gefüllt werden. Unzulässiger Abfall wird auf Kosten des Verursachers wieder aus den Behältern</p>		

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau
Baubeschreibung		
entfernt und ist vom Verursacher auf eigene Kosten zu entsorgen.		
Technische Vorbemerkung – Abbrucharbeiten		
Mitgeltende Normen und Regeln		
Allgemeines		
Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.		
Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.		
BG Bau Broschüre		
SARS-CoV-2 Arbeitsschutzstandard für das Baugewerbe		
Herausgeber: Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG Bau)		
DGUV Information 201-012		
Emissionsarme Verfahren nach TRGS 519 für Tätigkeiten an asbesthaltigen Materialien		
Herausgeber: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)		
(bisher: BGI 664)		
Angaben zur Baustelle		
Allgemeine Angaben zum abzubrechenden/rückzubauenden Objekt		
Art des Objekts: Kindertagesstätte		
Baujahr: 1964		
Ehemalige Nutzung: Kindertagesstätte		
Folgende Betriebsabläufe müssen während der Ausführung aufrechterhalten werden: keine		
Lage und Transportwege		
Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen: Keller-, Erd- und Obergeschoss sowie im Außenbereich		
Die Hauptwindrichtung bezogen auf das Gebäude ist: Westen		
Gerüste - nur für die Gewerke Zimmer- und Holzbauarbeiten sowie Dach		
Gerüste werden bauseits gestellt als Fassadengerüst:		
Lastklasse: Lastklasse 4		

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau
Technische Vorbemerkung Abbrucharbeiten		
<p>Breitenklasse: W 09</p> <p>Höhe der obersten Gerüstlage in m: ca.10,00 m</p> <p>Standort: gesamte Gebäudeabwicklung</p> <p>Geplanter Aufbautermin: gemäß Bauablaufplan</p> <p>Geplanter Abbautermin: gemäß Bauablaufplan</p> <p>Gerüste werden bauseits gestellt als Raumgerüst: ohne/keine</p> <p>Gerüste werden bauseits gestellt als fahrbare Arbeitsbühne: ohne/keine</p> <p>Nachbarschaft und Umgebung</p> <p>Im unmittelbaren Einflussbereich der Arbeiten sind benachbarte Bauwerke vorhanden.</p> <p>Art der Bauwerke: Wohngebäude, Schule, Gemeindehaus</p> <p>Gründungstiefe in m: 1,0-1,5 m</p> <p>Gründungsart: Flachgründung</p> <p>Lasten in kN/m²: nicht bekannt, es liegen keine Informationen vor</p> <p>Weitere Angaben: nicht bekannt, es liegen keine Informationen vor</p> <p>Bei der vorhandenen Bebauung in der Umgebung des Baugrundstücks handelt es sich um: südöstlich – 4-geschossiges Wohnhaus, südwestlich – Brüdergemeine, westlich – katholische Schule Sankt Marien, nördlich – 4-geschossiges Wohnhaus</p> <p>Angaben zu Stoffen und Bauteilen</p> <p>Gegenstand der Sanierung</p> <p>Gegenstand der Sanierung ist in erster Linie der fachgerechte Ausbau und Entsorgung der Asbest, KMF (Künstliche Mineralfaser), Hg- Dampf, Schimmel sowie PCB (Polychlorierte Biphenyle) haltigen Bauteile gemäß des Gutachtens zur Schadstoffsanierung vom Ingenieurbüro Hegnal vom 26.04.2022.</p> <p>Bauschutt und andere Bauabfälle sind vor der Abfuhr gemäß den Deponieklassen bzw. Abfallschlüsseln der AVV zu separieren, getrennt abzufahren und zu entsorgen.</p> <p>Die Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll und Sonderabfall sowie Reststoffverwertung und örtlich festgelegte Maßnahmen für Recycling sind einzuhalten. Das Eingraben oder Verbrennen auf der Baustelle ist grundsätzlich untersagt.</p> <p>Schutt-Container sind zur Vermeidung von Staub mit Planen dicht abzudecken; bei Bedarf ist ein Netzmittel zu verwenden.</p> <p>Angaben zur Ausführung</p> <p>Allgemeines</p> <p>Gefahrbereiche bei Abbrucharbeiten auf der Baustelle sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen</p>		

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau
Technische Vorbemerkung Abbrucharbeiten		
<p>dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das erforderliche Gerät, Schutt, Container und dergleichen auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.</p> <p>Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.</p> <p>Der Auftragnehmer hat eine eventuell erforderliche Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.</p> <p>Der Auftraggeber sorgt für die Medienfreiheit der in den Gebäuden oder baulichen Anlagen vorhandenen Leitungen für Strom, Wasser, Gas und anderer Medien.</p> <p>Der Auftragnehmer hat vor Baubeginn und auch ständig während der Durchführung die tatsächliche Medienfreiheit zu kontrollieren und Mängel oder Behinderungen unverzüglich anzuzeigen.</p> <p>Der Auftraggeber sorgt für die Medienfreiheit der in den Gebäuden oder baulichen Anlagen vorhandenen Leitungen für Strom, Wasser, Gas und anderer Medien.</p> <p>Die Abbrucharbeiten sind mit größter Sorgfalt durchzuführen. Die Standsicherheit darf hierbei zu keiner Zeit beeinträchtigt werden. Zeigen sich trotz sorgfältigem Abbruch Risse, Setzungen etc., ist unverzüglich der Auftraggeber zu benachrichtigen. Für den weiteren Verlauf der Arbeiten sind mit dem Auftraggeber umgehend gesondert Vereinbarungen zu treffen.</p> <p>Erforderliche Schutzmaßnahmen für Altbaubsubstanz, Nachbargrundstücke, Umwelt und Verkehr sind vom Bieter in Abhängigkeit von der von ihm vorgesehenen technologischen Lösung bei Angebotsabgabe darzulegen, sofern sie nicht mit den angebotenen Preisen abgegolten sind.</p> <p>Vor Beginn der Abbrucharbeiten ist über den Zustand der benachbarten Grundstücke, Bauwerke und Verkehrswege gemeinsam mit dem Auftraggeber ein Zustandsprotokoll zu erstellen. Dabei erkannte Schäden sind zu fotografieren und zu dokumentieren.</p> <p>Der Auftraggeber lässt rechtzeitig vor Beginn der Abbrucharbeiten ein Beweissicherungsverfahren durchführen.</p> <p>Diese Verpflichtung gilt auch im Verdachtsfall.</p> <p>Bauschutt ist über geschlossene Schuttrutschen abzuwerfen. Das direkte Abwerfen ist nicht gestattet. In bewohnten Gebieten dürfen nur schallarme Kompressoren (Schrauben- oder Rotationskompressoren) eingesetzt werden.</p> <p>Beim Abbruch von Mineralfaserdämmstoffen sind Stäube zu vermeiden. Das Kehren ist untersagt. Für eine ausreichende Bindung durch Feuchtigkeit ist zu sorgen.</p> <p>Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist</p>		

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau
Technische Vorbemerkung Abbrucharbeiten		
<p>untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.</p> <p>Vor Brennschneidearbeiten an Steig- und Falleitungen muss sich der Auftragnehmer wegen der Gefahr ablaufender Schweißperlen über Verlauf und Zustand der Leitungen informieren.</p> <p>Bei Brennschneidearbeiten oder sonstigen funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. auch Trennarbeiten mit Trennscheiben, in der Nähe von Bauteilen der Baustoffklasse B2 bzw. B3 nach DIN 4102 Teil 1 sind geeignete Brandschutzmaßnahmen vom Auftragnehmer zu treffen.</p> <p>Bei funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. Trennarbeiten mit Trennscheiben und Brennschneidearbeiten, in der Nähe zu erhaltener Bauteile sind Glasflächen, glasierte Keramikoberflächen und andere durch den Funkenflug gefährdete Oberflächen abzudecken.</p> <p>Zur Abwicklung des Bauvorhabens ist die Zusammenarbeit mit anderen Gewerken erforderlich. Deshalb sind in Absprache mit der Bauleitung die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der betroffenen Roh- und Ausbaugewerke zu beachten.</p> <p>Fertiggestellte Bereiche sind dem nachfolgenden Gewerk besenrein zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.</p> <p>Weil die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Vermarkungen und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegeben werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.</p> <p>Verkehrssicherung</p> <p>Gefahrbereiche bei Abbrucharbeiten im Umfeld der Baustelle sind abzusperren und zu kennzeichnen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat einen Verantwortlichen für die Verkehrssicherung mit Angabe der Eignung und Qualifikation zu benennen.</p> <p>Zur Verkehrssicherung der Baustelle gehört auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.</p> <p>Verkehrsbeschränkungen, die nur während der Arbeitszeit notwendig sind, müssen in der übrigen Zeit aufgehoben werden (Beseitigen oder Ungültigmachen von Verkehrszeichen).</p> <p>Es sind maximal drei Schilder oder zwei Vorschriftszeichen an einem Pfosten zulässig.</p> <p>Verkehrs- und Streckenverbote sollen möglichst nur in Kombination mit Gefahrenzeichen aufgestellt werden, damit das Aufstellen von Zeichen zur Beendigung des Streckenverbotes (Zeichen 278 bis 282 StVO) vermieden werden kann.</p> <p>Freistehende oder nicht gesicherte Batterien für Warnleuchten sind nicht zulässig.</p> <p>Transportable Lichtsignalanlagen müssen die gleiche verkehrstechnische Sicherheit wie stationäre Anlagen aufweisen.</p>		

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau
Technische Vorbemerkung Abbrucharbeiten		
<p>Vor dem rechtzeitigen Aufstellen von Beschilderungen für Halteverbote sind aus Beweisgründen die Kennzeichen der im Bereich parkenden Fahrzeuge zu protokollieren.</p> <p>Aufgrabungen, Baugruben und Gräben im Bereich von Flächen des Fahrzeugverkehrs sind in ausreichendem Abstand zu sichern.</p> <p>Rot-weiße Warnbänder (Flutterbänder) dürfen nur als zusätzliche optische Sicherung und nur außerhalb von Fahrbahnen im öffentlichen Raum angebracht werden.</p> <p>Angaben zur Abrechnung</p> <p>Die Abrechnungsmengen von Leistungen, die nach der Masse abzurechnen sind, sind durch Wiegen auf einer amtlich zugelassenen Waage zu ermitteln und durch amtlichen Wiegeschein zu belegen, sofern im Leistungstext nicht das Ermitteln der Masse durch Berechnung vorgegeben ist.</p> <p>Sonstige Angaben</p> <p>Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.</p> <p>Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung im Originalmaßstab beigelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundrisse • Schnitte • Ansichten • Lageplan • BE-Plan <p>Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung verkleinert beigelegt:</p> <p>Weitere Angaben:</p> <p>keine Angaben</p>		
01	Titel Schadstoffsanierung	
01.01	Bereich Künstliche Mineralfaser (KMF)	
01.01.01	Abschnitt Baustelleneinrichtung, KMF-Sanierung	
01.01.01.1	<p>Baustelleneinrichtung, KMF-Sanierung</p> <p>Baustelleneinrichtung für den Abbruch von Baustoffen aus KMF (biopersistente künstliche Mineralfaser), soweit sie nicht nachfolgend gesondert beschrieben ist, inkl. aller erforderlichen Geräte, Einrichtungen, Leitern, Bau-, Arbeits- und Hilfsstoffe, liefern, aufbauen, vorhalten, betreiben, umsetzen und nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren.wie folgt:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>	
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> – Anliefern, Einrichten, Vorhalten und Räumen aller für die vorgesehenen Abbruch- und Entsorgungsmaßnahmen erforderlichen Werkzeuge, Geräte und Maschinen – erforderliche Container für die Zwischenlagerung des Abbruchmaterials – Durchführung aller erforderlichen Arbeits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen – Durchführung aller zur Baustellen- und Verkehrssicherung erforderlicher Maßnahmen <p>Abbruchvolumen : 'ca. 100,00m³'</p> <p>Lage der Maßnahme : Erd- und Obergeschoss</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
01.01.01.2	Anzeigen, Genehmigung, KMF-Sanierung Anzeigen von KMF-Abbruchmaßnahmen (KMF, biopersistente künstliche Mineralfaser) und Einholen von ggf. erforderlichen behördlichen Genehmigungen, inkl. Übernahme der diesbezüglichen Gebühren und die Vorlage geforderter Nachweise etc.			
		1 psch		GP
01.01.01.3	Anweisung, Dokumentation, KMF-Sanierung Betriebsanweisungen und Dokumentationen für KMF-Abbrucharbeiten (KMF, biopersistente künstliche Mineralfaser) sowie Sicherheitsmaßnahmen für Transport und Entsorgung des Abbruchmaterials.			
		1 psch		GP
01.01.01.4	Schutzabdeckung für Fußböden Schutzfolienabdeckung, staubdicht, mit Polyethylenfolien, unter Verwendung von schwerem Industrieklebeband, inkl. sorgfältiger Vorreinigung mit einem Industriestaubsauger. Nach Abschluss der Arbeiten die Abdeckung entfernen, einer Reinigung und Faserbindung unterziehen und entsorgen. Folienabdeckung: PE, 2 x 0,2 mm Anwendungsbereich: Fußböden Expositions-kategorie: 2 Alle Aufwendungen gemäß ZTV Rückbau/Abbruch, Ausführung im Bestand sowie gemäß Sanierungs- und Entsorgungskonzept			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	sind in die Einzelpositionen (EP) einzukalkulieren.			
	Arbeitsbereich 1 bis 5 Flächenansatz in Teilflächen			
		630 m²	EP	GP
01.01.01.5	Türen abkleben, KMF-Sanierung			
	Abkleben der Randfugen von Türen bei KMF-Abbruchmaßnahmen (KMF, biopersistente künstliche Mineralfaser) mit auf den Untergrund abgestimmten Klebeband.			
	Fugen umlaufend lückenlos und staubdicht abkleben und während der Bauzeit vorhalten, inkl. Beseitigung und Entsorgung des Materials nach Fertigstellung der Arbeiten.			
	Expositionskategorie: 2			
	Türgrößen: 87,5/110,0 x 200,0/230,0 cm (Breite x Höhe)			
	Alle Aufwendungen gemäß ZTV Rückbau/Abbruch, Ausführung im Bestand sowie gemäß Sanierungs- und Entsorgungskonzept sind in die Einzelpositionen (EP) einzukalkulieren.			
	Arbeitsbereich 1 bis 5 Flächenansatz in Teilflächen			
		40 m²	EP	GP
01.01.01.6	Staubschutzwände			
	Staubschutzwand mit einem Durchgang, im Gebäude behelfsmäßig herstellen, einschl. vorhalten und beseitigen; Holzunterkonstruktion mit gewebeverstärkter PE-Folie bespannt, die Übergänge an anschließende Bauteile und weitere Türen im Bereich der Staubschutzwand sind staubdicht abzukleben, inkl. wieder abbauen, abtransportieren und entsorgen.			
	Unterkonstruktion: Holz			
	Türe: Reißverschlussstüre			
	Raumhöhe: < 3,50 m			
	Vorhaltdauer: gesamter Ausführungszeitraum			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau			
01	Titel	Schadstoffsanierung			
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Alle Aufwendungen gemäß ZTV Rückbau/Abbruch, Ausführung im Bestand sowie gemäß Sanierungs- und Entsorgungskonzept sind in die Einzelpositionen (EP) einzukalkulieren.				
	Arbeitsbereich 1 bis 5 Flächenansatz in Teilflächen				
		20 m²	EP	GP	
01.01.01.7	Schutzkonstruktionen f. diverse Bauteile				
	Schutzkonstruktionen für diverse Bauteile wie Türstöcke, Geländer, Fensterbänke, Wandbekleidungen etc. mit Latten und Materialien, die keine Schwitzwasserbildung hervorrufen, herstellen, während der Dauer der vertraglichen Leistung unterhalten, wieder abbauen und entsorgen; in verschiedenen Einzelgrößen.				
		10 m²	EP	GP	
01.01.01.8	Folienabdeckung, staubdicht				
	Offene Bauteile provisorisch mit Materialien (Folien), die keine Schwitzwasserbildung hervorrufen, überspannen/abdecken und staubdicht abkleben, incl. wieder entfernen der Abdeckung				
		50 m²	EP	GP	
01.01.01.9	Industriestaubsauger für Arbeitsbereiche				
	Industriestaubsauger für Arbeitsbereich Staubklasse M Luftmenge mindestens 4500 l/min Unterdruck 250 mbar / 25 kPa, BIA geprüft, inkl. Saugerschläuche liefern, so oft wie nötig aufbauen, am jeweiligen Sanierungsbereich anschließen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten dekontaminieren, abbauen, abtransportieren. Einschl. Sammelbehälter für emissionsfreien Filterwechsel.				
		1 psch		GP	
01.01.01.10	Persönliche Schutzausrüstung für Sanierer				
	Persönliche Schutzausrüstung für Schadstoff-Facharbeiter, bestehend aus				
	– Einweg-Schutzkleidung Typ 5 nach DIN EN ISO 13982-2 "Schutzkleidung gegen feste Partikel" mit Schutzfunktion gegen Stäube				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> – Schutzhandschuhe, beständig und nicht permeabel zu erwartenden Gefahrstoffen mit Nachweis der Permeationszeiten nach DIN EN 374-3 "Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen", liefern und vorhalten. Geeignete Unterzieh-Handschuhe aus Baumwolle und deren Reinigung sind im Preis enthalten. – Atemschutz P2 (weiß) an Halbmaske bzw. Partikelfiltrierende Halbmaske FFP2 oder Vollmaske mit Gebläseunterstützung TM1P – Schutzbrille (Korbbrille), über die Dauer der Sanierungsmaßnahme für eigene Mitarbeiter bereitstellen. <p>Die benutzte Schutzausrüstung ist in geeignetem Behälter zu sammeln und auf den Entsorgungswegen nach den Angaben des Auftraggebers abzufahren und zu entsorgen.</p> <p>AVV-Nr.: 150202*</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
01.01.01.11	Persönliche Schutzausrüstung für AG Wie Position 01.01.01.10 (Seite 16) jedoch: Persönliche Schutzausrüstung für AG oder dessen Vertreter. Abrechnung erfolgt nach Einsatzzahl pro Begehung.			
		20 St	EP	GP
01.01.01.12	Behälter Behälter, mit Deckel verschließbar, zur Aufbewahrung der abgelegten Persönliche Schutzausrüstung aufstellen, im Ausführungszeitraum vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder entfernen.			
		5 St	EP	GP
01.01.01.13	Hinweisschilder, Warntafeln Hinweisschilder nach den Angaben des Auftraggebers aufstellen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, umsetzen und wieder entfernen.			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.01.14	Schlussreinigung der Arbeitsgeräte und Maschinen			
	Schlussreinigung der eingesetzten Arbeitsgeräte, Werkzeuge und Einrichtungen			
		1 psch		GP
Summe Abschnitt 01.01.01				
Baustelleneinrichtung, KMF-Sanierung, Netto:				
01.01.02 Abschnitt Abhang- und Akustikdecken entfernen, KMF-Sanierung				
01.01.02.1	Decke abbrechen, Mineralfaserplatten			
	Decke aus Mineralfaserplatten, abgehängt, inkl. Dämmschicht und Unterkonstruktion (komplett mit Befestigungs- und Anschlussteilen usw.) entfernen und entsorgen. Dämmung aus alter Mineralfaser (KMF, biopersistente künstliche Mineralfaser,)			
	Die Arbeiten sind unter Verwendung von Persönlicher Schutzausrüstung auszuführen.			
	Unterkonstruktion : Metall Einbauart: abgehängt Paneel: 60cm x 60cm, 62,5cm x 62.5cm, 60cm x 120cm (Breite x Länge) Dämmdicke: bis 50 mm Gefahrstoffkategorie gemäß TRGS 905: 1B Expositionskategorie gemäß TRGS 521: 2 AVV-Nr.: 170603* Raumhöhe : bis 3,00m			
	Abfälle und Produktreste von Dämmung sind sofort zur Entsorgung in geeigneten Behältern (Big Bags) gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) fachgerecht zu sammeln und täglich von der Baustelle zu verbringen. Behälter gemäß TRGS 521 mit Aufdruck „Mineralwolle/KMF kann Krebserkrankungen hervorrufen“. Die Arbeiten sind bei Frischluftzufuhr über Fenster oder Türen auszuführen. Kein Durchzug!			
	Nach Aufnahme der Dämmung ist der jeweilige Arbeitsbereich abzusaugen, zu entfetten und feucht zu wischen. Es sind nur Entstauber bzw. Industriesauger der Staubklasse M (mindestens) verwenden.			
	Kommt es zu Arbeitsunterbrechungen in öffentlichen Bereichen (Flur, Pausenräumen o.Ä.) ist der jeweilige Arbeitsbereich			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>abzusaugen, zu entfetten und feucht zu wischen. Zusätzliche sind die offenen Flächen flächig und deckend mit Faserbindemittel zu beschichten.</p> <p>Das ausgebaute Material wird Eigentum des Unternehmers und ist fachgerecht abzutransportieren und zu entsorgen. Die entsprechenden Nachweise sind dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Während der Arbeiten ist der Zugang des jeweiligen Arbeitsbereiches für Unbefugte mit Kennzeichnung durch Hinweisschilder: „Zutritt für Unbefugte verboten!“ zu sperren. Generell sind staubarme Arbeitsgeräte zu verwenden. Es sind nur Entstauber bzw. Industriesauger der Staubklasse M (mindestens) verwenden. Der Auftragnehmer übernimmt die Anmeldung mit gesamten Nachweisverfahren. Die Dämmung wird gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) als gefährlicher Abfall eingestuft. Abfallschlüssel 17 06 03* Entsprechend Nachweisverordnung (NachwV) ist die Entsorgung mittels eines Entsorgungsnachweises (Vorabkontrolle) sowie Begleitscheinen/Übernahmescheinen (Verbleibskontrolle) zu dokumentiert.</p> <p>Die Anforderungen nach Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), TRGS und BG-Bau sind bei der Ausführung zu beachten und im Angebotspreis einzukalkulieren. DGUV Regel 101-004 (bisher BGR 128)</p> <p>Alle Aufwendungen gemäß ZTV Rückbau/Abbruch, Ausführung im Bestand sowie gemäß Sanierungs- und Entsorgungskonzept sind in die Einzelpositionen (EP) einzukalkulieren.</p> <p>Arbeitsbereiche 1-3 Flächenansatz in Teilflächen</p>			Übertrag:
		48 m²	EP	GP
01.01.02.2	Rasterdecke demontieren, entsorgen			
	Wie Position 01.01.02.1 (Seite 18) jedoch:			
	Raster-Unterdecke mit Mineralfasereinlage und Metall-Konstruktion			
		270 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.3	Decke abbrechen, Holz Wie Position 01.01.02.1 (Seite 18) jedoch: Unterdecke aus Holz (Nut- und Federbretter)	5 m²	EP	GP
01.01.02.4	Mineralfaserplatten, an Decke geklebt, entfernen und Mineralfaserplatten, an Decke geklebt, inkl Kleber entfernen und entsorgen. Material aus alter Mineralfaser (KMF, biopersistente künstliche Mineralfaser,) Die Arbeiten sind unter Verwendung von Persönlicher Schutzausrüstung auszuführen. Untergrund : Betondecke, geputzt Dämmdicke: bis 50 mm Gefahrstoffkategorie gemäß TRGS 905: 1B Expositionskategorie gemäß TRGS 521: 2 AVV-Nr.: 170603* Raumhöhe : bis 3,00m Abfälle und Produktreste von Dämmung sind sofort zur Entsorgung in geeigneten Behältern (Big Bags) gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) fachgerecht zu sammeln und täglich von der Baustelle zu verbringen. Behälter gemäß TRGS 521 mit Aufdruck „Mineralwolle/KMF kann Krebserkrankungen hervorrufen“. Die Arbeiten sind bei Frischluftzufuhr über Fenster oder Türen auszuführen. Kein Durchzug! Nach Aufnahme der Dämmung ist der jeweilige Arbeitsbereich abzusaugen, zu entfetten und feucht zu wischen. Es sind nur Entstauber bzw. Industriesauger der Staubklasse M (mindestens) verwenden. Kommt es zu Arbeitsunterbrechungen in öffentlichen Bereichen (Flur, Pausenräumen o.Ä.) ist der jeweilige Arbeitsbereich abzusaugen, zu entfetten und feucht zu wischen. Zusätzliche sind die offenen Flächen flächig und deckend mit Faserbindemittel zu beschichten. Das ausgebaute Material wird Eigentum des Unternehmers und ist fachgerecht abzutransportieren und zu entsorgen. Die entsprechenden Nachweise sind dem Auftraggeber zu übergeben. Während der Arbeiten ist der Zugang des jeweilige Arbeitsbereiches für Unbefugte mit Kennzeichnung durch			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Hinweisschilder: „Zutritt für Unbefugte verboten!“ zu sperren. Generell sind staubarme Arbeitsgeräte zu verwenden. Es sind nur Entstauber bzw. Industriesauger der Staubklasse M (mindestens) verwenden. Der Auftragnehmer übernimmt die Anmeldung mit gesamten Nachweisverfahren. Die Dämmung wird gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) als gefährlicher Abfall eingestuft. Abfallschlüssel 17 06 03* Entsprechend Nachweisverordnung (NachwV) ist die Entsorgung mittels eines Entsorgungsnachweises (Vorabkontrolle) sowie Begleitscheinen/Übernahmescheinen (Verbleibskontrolle) zu dokumentiert.</p> <p>Die Anforderungen nach Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), TRGS und BG-Bau sind bei der Ausführung zu beachten und im Angebotspreis einzukalkulieren. DGUV Regel 101-004 (bisher BGR 128)</p> <p>Alle Aufwendungen gemäß ZTV Rückbau/Abbruch, Ausführung im Bestand sowie gemäß Sanierungs- und Entsorgungskonzept sind in die Einzelpositionen (EP) einzukalkulieren.</p> <p>Arbeitsbereiche 1-3 Flächenansatz in Teilflächen</p>			Übertrag:
		21,6 m²	EP	GP
01.01.02.5	<p>Unterdecke abbrechen, Gipskarton, einfach</p> <p>Unterdecke aus Gipsplatten, abgehängt, inkl. Dämmschicht und Unterkonstruktion (komplett mit Befestigungs- und Anschlussteilen usw.) entfernen und entsorgen. Dämmung aus alter Mineralfaser (KMF, biopersistente künstliche Mineralfaser,)</p> <p>Die Arbeiten sind unter Verwendung von Persönlicher Schutzausrüstung auszuführen.</p> <p>Unterkonstruktion : Metall Einbauart: abgehängt Beplankung: einfach Dämmdicke: bis 50 mm Gefahrstoffkategorie gemäß TRGS 905: 1B Expositionskategorie gemäß TRGS 521: 2 AVV-Nr.: 170603* Raumhöhe : bis 3,00m</p> <p>Abfälle und Produktreste von Dämmung sind sofort zur Entsorgung in geeigneten Behältern (Big Bags) gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) fachgerecht zu sammeln</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und täglich von der Baustelle zu verbringen.</p> <p>Behälter gemäß TRGS 521 mit Aufdruck „Mineralwolle/KMF kann Krebserkrankungen hervorrufen“.</p> <p>Die Arbeiten sind bei Frischluftzufuhr über Fenster oder Türen auszuführen. Kein Durchzug!</p> <p>Nach Aufnahme der Dämmung ist der jeweilige Arbeitsbereich abzusaugen, zu entfetten und feucht zu wischen.</p> <p>Es sind nur Entstauber bzw. Industriesauger der Staubklasse M (mindestens) verwenden.</p> <p>Kommt es zu Arbeitsunterbrechungen in öffentlichen Bereichen (Flur, Pausenräumen o.Ä.) ist der jeweilige Arbeitsbereich abzusaugen, zu entfetten und feucht zu wischen. Zusätzliche sind die offenen Flächen flächig und deckend mit Faserbindemittel zu beschichten.</p> <p>Das ausgebaute Material wird Eigentum des Unternehmers und ist fachgerecht abzutransportieren und zu entsorgen. Die entsprechenden Nachweise sind dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Während der Arbeiten ist der Zugang des jeweilige Arbeitsbereiches für Unbefugte mit Kennzeichnung durch Hinweisschilder: „Zutritt für Unbefugte verboten!“ zu sperren.</p> <p>Generell sind staubarme Arbeitsgeräte zu verwenden.</p> <p>Es sind nur Entstauber bzw. Industriesauger der Staubklasse M (mindestens) verwenden.</p> <p>Der Auftragnehmer übernimmt die Anmeldung mit gesamten Nachweisverfahren.</p> <p>Die Dämmung wird gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) als gefährlicher Abfall eingestuft.</p> <p>Abfallschlüssel 17 06 03*</p> <p>Entsprechend Nachweisverordnung (NachwV) ist die Entsorgung mittels eines Entsorgungsnachweises (Vorabkontrolle) sowie Begleitscheinen/Übernahmescheinen (Verbleibskontrolle) zu dokumentiert.</p> <p>Die Anforderungen nach Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), TRGS und BG-Bau sind bei der Ausführung zu beachten und im Angebotspreis einzukalkulieren.</p> <p>DGUV Regel 101-004 (bisher BGR 128)</p> <p>Alle Aufwendungen gemäß ZTV Rückbau/Abbruch, Ausführung im Bestand sowie gemäß Sanierungs- und Entsorgungskonzept sind in die Einzelpositionen (EP) einzukalkulieren.</p> <p>Arbeitsbereiche 5, Kellergeschoss</p> <p>Flächenansatz in Teilflächen</p>			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		180 m²	EP	GP
01.01.02.6	Bodenbelag, Zement-Estrich, unbeschichtet, Feuchtwischen Bodenbelag, Zement-Estrich, unbeschichtet, unterhaltsreinigen, durch Feuchtwischen und Absaugen mit Industriesauger der Staubklasse M Flächenansatz = wiederholt in Teilflächen			
		1.100 m²	EP	GP
01.01.02.7	Innenwandbekleidung, Beschichtung, scheuerbeständig, Feuchtwischen Innenwandbekleidung, Beschichtung, scheuerbeständig, reinigen durch Feuchtwischen und Absaugen mit Industriesauger der Staubklasse M Flächenansatz = wiederholt in Teilflächen			
		2.000 m²	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.02 Abhang- und Akustikdecken entfernen, KMF-Sanierung, Netto:				
01.01.03 Abschnitt Trockenbauwand, KMF-Sanierung				
01.01.03.1	Gipsplatten-Bekleidung abbrechen, ohne Unterkonstruktion, Wand Gips-/Gipsfaser-Plattenbekleidung inkl. Dämmschicht abbrechen und entsorgen, Unterkonstruktion bleibt bestehen. Dämmung aus alter Mineralfaser (KMF, biopersistente künstliche Mineralfaser,) Bekleidung: GK/GF-Platten, einlagig Plattendicke : 12,5mm Bauteil: Wand Die Arbeiten sind unter Verwendung von Persönlicher Schutzausrüstung auszuführen. Unterkonstruktion : Metall Dämmdicke: bis 50 mm Gefahrstoffkategorie gemäß TRGS 905: 1B Expositionskategorie gemäß TRGS 521: 2 AVV-Nr.: 170603* Raumhöhe : bis 3,00m Abfälle und Produktreste von Dämmung sind sofort zur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Entsorgung in geeigneten Behältern (Big Bags) gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) fachgerecht zu sammeln und täglich von der Baustelle zu verbringen. Behälter gemäß TRGS 521 mit Aufdruck „Mineralwolle/KMF kann Krebserkrankungen hervorrufen“. Die Arbeiten sind bei Frischluftzufuhr über Fenster oder Türen auszuführen. Kein Durchzug!</p> <p>Nach Aufnahme der Dämmung ist der jeweilige Arbeitsbereich abzusaugen, zu entfetten und feucht zu wischen. Es sind nur Entstauber bzw. Industriesauger der Staubklasse M (mindestens) verwenden.</p> <p>Kommt es zu Arbeitsunterbrechungen in öffentlichen Bereichen (Flur, Pausenräumen o.Ä.) ist der jeweilige Arbeitsbereich abzusaugen, zu entfetten und feucht zu wischen. Zusätzliche sind die offenen Flächen flächig und deckend mit Faserbindemittel zu beschichten.</p> <p>Das ausgebaute Material wird Eigentum des Unternehmers und ist fachgerecht abzutransportieren und zu entsorgen. Die entsprechenden Nachweise sind dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Während der Arbeiten ist der Zugang des jeweiligen Arbeitsbereiches für Unbefugte mit Kennzeichnung durch Hinweisschilder: „Zutritt für Unbefugte verboten!“ zu sperren. Generell sind staubarme Arbeitsgeräte zu verwenden. Es sind nur Entstauber bzw. Industriesauger der Staubklasse M (mindestens) verwenden. Der Auftragnehmer übernimmt die Anmeldung mit gesamten Nachweisverfahren. Die Dämmung wird gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) als gefährlicher Abfall eingestuft. Abfallschlüssel 17 06 03* Entsprechend Nachweisverordnung (NachwV) ist die Entsorgung mittels eines Entsorgungsnachweises (Vorabkontrolle) sowie Begleitscheinen/Übernahmescheinen (Verbleibskontrolle) zu dokumentiert.</p> <p>Die Anforderungen nach Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), TRGS und BG-Bau sind bei der Ausführung zu beachten und im Angebotspreis einzukalkulieren. DGUV Regel 101-004 (bisher BGR 128)</p> <p>Alle Aufwendungen gemäß ZTV Rückbau/Abbruch, Ausführung im Bestand sowie gemäß Sanierungs- und Entsorgungskonzept sind in die Einzelpositionen (EP) einzukalkulieren.</p> <p>Arbeitsbereiche 5, Kellergeschoss</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Flächenansatz in Teilflächen		Übertrag:	
		25 m²	EP	GP
01.01.03.2	<p>Vorsatzschale Gipsplatten, entfernen, einfach</p> <p>Vorsatzschale aus Gipsplatten auf Unterkonstruktion, mit Dämmung, inkl. aller Befestigungselemente abbrechen und entsorgen, Dämmung aus alter Mineralfaser (KMF, biopersistente künstliche Mineralfaser,)</p> <p>Bekleidung: GK/GF-Platten, einlagig</p> <p>Plattendicke : 12,5mm</p> <p>Bauteil: Wand, Vorsatzschale</p> <p>Die Arbeiten sind unter Verwendung von Persönlicher Schutzausrüstung auszuführen.</p> <p>Unterkonstruktion : Metall</p> <p>Dämmdicke: bis 50 mm</p> <p>Gefahrstoffkategorie gemäß TRGS 905: 1B</p> <p>Expositionskategorie gemäß TRGS 521: 2</p> <p>AVV-Nr.: 170603*</p> <p>Raumhöhe : bis 3,00m</p> <p>Abfälle und Produktreste von Dämmung sind sofort zur Entsorgung in geeigneten Behältern (Big Bags) gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) fachgerecht zu sammeln und täglich von der Baustelle zu verbringen.</p> <p>Behälter gemäß TRGS 521 mit Aufdruck „Mineralwolle/KMF kann Krebserkrankungen hervorrufen“.</p> <p>Die Arbeiten sind bei Frischluftzufuhr über Fenster oder Türen auszuführen. Kein Durchzug!</p> <p>Nach Aufnahme der Dämmung ist der jeweilige Arbeitsbereich abzusaugen, zu entfetten und feucht zu wischen.</p> <p>Es sind nur Entstauber bzw. Industriesauger der Staubklasse M (mindestens) verwenden.</p> <p>Kommt es zu Arbeitsunterbrechungen in öffentlichen Bereichen (Flur, Pausenräumen o.Ä.) ist der jeweilige Arbeitsbereich abzusaugen, zu entfetten und feucht zu wischen. Zusätzliche sind die offenen Flächen flächig und deckend mit Faserbindemittel zu beschichten.</p> <p>Das ausgebaute Material wird Eigentum des Unternehmers und ist fachgerecht abzutransportieren und zu entsorgen. Die entsprechenden Nachweise sind dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Während der Arbeiten ist der Zugang des jeweilige</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Arbeitsbereiches für Unbefugte mit Kennzeichnung durch Hinweisschilder: „Zutritt für Unbefugte verboten!“ zu sperren. Generell sind staubarme Arbeitsgeräte zu verwenden. Es sind nur Entstauber bzw. Industriesauger der Staubklasse M (mindestens) verwenden. Der Auftragnehmer übernimmt die Anmeldung mit gesamten Nachweisverfahren. Die Dämmung wird gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) als gefährlicher Abfall eingestuft. Abfallschlüssel 17 06 03* Entsprechend Nachweisverordnung (NachwV) ist die Entsorgung mittels eines Entsorgungsnachweises (Vorabkontrolle) sowie Begleitscheinen/Übernahmescheinen (Verbleibskontrolle) zu dokumentiert.</p> <p>Die Anforderungen nach Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), TRGS und BG-Bau sind bei der Ausführung zu beachten und im Angebotspreis einzukalkulieren. DGUV Regel 101-004 (bisher BGR 128)</p> <p>Alle Aufwendungen gemäß ZTV Rückbau/Abbruch, Ausführung im Bestand sowie gemäß Sanierungs- und Entsorgungskonzept sind in die Einzelpositionen (EP) einzukalkulieren.</p> <p>Arbeitsbereiche 5, Kellergeschoss Flächenansatz in Teilflächen</p>			
		22 m²	EP	GP
01.01.03.3	<p>Bodenbelag, Zement-Estrich, unbeschichtet, Feuchtwischen</p> <p>Bodenbelag, Zement-Estrich, unbeschichtet, unterhaltsreinigen, durch Feuchtwischen und Absaugen mit Industriesauger der Staubklasse M</p> <p>Flächenansatz = wiederholt in Teilflächen</p>			
		540 m²	EP	GP
01.01.03.4	<p>Innenwandbekleidung, Beschichtung, scheuerbeständig, Feuchtwischen</p> <p>Innenwandbekleidung, Beschichtung, scheuerbeständig, reinigen durch Feuchtwischen und Absaugen mit Industriesauger der Staubklasse M</p> <p>Flächenansatz = wiederholt in Teilflächen</p>			
		1.650 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 01.01.03				
		Trockenbauwand, KMF-Sanierung, Netto:		
01.01.04 Abschnitt Fußbodenaufbau, KMF-Sanierung				
01.01.04.1	Estrich/Dämmung abbrechen, d=bis 80 mm Estrich, schwimmend, einschl. Dämmlage und Trennschicht abbrechen, Bauschutt getrennt nach Estrich und Dämmmaterial entsorgen. Dämmung aus alter Mineralfaser (KMF, biopersistente künstliche Mineralfaser,) Estrichart: Zementestrich Dämmung: Trennschicht: Folie Estrichdicke: ca. 55 mm Dämmdicke: ca. 25 mm Die Arbeiten sind unter Verwendung von Persönlicher Schutzausrüstung auszuführen. Gefahrstoffkategorie gemäß TRGS 905: 1B Expositionskategorie gemäß TRGS 521: 2 AVV-Nr.: 170603* Abfälle und Produktreste von Dämmung sind sofort zur Entsorgung in geeigneten Behältern (Big Bags) gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) fachgerecht zu sammeln und täglich von der Baustelle zu verbringen. Behälter gemäß TRGS 521 mit Aufdruck „Mineralwolle/KMF kann Krebserkrankungen hervorrufen“. Die Arbeiten sind bei Frischluftzufuhr über Fenster oder Türen auszuführen. Kein Durchzug! Nach Aufnahme der Dämmung ist der jeweilige Arbeitsbereich abzusaugen, zu entfetten und feucht zu wischen. Es sind nur Entstauber bzw. Industriesauger der Staubklasse M (mindestens) verwenden. Kommt es zu Arbeitsunterbrechungen in öffentlichen Bereichen (Flur, Pausenräumen o.Ä.) ist der jeweilige Arbeitsbereich abzusaugen, zu entfetten und feucht zu wischen. Zusätzliche sind die offenen Flächen flächig und deckend mit Faserbindemittel zu beschichten. Das ausgebaute Material wird Eigentum des Unternehmers und ist fachgerecht abzutransportieren und zu entsorgen. Die entsprechenden Nachweise sind dem Auftraggeber zu übergeben. Während der Arbeiten ist der Zugang des jeweilige			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Arbeitsbereiches für Unbefugte mit Kennzeichnung durch Hinweisschilder: „Zutritt für Unbefugte verboten!“ zu sperren. Generell sind staubarme Arbeitsgeräte zu verwenden. Es sind nur Entstauber bzw. Industriesauger der Staubklasse M (mindestens) verwenden. Der Auftragnehmer übernimmt die Anmeldung mit gesamten Nachweisverfahren. Die Dämmung wird gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) als gefährlicher Abfall eingestuft. Abfallschlüssel 17 06 03* Entsprechend Nachweisverordnung (NachwV) ist die Entsorgung mittels eines Entsorgungsnachweises (Vorabkontrolle) sowie Begleitscheinen/Übernahmescheinen (Verbleibskontrolle) zu dokumentiert.</p> <p>Die Anforderungen nach Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), TRGS und BG-Bau sind bei der Ausführung zu beachten und im Angebotspreis einzukalkulieren. DGUV Regel 101-004 (bisher BGR 128)</p> <p>Alle Aufwendungen gemäß ZTV Rückbau/Abbruch, Ausführung im Bestand sowie gemäß Sanierungs- und Entsorgungskonzept sind in die Einzelpositionen (EP) einzukalkulieren.</p> <p>Arbeitsbereiche 1-2 Flächenansatz in Teilflächen</p>			
		280 m²	EP	GP
01.01.04.2	<p>Bodenbelag, Zement-Estrich, unbeschichtet, Feuchtwischen</p> <p>Bodenbelag, Zement-Estrich, unbeschichtet, unterhaltsreinigen, durch Feuchtwischen und Absaugen mit Industriesauger der Staubklasse M</p> <p>Flächenansatz = wiederholt in Teilflächen</p>			
		1.400 m²	EP	GP
01.01.04.3	<p>Innenwandbekleidung, Beschichtung, scheuerbeständig, Feuchtwischen</p> <p>Innenwandbekleidung, Beschichtung, scheuerbeständig, reinigen durch Feuchtwischen und Absaugen mit Industriesauger der Staubklasse M</p> <p>Flächenansatz = wiederholt in Teilflächen</p>			
		2.200 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 01.01.04				
		Fußbodenaufbau, KMF-Sanierung, Netto:		
01.01.05 Abschnitt Dämmung technischen Anlagen (KMF-Sanierung)				
01.01.05.1	Dämmung um Rohrleitungen, KMF-Sanierung			
	<p>Dämmung um Rohrleitungsführungen mit Gipsmantel, mit und ohne Drahtgeflecht (komplett mit Befestigungsmitteln usw.) unter Decken und in Steigern entfernen und entsorgen. Dämmung aus alter Mineralfaser (KMF, biopersistente künstliche Mineralfaser,).</p> <p>Durchmesser der Rohrleitungsführungen bis DN 100 Dämmdicke: bis 50 mm Gefahrstoffkategorie gemäß TRGS 905: 1B AVV-Nr.: 170603* Raumhöhe :ca. 2,4m</p> <p>Abfälle und Produktreste von Alt-Belägen sind sofort zur Entsorgung in geeigneten Behältern (Big Bags) gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) fachgerecht zu sammeln und täglich von der Baustelle zu verbringen. Behälter gemäß TRGS 521 mit Aufdruck „Mineralwolle/KMF kann Krebserkrankungen hervorrufen“. Die Arbeiten sind bei Frischluftzufuhr über Fenster oder Türen auszuführen. Kein Durchzug!</p> <p>Nach Aufnahme der Dämmung ist der jeweilige Arbeitsbereich abzusaugen, zu entfetten und feucht zu wischen. Es sind nur Entstauber bzw. Industriesauger der Staubklasse M (mindestens) verwenden.</p> <p>Kommt es zu Arbeitsunterbrechungen in öffentlichen Bereichen (Flur, Pausenräumen o.Ä.) ist der jeweilige Arbeitsbereich abzusaugen, zu entfetten und feucht zu wischen. Zusätzliche sind die offenen Flächen flächig und deckend mit Faserbindemittel zu beschichten.</p> <p>Das ausgebaute Material wird Eigentum des Unternehmers und ist fachgerecht abzutransportieren und zu entsorgen. Die entsprechenden Nachweise sind dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Während der Arbeiten ist der Zugang des jeweilige Arbeitsbereiches für Unbefugte mit Kennzeichnung durch Hinweisschilder: „Zutritt für Unbefugte verboten!“ zu sperren. Generell sind staubarme Arbeitsgeräte zu verwenden. Es sind nur Entstauber bzw. Industriesauger der Staubklasse M (mindestens) verwenden.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Der Auftragnehmer übernimmt die Anmeldung mit gesamten Nachweisverfahren. Die Dämmung wird gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) als gefährlicher Abfall eingestuft. Abfallschlüssel 17 06 03* Entsprechend Nachweisverordnung (NachwV) ist die Entsorgung mittels eines Entsorgungsnachweises (Vorabkontrolle) sowie Begleitscheinen/Übernahmescheinen (Verbleibskontrolle) zu dokumentiert.</p> <p>Die Anforderungen nach Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), TRGS und BG-Bau sind bei der Ausführung zu beachten und im Angebotspreis einzukalkulieren. DGUV Regel 101-004 (bisher BGR 128)</p> <p>Alle Aufwendungen gemäß ZTV Rückbau/Abbruch, Ausführung im Bestand sowie gemäß Sanierungs- und Entsorgungskonzept sind in die Einzelpositionen (EP) einzukalkulieren.</p> <p>Arbeitsbereiche 4, Kellergeschoss Flächenansatz in Teilflächen</p>	10 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.05				
Dämmung technischen Anlagen (KMF-Sanierung), Netto:				.....
Summe Bereich 01.01				
Künstliche Mineralfaser (KMF), Netto:				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
Gesamtsumme, Brutto:				.....
01.02 Bereich Asbest				
01.02.01 Abschnitt Baustelleneinrichtung, Asbest-Sanierung				
01.02.01.1	Aufsichtführender	<p>Der Arbeitgeber hat vor Aufnahme der Arbeiten mindestens eine zuverlässige, mit den Arbeiten und den dabei auftretenden Gefahren und den erforderlichen Schutzmaßnahmen vertraute Person als Aufsichtführenden schriftlich zu beauftragen (siehe auch § 8 DGUV Vorschrift 1 "Grundsätze der Prävention" und § 4 DGUV Vorschrift 38 bzw. 39 „Bauarbeiten“). Der Aufsichtführende muss weisungsbefugt sein. Zu den Anforderungen an die Sachkunde bzw. Qualifikation siehe Nummer 2.7.</p>		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Der Aufsichtführende hat sich zu vergewissern, dass die Beschäftigten</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. gemäß Betriebsanweisung unterwiesen sind, 2. in die Benutzung von persönlicher Schutzausrüstung unterwiesen sind. <p>Er hat insbesondere dafür zu sorgen, dass</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mit den Arbeiten erst begonnen wird, wenn die in der Gefährdungsbeurteilung und dem Arbeitsplan festgelegten Schutzmaßnahmen getroffen sind, 2. die der Betriebsanweisung bzw. dem Arbeitsplan zugrundeliegenden Arbeitsverfahren nicht verändert werden, 3. die Beschäftigten während der Arbeit die vorgesehenen Schutzmaßnahmen beachten und die persönlichen Schutzausrüstungen benutzen, 4. die Arbeitsstelle gekennzeichnet und erforderlichenfalls abgesperrt ist und Unbefugte von der Arbeitsstelle ferngehalten werden, 5. die Arbeitsstelle nach Abschluss der Arbeiten gereinigt und bis zur Freigabe gekennzeichnet und abgesperrt bleibt. <p>Der Aufsichtführende muss während der Arbeiten ständig auf der Baustelle anwesend sein.</p> <p>Bei Arbeiten mit geringer Exposition und bei Nebenarbeiten nach Nummer 2.4 genügt es, wenn zur Erfüllung der Anforderungen nach Nummer 5.1 und Nummer 5.2 eine sachkundige Person für die einzelnen räumlich voneinander getrennten Arbeitsplätze zuständig ist und diese beaufsichtigt.</p> <p>Aufwandsstunden sind auf Nachweis zu leisten, um die Funktion und Richtigkeit der Arbeiten ordnungsgemäß zu garantieren.</p> <p>Für Bauleiter und Aufsichtspersonal werden keine Zuschläge für die Schwarzbereiche genehmigt; solche Zuschläge sind allgemein im angesetzten Stundenkostensatz einbezogen.</p>	100 h	EP	GP
01.02.01.2	<p>Koordinator</p> <p>Stellen eines weisungsbefugten Koordinators mit Sachkunde nach TRGS 519, Nummer 2.7 gemäß TRGS 519, Nummer 2.17 und GefStoffV Nummer 6 bzw. § 15 Absatz 4 sowie DGUV Regel 101-004 (bisher BGR 128)</p> <p>Für Tätigkeiten mit Asbest ist die Gefährdungsbeurteilung zu prüfen und Befolgen einer gemeinsamen Gefährdungsbeurteilung und auf das Vermeiden möglicher</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gegenseitiger Gefährdung mit Beschäftigte anderer Arbeitgeber zu achten.			Übertrag:
		1 psch		GP
01.02.01.3	Genehmigungen einholen			
	Einholen aller erforderlichen behördlichen Genehmigungen sowie Anzeigen an die Behörden (Landesamt für Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz und technische Sicherheit Berlin (LAGetSi) und BG BAU - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft) für die Durchführung der Arbeiten, Entsorgungs- und Verwertungsnachweise, einschl. Übernahme von Kosten für Vorbereitung etc. sowie Genehmigungsgebühren. Erforderl. Genehmigungen und Nachweise: - Anzeige über Tätigkeiten mit asbesthaltigen Materialien "Asbest-Anzeige" (objektbezogen oder unternehmensbezogen) - Ergänzende Asbest-Anzeige zu Ort und Zeit			
	Genehmigungen und Anzeigen sind über alle Arbeiten mit asbesthaltige Materialien einzuholen und zu stellen			
		1 psch		GP
01.02.01.4	Gefährdungsbeurteilung, Arbeitsplan, TRGS 519			
	Gefährdungsbeurteilung mit Arbeitsplan nach TRGS 519 vor Beginn der Arbeiten für jeden Bereich erstellen, mit Bauleitung, Planung und Auftraggeber besprechen und gegebenenfalls in eine endgültige Fassung korrigieren. Dieser Arbeitsplan muss aufzeigen: - Alle Hauptarbeitsgänge für die einzelnen Leistungen - Die Abfolge der Leistungsphasen - Detaillierte Beschreibungen zum Ablauf der einzelnen Arbeitsschritte unter Würdigung der Vorschriften für Behandlung der unterschiedlichen Asbeststoffe - Alle wesentlichen Vorgänge, Verhaltensweisen und Arbeitstechniken - Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung - Angaben zur Freigabe des Arbeitsbereiches nach Abschluss der Arbeiten - Angaben zur Abfallbehandlung und -bereitstellung zur Abholung an der Arbeitsstätte - Genaue Durchführungstermine - Leistungsablauf und Termine für Fremdfirmen - ergänzend kann das Musterformular von TRGS 519, Anlage			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>1.4 herangezogen werden. Ohne Genehmigung der Gefährdungsbeurteilung mit Arbeitsplan dürfen keine Leistungen im Abbruch-/Sanierungsbereich durchgeführt werden.</p> <p>Gefährdungsbeurteilung ist für jeden Arbeitsbereich separat zu erstellen.</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.02.01.5	<p>Anweisung, Dokumentation, Asbest-Sanierung</p> <p>Erstellen einer schriftlichen Betriebsanweisung sowie Unterweisung der Beschäftigten nach TRGS 519 Nr. 11</p> <p>Betriebsanweisung ist für jeden Arbeitsbereich separat zu erstellen.</p>			
		1 psch		GP
01.02.01.6	<p>Abschottungsplan</p> <p>Erstellen eines Abschottungsplan (schriftlich/zeichnerisch) vor Ausführung und Übergabe an den Bauherren bzw. Bauüberwachung</p>			
		1 psch		GP
01.02.01.7	<p>Baustelle einrichten</p> <p>Einrichtungen einer Baustelle für Schadstoffsanierungs- und Entsorgungsarbeiten komplett mit allen erforderlichen Geräten, Maschinen und Containern sowie Tagesunterkünfte liefern und funktionsfähig herstellen bzw. für die gesamte Bauzeit und unter Absprache mit der Bauleitung nach Plan aufstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufenthaltsraum für eigene Arbeiter entsprechend Arbeitsstättenverordnung, z.B. Container - Reinigungsgeräte, wie Staubsauger mit Prüfzeichen etc. - Sonstige Kleingeräte und Kleinteile <p>Die Einrichtungsflächen sind auf dem zugewiesenen Platz des Grundstückes aufzubauen und an die Ver- und Entsorgungsleitungen anzuschließen. Nach Abschluss der Arbeiten ist der Originalzustand des Grundstückes wiederherzustellen. Grundvorhaltung: 4 Wochen</p>			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.01.8	Abnahme, Baustelleneinrichtung Abnahme der gesamten Vorbereitungsarbeiten wie Baustelleneinrichtungen, Kräne, Aufzüge, Gerüste, durch das Gewerbeaufsichtsamt, die örtlichen Berufsgenossenschaften, das Amt für öffentliche Ordnung, dem Bauleiter des Planungsbüros, den Vertretern der ausführenden Firmen und dem Vertreter des Auftraggebers, sowie evtl. einem Sachverständigen. Die Abnahme ist vom örtlichen Bauleiter zu organisieren, durchzuführen und zu protokollieren. Prüfung des Arbeitsbereiches vor Sanierungsbeginn. Besichtigung, Beratung und Bereichsprüfungen haben im Beisein des Auftraggebers oder seines Vertreters auf der Baustelle zu erfolgen. Insbesondere sind zu prüfen und zu begutachten: - Die fachliche Richtigkeit der Abschottungen in ihrer Ausführung - Die fachliche Richtigkeit der Schleusen und Verbindungsgänge - Die Dichtigkeit abgeschotteter Bereiche (Schwarzbereiche) - Die Sicherheit gegen Asbestfaserverschleppung - Alle sonstigen Einflüsse einschl. Erstellung eines Durchschreibeprotokolls unmittelbar bei der Begehung. Falls technische Mängel vorliegen, ist eine Nachbegehung vorzunehmen, die nach Stundenaufwand verrechnet wird.			
		1 psch		GP
01.02.01.9	Hinweisschilder, Warntafeln Hinweisschilder mit Asbestwarnbeschilderung gemäß Anlage 2 TRGS 519 "Zutritt verboten - Asbestfasern" nach den Angaben des Auftraggebers aufstellen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, umsetzen und wieder entfernen. Hinweisschilder im bzw. am Gebäude an Zugängen, aus Kunststoff, zweifarbig mit roter Schrift auf weißem Grund anbringen, vorhalten, unterhalten und bis zu 5x umsetzen. Die Aufschrift und Zeichen sind mit dem AG abzustimmen. Schilder wieder entfernen und die Dübellöcher rückstandslos beseitigen. Schildgröße: i.M. ca. 20/40 cm Buchstabenhöhe: ca. 4 cm Buchstabenzahl: i.M. 40 Stück			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.01.10	Feuerlöscher für Schwarzbereiche Feuerlöscher, mit Prüfzeugnis, liefern und an den vorgesehenen Stellen mit Wandkonsolen befestigen. Die Feuerlöscher sind jeweils in die Folgebereiche zu transportieren und dort als Löschgeräte neu zu installieren und nach Abbau der Abschottungen rückstandslos zu entfernen. Löschmittel: Schaumfüllung Inhalt: 12 kg			
		1 St	EP	GP
01.02.01.11	Personenschutzrüstung, Einweg Personenschutzrüstung für eigenes Personal, Auftraggeberpersonal und Bauleitung bereithalten und zur Verfügung stellen. Die Schutzausrüstung ist als Einwegschutzanzug mit Einwegüberziehschuhen, Handschuhen, Kapuze und Einwegatemschutzgerät auszugeben. Es ist ein Benutzungsbuch als Nachweis für den Gebrauch zu führen. Gebrauchte Schutzgegenstände, die in den dafür vorgesehenen Behältnissen abgelagert sind, müssen fachgerecht verpackt und entsorgt werden. Faserkonzentration: bis max. 300.000 F/m³ Schutzausrüstung: Kategorie III, mind. Typ 5-6, ggf. Typ 4 Atemschutzgeräte: FFP3 / Halbmasken P3			
		40 St	EP	GP
01.02.01.12	Persönliche Schutzausrüstung, Betriebsfremde Persönliche Schutzausrüstung für Betriebsfremde, bestehend aus Einmal-Schutzanzug, Helm und Maske (FFP2 / FFP3D) sowie Reinigung und Beseitigung, für Begehung und Abnahmen, in ausreichender Anzahl, für: - Beauftragte des Auftraggebers - Abnahmepersonal - Spezialisten für Gebäudetechnik - Behördenpersonal Werden mehrfach zu verwendende Atemschutzmasken eingesetzt, so sind diese aus Hygienegründen zu kennzeichnen. Diese sind nach Gebrauch und Reinigung in geschlossenen Behältern am vereinbarten Platz aufzubewahren. Die Verschleißteile und beschädigten Teile sind zu ersetzen. Die Vorhaltung und Reinigung während der			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gesamten Bauzeit ist einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach Nutzung in Begehungen pro Stück; die Begehungen sind im Begehungsbuch mit Namen der begehenden Person und in der Abrechnung in Form einer Auflistung festzuhalten.			Übertrag:
		20 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02.01				
	Baustelleneinrichtung, Asbest-Sanierung, Netto:			.....
01.02.02 Abschnitt Asbesthaltige Putzmasse (schwach gebunden)				
	Hinweis: Fachpersonal für ENVIRO-Fräsverfahren			
	Arbeitsausführung durch in das Arbeitsverfahren eingewiesenes Fachpersonal nach TRGS 519 Nr. 5.3. Damit eine hohe Qualität der Arbeiten gewährleistet werden kann, müssen alle Beschäftigten, die später den Maschinenpark bedienen sollen, einen Nachweis der entsprechenden Fachkunde für Asbest-ASI-Arbeiten, speziell für das ENVIRO-Fräsverfahren für die Wand- und Randbearbeitung inkl. Wandausschnitte, erbringen. Dies kann durch eine theoretische Schulung und praktische Einweisung in die Betriebs- und Verfahrensweise durch die ASUP GmbH erfolgen. Diese Einweisung befreit den Aufsichtsführenden nicht von einer Unterweisung nach § 14 GefStoffV, PSA-BenutzungsV oder BetrSichV am Ort der Baustelle.			
01.02.02.1	Asbesthaltigen Putz entfernen, entsorgen BT43			
	Unter Anwendung des Emissionsarmen Verfahren für Tätigkeiten mit geringer Exposition gemäß Nr. 2.9 TRGS 519			
	BT43: Entfernen asbesthaltiger Wandbekleidungen (z. B. Putze, Spachtelmassen) von festen mineralischen Untergründen (z. B. Beton) – ASUP-ENVIRO-Fräsverfahren für die Wand- und Randbearbeitung (inkl. Fensterlaibung)			
	Asbesthaltigen Putz in unterschiedlichen Stärken, von Wandflächen, aus Dehnfugen, Türeinfassungen, Tür- und Fensterlaibungen oder von Anschlüssen innerhalb eines zu schaffenden Schwarzbereiches fachgerecht feucht ausbauen, verpacken und entsorgen.			
	Das ausgebaute Material verpacken und für die Deponieannahme vorbereiten. Die verpackten Materialien in einer Schleuse bis zum Abtransport zwischenlagern.			
	Geräte, Werkzeuge, Grobreinigung und Feinreinigung des			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Sanierungsbereiches Industriesauger und Sauger-Zubehör, entspanntes Wasser und Einwegputztücher, reißfeste Kunststoffsäcke und Big-Bags mit Sicherheitskennzeichnung gemäß Anlage 2 TRGS 519 (Asbest-„a“), sind mit einzukalkulieren</p> <p>PSA; mindestens: Halbmaske mit Partikelfilter P2 und Einwegschutzanzüge Kategorie III Typ 5/6, Gehörschutz (empfohlen: Kapselgehörschutz), Gummistiefel oder Überzieher für Arbeitsschuhe, mechanische Schutzhandschuhe Kategorie II (teil- oder vollbeschichtet) ist mit einzukalkulieren</p> <p>Organisatorische Maßnahmen in gesonderten Positionen</p> <p>Material (Arbeitsplatzabspernung und Asbestwarnbeschilderung, Abschottungsmaterial (Folien) Folienreißverschlussstüren, Industriegewebeklebeband zur Abschottung) in gesonderten Positionen</p> <p>Ausführungsort: Erdgeschoss, Arbeitsbereich 1 AVV-Nr: 170601*</p>			
		33 m²	EP	GP
01.02.02.2	<p>Feuchthalten von Asbestteilen</p> <p>Feuchthalten zur Verhinderung von Faserflug, durch Besprühen der zu sanierenden Flächen und kontaminierten Baustoffe mit Bindemittel oder entspanntem Wasser bei der Durchführung von Sanierungsarbeiten.</p> <p>Es ist darauf zu achten, dass kein Fließwasser entsteht, das im Gebäude Schaden anrichten könnte.</p>			
		33 m²	EP	GP
01.02.02.3	<p>Türen und Treppenabgänge abdichten</p> <p>Türen und Treppenabgänge mit PE-Folie zur Verhinderung des Asbestfaserfluges in andere Räume abdichten.</p> <p>Türgröße: ca. 1,20/2,25 m</p>			
		3 m²	EP	GP
01.02.02.4	<p>Schutz-Abdeckung, Fenster, Folie</p> <p>Schutz-Abdeckung der Fenster mit Folie, Stöße mit Klebeband sichern, inkl. Entsorgung des Abdeckmaterials.</p> <p>Abschottungen als unterdruckfeste Folienabtrennung für ASI-Arbeitsbereiche, aus doppellagiger Polyethylenfolie, verlegt</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>mit Überlappung und versetzten Stößen und mit schwerem Industrieklebeband verklebt; einschl. Unterkonstruktion. Alle Anschlüsse an Wänden, Decken, Böden oder sonstigen Bauteilen sind ausreichend dicht herzustellen. Nach Abschluss der Arbeiten sind die Schutzfolien lagenweise einschl. evtl. vorhandener Latten auszubauen, einer Faserbindung zu unterziehen, ggf. deponiegerecht aufzubereiten und zu entsorgen; Kleberückstände an allen betroffenen Bauteilen sind rückstandslos zu beseitigen. Entsorgungskosten sind mit einzukalkulieren. PE-Folie: 0,2 mm außen, 0,5 mm innen Höhe der Abschottung : bis 3,00m</p> <p>Ausführungsort: Erdgeschoss, Arbeitsbereich 1</p>			Übertrag:
		15 m²	EP	GP
01.02.02.6	<p>Restfaserbindung, unverputztes Mauerwerk</p> <p>Restfaserbindung gereinigter Flächen im Spritzverfahren, unter Beachtung der Vorschriften des Produktherstellers und unter Einhaltung der Antrockenzeiten. Einrichtungsgegenstände, Glasflächen und sonstige nicht zu behandelnde Oberflächen sind zu schützen und von evtl. Rückständen und Verschmutzungen zu reinigen. Es dürfen nur zugelassene, nicht feuergefährliche und nicht gesundheitsschädliche Bindemittel zur Anwendung kommen. Der entstehende Untergrund muss als Basis für weitere Anstriche geeignet sein. Arbeitsgänge: 2 Untergrund: unverputztes Mauerwerk Angeb. Fabrikat : '....'</p>			
		33 m²	EP	GP
01.02.02.7	<p>Restfaserbindung, Betondecke</p> <p>Restfaserbindung gereinigter Flächen im Spritzverfahren, unter Beachtung der Vorschriften des Produktherstellers und unter Einhaltung der Antrockenzeiten. Einrichtungsgegenstände, Glasflächen und sonstige nicht zu behandelnde Oberflächen sind zu schützen und von evtl. Rückständen und Verschmutzungen zu reinigen. Es dürfen nur zugelassene, nicht feuergefährliche und nicht gesundheitsschädliche Bindemittel zur Anwendung kommen. Der entstehende Untergrund muss als Basis für weitere Anstriche geeignet sein. Arbeitsgänge: 2 Untergrund: Betondecke Angeb. Fabrikat : '.....'</p>			
		26 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.02.8	Restfaserbindung, Betonboden/Estrich Restfaserbindung auf Betonböden oder Estrichen, die keinen zusätzlichen Oberbelag erhalten, mittels Beschichtung. Es muss eine glatte, wischfeste Oberfläche entstehen; inkl. Reinigung, Voranstrich, Zwischenanstrichen und Endbehandlung. Die Oberfläche muss abriebfest, begehbar und befahrbar sein. Beschichtung: Acrylfarbe	26 m²	EP	GP
01.02.02.9	Freigabemessung, ohne Filter-Auswertung Freigabemessung ohne Filterauswertung auf Asbestfasern im gereinigten Schwarzbereich vor Abbau der Abschottungen in entsorgten Arbeitsbereichen durchführen. Höhere Werte als 500 Fasern/m³ sind der Bauleitung zur Veranlassung einer sofortigen Nachreinigung unverzüglich bekannt zu geben. Die Durchführung der Messung mit unmittelbar anschließender Filterauswertung muss innerhalb von 24 Stunden nach Abruf erfolgen. Das Messergebnis muss innerhalb von 24 Stunden nach Abschluss der Messung vorliegen. Die Auswertung der Filter ist in gesonderter Position beinhaltet. (Durchführung zu normalen Tageszeiten).	1 St	EP	GP
01.02.02.10	Abnahmemessung, ohne Filter-Auswertung Abnahmemessung ohne Filterauswertung auf Asbestfasern nach Abbau von Abschottungen auf Abruf durchführen. Die Faserkonzentration innerhalb des Gebäudes darf max. 500 Fasern/m³ bzw. der obere Poissonwert max. 1000 Fasern/m³ betragen (Messung nach VDI 3492). Falls bei der Abnahmemessung höhere Werte als diese analysiert werden, ist unverzüglich der Bauleitung Bescheid zu geben. Die Durchführung der Messung mit unmittelbar anschließender Filterauswertung muss innerhalb von 48 Stunden nach Abruf erfolgen. Das Messergebnis muss innerhalb von 24 Stunden nach Abschluss der Messung vorliegen. Die Auswertung der Filter ist in gesonderter Position beinhaltet. (Durchführung zu normalen Tageszeiten).	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 01.02.02				
Asbesthaltige Putzmasse (schwach gebunden), Netto:				
01.02.03 Abschnitt Schlosskasten von FH-Tür				
01.02.03.1	Asbestpappe in Schlosskasten entfernen, entsorgen BT48 Unter Anwendung des Emissionsarmen Verfahren für Tätigkeiten mit geringer Exposition gemäß Nr. 2.9 TRGS 519 BT48: Instandhaltungsarbeiten im Türschlossbereich asbesthaltiger Brandschutztüren unter Verwendung einer Glovebox Ausbau von Schlosskasten mit Asbestpappe von FH-Tür (mit offenem / mit geschlossenem Schließzylinder mit Heraus-/Hereindreihen der Schrauben und Hülsen. Wiedereinbau der Beschläge und neuer Schlosskästen mit Heraus-/Hereindreihen der Schrauben und Hülsen. Ausbau und Ersatz defekter Drückerstifte nach Demontage der Beschläge. Ausbau und Wiedereinbau des Einsteckschlusses mit Heraus-/Hereindreihen der stirnseitigen Schrauben. Ausbau und Wiedereinbau von Schließzylindern Geräte (Glovebox, Sicherheitssauger usw.), Werkzeuge, Materialien, Grobreinigung und Feinreinigung des Sanierungsbereiches ist mit einzukalkulieren. Organisatorische Maßnahmen in gesonderten Positionen Ausführungsort: Erdgeschoss, Arbeitsbereich 4 AVV-Nr: 170601*			
		2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02.03				
Schlosskasten von FH-Tür, Netto:				
01.02.04 Abschnitt Asbestschnurdichtung innen an Revi-Klappe				
01.02.04.1	Asbestschnurdichtung entfernen, entsorgen Asbestschnüre an Revisionsklappen der Rauchabzugskanäle zerstörungsfrei ausbauen / entfernen unter ständiger Absaugung mit zugelassenem Staubsauger ausbauen, deponiegerecht verpacken und entsorgen. Faserfreisetzung unter Verwendung penetrierender			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Flüssigkeiten grob spanender Werkzeuge (Schaber, Speitel) verhindern.			
	Geräte (Sicherheitssauger), Werkzeuge, Materialien (penetrierender Flüssigkeiten), Grobreinigung und Feinreinigung des Sanierungsbereiches ist mit einzukalkulieren.			
	Organisatorische Maßnahmen in gesonderten Positionen			
	Ausführungsort: Erdgeschoss, Arbeitsbereich 4 AVV-Nr: 170601*			
		2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02.04				
	Asbestschnurdichtung innen an Revi-Klappe, Netto:			.....
01.02.05 Abschnitt asbesthaltiges Ölpapier (schwach gebunden) unter Zementestrich				
01.02.05.1	Abschottung, PE-Folie, d=0,5 mm			
	Abschottungen als unterdruckfeste Folienabtrennung für ASI-Arbeitsbereiche, aus doppelagiger Polyethylenfolie, verlegt mit Überlappung und versetzten Stößen und mit schwerem Industrieklebeband verklebt; einschl. Unterkonstruktion. Alle Anschlüsse an Wänden, Decken, Böden oder sonstigen Bauteilen sind ausreichend dicht herzustellen. Nach Abschluss der Arbeiten sind die Schutzfolien lagenweise einschl. evtl. vorhandener Latten auszubauen, einer Faserbindung zu unterziehen, ggf. deponiegerecht aufzubereiten und zu entsorgen; Kleberückstände an allen betroffenen Bauteilen sind rückstandslos zu beseitigen. Entsorgungskosten in gesonderter Position. PE-Folie: 0,5 mm, innen u. außen Höhe der Abschottung : bis 3,00m Lage : Erdgeschoss, Arbeitsbereich 2			
		100 m²	EP	GP
01.02.05.2	Baustellenbeleuchtung, Schwarzbereich			
	Baustellenbeleuchtung, den örtlichen Anforderungen entsprechend, in den Sanierungsbereichen mit blendfreier Ausleuchtung aller Bereiche, durch Einbau einer provisorischen Beleuchtungsanlage schaffen, entsprechend den BGV im Gebäude. Die Baustellenbeleuchtung umfasst auch sonstige Durchgangsbereiche, Fluchtwegbeleuchtung und Beleuchtung der Baustelleneinrichtungsflächen. Der Strom wird vom Auftraggeber geliefert. Nach erfolgter Sanierung sind alle Teile wieder abzubauen, zu reinigen und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>abzufahren.</p> <p>Brandgefährdende Halogenscheinwerfer sind unzulässig!</p> <p>Die Abrechnung erfolgt pauschal, gebunden an die angegebenen Sanierungsbereichsflächen in Quadratmeter.</p> <p>Bereich: Schwarzbereich</p>			Übertrag:
		150 m²	EP	GP
01.02.05.3	<p>Rauchproben im Abschottungsbereich</p> <p>Rauchproben mit Farbsubstanz, auf Anforderung durch die Bauleitung zur Prüfung der Raumluftrömungen vor Beginn der Entsorgungsarbeiten im abgeschotteten Arbeitsbereich im Beisein der Bauleitung.</p> <p>Die Rauchproben sind zu protokollieren, bis eine absolute Dichtheit der abgeschotteten Bereiche erreicht ist, ggf. ist nachzubessern.</p>			
		500 m³	EP	GP
01.02.05.4	<p>Faserkontrolle bei Abschottung</p> <p>Ermittlung der Faserkonzentration während der Abschottungsarbeiten, inkl. der erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen gemäß den gesetzlichen und vorgegebenen Bedingungen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt in Stück Bereiche.</p> <p>Ausführungsort: Erdgeschoss</p>			
		2 St	EP	GP
01.02.05.5	<p>Schutz-Abdeckung, Fenster, Folie</p> <p>Schutz-Abdeckung der Fenster mit Folie, Stöße mit Klebeband sichern, inkl. Entsorgung des Abdeckmaterials.</p> <p>Abschottungen als unterdruckfeste Folienabtrennung für ASI-Arbeitsbereiche, aus doppelagiger Polyethylenfolie, verlegt mit Überlappung und versetzten Stößen und mit schwerem Industrieklebeband verklebt; einschl. Unterkonstruktion.</p> <p>Alle Anschlüsse an Wänden, Decken, Böden oder sonstigen Bauteilen sind ausreichend dicht herzustellen.</p> <p>Nach Abschluss der Arbeiten sind die Schutzfolien lagenweise einschl. evtl. vorhandener Latten auszubauen, einer Faserbindung zu unterziehen, ggf. deponiegerecht aufzubereiten und zu entsorgen; Kleberückstände an allen betroffenen Bauteilen sind rückstandslos zu beseitigen.</p> <p>Entsorgungskosten sind mit einzukalkulieren.</p> <p>PE-Folie: 0,2 mm außen, 0,5 mm innen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe der Abschottung : bis 3,00m			Übertrag:
	Anwendungsbereich: Fenster, Fensterelemente, Fenstertürelemente			
	Ausführungsort: Erdgeschoss, Arbeitsbereich 2			
		85 m²	EP	GP
01.02.05.6	Personenschleuse - Größe A Innenbereich			
	Personal-Dekontaminationsanlage (Personenschleuse, 3-Kammerschleuse) gemäß TRGS 519, geeignet für Innenbereichsaufstellung, anliefern, betriebsfertig anschließen und in Betrieb nehmen; inkl. Vorbereitung des Untergrundes. Erschwernisse für den Transport der Teile innerhalb des Gebäudes sind zu berücksichtigen. Nach Abschluss der Arbeiten die Personenschleuse wieder abbauen, abtransportieren und Untergrund wiederherstellen.			
	Fußböden, Wände und Decken der Schleuse haben aus festem, abwaschbarem, glattem Material, selbstschließende Kammertüren gerichtete Luftführung durch die Schleuse in Richtung Schwarzbereich diagonale Durchlüftung aller Kammern mit mindestens zehnfachem Luftwechsel pro Stunde; dabei ist sicherzustellen, dass es nicht zu Zuglufterscheinungen kommt			
	Mit einzukalkulieren ist vorhalten, warten, arbeitstäglich reinigen und betreiben während der gesamten Sanierungsdauer.			
	Personal-Dekontaminationsanlage (Personenschleuse), gemäß TRGS 519, 14.2., als Mehrkammerschleuse, bestehend aus vier miteinander verbundenen Raumzellen, einrichten und entfernen, Aufbau wie folgt:			
	- Weißbereich, Kammer 1			
	- Weißbereich, Kammer 2, mit Toiletten, Dusch- und Waschanlagen			
	- Schwarzbereich (Unterdruck) in 2 Kammern, folgend auf Arbeitsbereich			
	- einschl. notwendige Installationen			
	Faserkonzentration: über 100.000 F/m³			
	Grundvorhaltung: 4 Wochen			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.05.7	<p>Materialschleuse - Größe A, Außenbereich</p> <p>Material-Dekontaminationsanlage (Materialschleuse) gemäß TRGS 519, für Außenbereich, in Bauteilen anliefern, den Platzverhältnissen entsprechend betriebsfertig anschließen und in Betrieb nehmen; inkl. Vorbereitung bzw. Schützen des Untergrundes.</p> <p>Fußböden, Wände und Decken aus festem, abwaschbarem, glattem Material,</p> <p>kontrollierte Unterdruckhaltung in Kammer 2; dabei darf der Unterdruck nicht höher als im Arbeitsbereich sein,</p> <p>Be- und Entlüftung der Kammern (zehnfacher Luftwechsel pro Stunde und diagonale Durchströmung in Kammer 2),</p> <p>vor der Materialentnahme mindestens 30-facher Luftwechsel in Kammer 1,</p> <p>selbstschließende Kammertüren,</p> <p>Verriegelung der Türen, so dass jeweils die Türen 1 und 2 sowie 2 und 3 nicht gleichzeitig geöffnet werden können.</p> <p>Erschwernisse für den Transport der Teile innerhalb des Gebäudes sind zu berücksichtigen.</p> <p>Nach Abschluss der Arbeiten die Materialschleuse wieder abbauen, abtransportieren und Untergrund wiederherstellen.</p> <p>Vorhaltung, Betrieb und Wartung sind gesondert erfasst.</p> <p>Größe: ca. 12 m²</p>			
		1 St	EP	GP
01.02.05.8	<p>Industriestaubsauger, Klasse H, 1000 Watt</p> <p>Hochleistungsvakuum-Sauggerät (HVS) gem. TRGS 519 als Absauganlage inkl. Filter für Entsorgungs-/Arbeitsbereiche für Demontearbeiten, zum Absaugen von Wand,- Decken-, Fensterfläche, Dachlatten, Säubern von Bruchkanten, Aussaugen von Bohrlöchern und Hohlräumen anliefern, aufbauen, in Betrieb nehmen und allen erforderlichen Sicherheits- und Dichtheitsprüfungen unterziehen.</p> <p>Das HVS muss so konstruiert sein, dass Manipulationen am Gerät, Gehäuse und Filtersystem während der Betriebszeit ausgeschlossen sind.</p> <p>Der Anschluss ist mit ablesbarer Überwachung und Alarmgeber sowie Fernimpulsen und Überwachungssichtgeräteanschluss zum Bürocontainer zu versehen. Deren Funktion muss vor Inbetriebnahme der Entsorgung geprüft sein.</p> <p>Während der gesamten Entsorgungsarbeiten sind, wann immer dies erforderlich ist, die Filtersätze kontaminierungsfrei auszubauen und zu entsorgen.</p> <p>Hochleistungsvakuum-Sauggerät (HVS) mit BIA-Zulassung, Spezialdüsen und Absaugeschläuche bzw. -rohre inkl. aller</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verbindungsmittel und Anschlüsse Absaugleistung: > 3.500 m³/h bis 10.000 m³/h Staubklasse: H, AA Schutzart: IP 54 Leistung: ca. 1000 W Mengenansatz hier ist 1 Stück für 2 Wochen Abrechnung erfolgt auf 1 Stück pro Woche (Arbeitswoche, 5 Tage) Angeb. Fabrikat '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.02.05.9	Sprechverbindung Einrichten, vorhalten und betreiben einer Sprechverbindung vom Arbeitsbereich nach außen Vorhaltezeit: 4 Wochen			
		1 psch		GP
01.02.05.10	Unterdruckhaltegerät Unterdruckhaltegerät zur Unterdruckhaltung im Abbruch-/Sanierungsbereich und zur Luftreinigung installieren, einschl. Vorbereiten des Untergrundes am Aufstellungsort (Verteilerunterlagen). Die Anlage hat alle Anforderungen gemäß TRGS 519 zu erfüllen, d.h. auch, der Unterdruck muss dauerhaft mind. 20 Pa betragen können. Ausstattung: - automatisches Steuerungs- und Regelsystem - Unterdruckkontrollgerät mit kontinuierlicher Aufzeichnungseinrichtung sowie optischer und akustischer Warneinrichtung, inkl. Anschlusskosten - Anschlussteile, Lutten etc., dem Bedarf entsprechend - Filtereinrichtung (max. Asbestfasergehalt in der Abluft < 1000 Fasern/m³) mit Schwebstofffilter nach DIN EN 1822 Die Leistung versteht sich inkl. aller erforderlichen Hebezeuge und Erschwernisse beim Transport zum Aufstellungsort, Verlegung zu den Sanierungsbereichen und aller Umsetzvorgänge, Betriebs- und Wartungskosten einschl. der kontinuierlichen Reinigung, einschließlich Abbau und Abtransport nach erfolgter Sanierung sowie Herstellung des ursprünglichen Geländezustandes. Der Arbeitsbereich muss mit mindestens 8-fachem Luftwechsel pro Stunde durchlüftet werden. Im Arbeitsbereich ist ein Unterdruck herzubestellen und aufrechtzuerhalten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Lage : Erdgeschoss, Arbeitsbereich 2 Raumvolumen : 500m³ Filterstufe: H13 Angeb. Fabrikat :			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.02.05.11	Unterdruckhaltergerät, Vorhaltung Unterdruckhaltergerät für die gesamte Abbruch-/Sanierungsdauer, ihrem Verwendungszweck entsprechend, vorhalten. Als Abbruchdauer gilt die gesamte Laufzeit vom Aufstellungszeitpunkt (betriebsfertiger Zustand) bis zum Tag des Abbaus, wobei zu berücksichtigen ist, dass nur die Zeit zur Abrechnung kommen kann, zu welcher ein Unterdruckhaltergerät dieser Größenordnung/Leistung benötigt wird, einschl. betrieblicher Stillstandzeiten. Die Abrechnung der Vorhaltung erfolgt nach Werktagen. Die Kosten für Betriebs- und Wartungszeiten sind in die Unterdruckhaltung einzurechnen. Nach Schichtende ist die raumluftechnische Anlage noch mindestens eine Stunde mit derselben Leistung weiter zu betreiben. Danach kann ein Unterdruck von 10 Pa genügen. Der Unterdruck ist kontinuierlich registrierend zu messen. Registrierstreifen sind mindestens bis zum vollständigen Abschluss der Maßnahme aufzubewahren.			
		9 t	EP	GP
01.02.05.12	Zugangselement durch Fenstertür Fensterelemente im Bereich des jeweils zu sanierenden Raumes oder Abschnittes als Zugang zur Materialschleuse von außen in das Gebäude wie folgt einbauen: - Vorhandenes Fenstertürelement mit Verglasung sorgfältig ausbauen, und beschädigungsfrei lagern (verbleibende Holz- und/oder Metallteile in der Fassade vor Beschädigung wirksam schützen) - Zugangselement entsprechend der örtlichen Situation dicht einbauen und in betriebssicherem Zustand halten - Nach Abschluss der Arbeiten Fenster bzw. Fensterelement mit Herstellung aller Anschlüsse wieder einbauen und bei Demontage oder Montage beschädigte Glasscheiben ersetzen			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.05.13	Fensterelement abändern für Saugleitungen Fenster- oder Fenstertürelement abändern als Provisorium für Durchführung von Leitungen für Zuluft, Abluft, Saugleitungen etc., wie folgt: - Vorhandene Glasscheibe ausbauen und geschützt lagern - Spanplatte einbauen mit allen Öffnungen für die Leitungsdurchführung - Nach Abschluss der Entsorgungsarbeiten Glasscheibe wieder einbauen - Provisorium entfernen und wenn erforderlich entsorgen	1 St	EP	GP
01.02.05.14	Estrich/Dämmung abbrechen, d=bis 80 mm Estrich, schwimmend, einschl. Dämmlage und Trennschicht aus asbesthaltigem Ölpapier (schwach gebunden) durchfeuchten und abbrechen bzw. ausbauen, aufsaugen und fachgerecht entsorgen, inkl. der Kosten für das Führen eines Entsorgungsnachweises und Begleitscheinverfahren. Material getrennt nach Estrich, Trennschicht und Dämmmaterial entsorgen. Estrichart: Zementestrich Dämmung: Künstliche Mineralfaser (KMF) Trennschicht: asbesthaltiges Ölpapier (schwach gebunden) Estrichdicke: ca. 40 mm Dämmdicke: ca. 25 mm Nicht absaugfähige asbesthaltige oder mit Asbest kontaminierte Materialien sind im Arbeitsbereich aufzubereiten oder zu verpacken. Anfallendes asbesthaltiges Wasser darf nicht in die Kanalisation eingeleitet werden, sondern ist mit einem Hochleistungs-Vakuum-Sauggerät oder einem geeigneten Industriestaubsauger gemäß TRGS 519 Anlage 7.1 aufzusaugen Ausführungsort: Erdgeschoss, Arbeitsbereich 2 AVV-Nr: 170605*	130 m²	EP	GP
01.02.05.15	Restfaserbindung, glatter Putz, Wand Restfaserbindung gereinigter Flächen im Spritzverfahren, unter Beachtung der Vorschriften des Produktherstellers und unter Einhaltung der Antrockenzeiten. Einrichtungsgegenstände, Glasflächen und sonstige nicht zu behandelnde Oberflächen sind zu schützen und von evtl.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rückständen und Verschmutzungen zu reinigen. Es dürfen nur zugelassene, nicht feuergefährliche und nicht gesundheitsschädliche Bindemittel zur Anwendung kommen. Der entstehende Untergrund muss als Basis für weitere Anstriche geeignet sein. Arbeitsgänge: 2 Untergrund: glatter Putz an Wand Angeb. Fabrikat : '.....'			Übertrag:
		300 m²	EP	GP
01.02.05.16	Restfaserbindung, Betondecke Restfaserbindung gereinigter Flächen im Spritzverfahren, unter Beachtung der Vorschriften des Produktherstellers und unter Einhaltung der Antrockenzeiten. Einrichtungsgegenstände, Glasflächen und sonstige nicht zu behandelnde Oberflächen sind zu schützen und von evtl. Rückständen und Verschmutzungen zu reinigen. Es dürfen nur zugelassene, nicht feuergefährliche und nicht gesundheitsschädliche Bindemittel zur Anwendung kommen. Der entstehende Untergrund muss als Basis für weitere Anstriche geeignet sein. Arbeitsgänge: 2 Untergrund: Betondecke Angeb. Fabrikat : '.....'			
		150 m²	EP	GP
01.02.05.17	Restfaserbindung, Betonboden/Estrich Wie Position 01.02.05.16 jedoch: Untergrund: Betonboden Angeb. Fabrikat : '.....'			
		150 m²	EP	GP
01.02.05.18	Messgerät, Bereitstellung Messgerät zur Messung des Asbestfasergehaltes in der Luft liefern und für die gesamte Messperiode bereitstellen. Zur Durchführung der Abnahmemessungen werden bis zu vier Messungen gleichzeitig benötigt.			
		1 psch		GP
01.02.05.19	Freigabemessung, ohne Filter-Auswertung Freigabemessung ohne Filterauswertung auf Asbestfasern im gereinigten Schwarzbereich vor Abbau der Abschottungen in entsorgten Arbeitsbereichen durchführen. Höhere Werte als 500 Fasern/m³ sind der Bauleitung zur			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Veranlassung einer sofortigen Nachreinigung unverzüglich bekannt zu geben.</p> <p>Die Durchführung der Messung mit unmittelbar anschließender Filterauswertung muss innerhalb von 24 Stunden nach Abruf erfolgen. Das Messergebnis muss innerhalb von 24 Stunden nach Abschluss der Messung vorliegen.</p> <p>Die Auswertung der Filter ist in gesonderter Position beinhaltet. (Durchführung zu normalen Tageszeiten).</p>			Übertrag:
		5 St	EP	GP
01.02.05.20	<p>Abnahmemessung, ohne Filter-Auswertung</p> <p>Abnahmemessung ohne Filterauswertung auf Asbestfasern nach Abbau von Abschottungen auf Abruf durchführen. Die Faserkonzentration innerhalb des Gebäudes darf max. 500 Fasern/m³ bzw. der obere Poissonwert max. 1000 Fasern/m³ betragen (Messung nach VDI 3492). Falls bei der Abnahmemessung höhere Werte als diese analysiert werden, ist unverzüglich der Bauleitung Bescheid zu geben.</p> <p>Die Durchführung der Messung mit unmittelbar anschließender Filterauswertung muss innerhalb von 48 Stunden nach Abruf erfolgen. Das Messergebnis muss innerhalb von 24 Stunden nach Abschluss der Messung vorliegen.</p> <p>Die Auswertung der Filter ist in gesonderter Position beinhaltet. (Durchführung zu normalen Tageszeiten).</p>			
		2 St	EP	GP
<p>Summe Abschnitt 01.02.05</p> <p>asbesthaltiges Ölpapier (schwach gebunden) unter Zementestrich, Net...</p>				
01.02.06	Abschnitt Asbestzement-Fensterbank			
	<p>Fachpersonal (zwei Personen)</p> <p>Arbeitsausführung nach TRGS 519 Nr. 5.3 durch in das Arbeitsverfahren eingewiesenes Fachpersonal (zwei Personen).</p>			
01.02.06.1	<p>Asbestzement-Fensterbank, innen (fest gebunden) bis 100cm</p> <p>Unter Anwendung des Emissionsarmen Verfahren für Tätigkeiten mit geringer Exposition gemäß Nr. 2.9 TRGS 519</p> <p>BT46: Ausbau asbesthaltiger Fensterbänke in und an Gebäuden</p> <p>Fensterbank aus Asbestzement, innen, mit als Bruchschutz</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>vollflächig mit Industriegewebeklebeband abkleben, Fensterbank und angrenzende Bereiche anfeuchten und für die Dauer der Tätigkeit nass halten, Fensterbank mit Stemmhammer mit modifiziertem Meißel (Stemmhammer Typ Milwaukee SDS MAX mit Spitzmeißel SDS-Max inkl. Absaugadapter Milwaukee PCHDE) lösen und unter Verwendung von 2 Sicherheitsstaubsaugern ausbauen. Im demontiertem Zustand verpacken, auf der Baustelle transportieren, vor der Materialschleuse aufnehmen, reinigen und an der Materialschleuse übergeben, fachgerecht ausschleusen und als fachgerecht entsorgen, inkl. der Kosten für das Führen eines Entsorgungsnachweises und Begleitscheinverfahren.</p> <p>Organisatorische Maßnahmen in gesonderten Positionen.</p> <p>Ausgebaute Fensterbank in reißfeste Kunststoffsäcke und Big-Bags mit Sicherheitskennzeichnung gemäß Anlage 2 TRGS 519 verpacken und a und für die Deponieannahme vorbereiten. Die verpackten Materialien in einer Schleuse bis zum Abtransport zwischenlagern und fachgerecht entsorgen. Säcke sind mit einzukalkulieren. Stemmhammer Typ Milwaukee SDS MAX mit Spitzmeißel SDS-Max inkl. Absaugadapter Milwaukee PCHDE ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Keine größeren Verpackungsgewichte als 25 kg bilden.</p> <p>Anhaftende Materialreste mit dem Handspachtel abstoßen, lose Reste aufsaugen. Sauger gemäß separater Position.</p> <p>Folienabschottung/Reißverschlusstür gemäß Warnschilder separater Position.</p> <p>Werkzeug mit feuchtem Lappen reinigen, Lappen in den Abfallsack geben, anschließend Werkzeug nochmals im Freien mit Wasser reinigen. Abfallsack und Karton mit Klebeband staubdicht verschließen, verpackten Abfall in Transportbehälter (z. B. Container, Bigbags) einlagern.</p> <p>Fensterbank (Rohbau Auflagefläche) nach oberflächlicher Abtrocknung mit Staubsauger absaugen; sonstige Oberflächen ebenfalls absaugen oder feucht wischen. Sauger gemäß separater Position.</p> <p>Fensterbank (Rohbau) und angrenzende Oberflächen anschließend mit Haftdispersion zur Restfaserbindung besprühen und einstreichen. Restfaserbindung gemäß separater Position.</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Länge : ca. 1,00 m Breite : ca. 0,30 m</p> <p>Ausführungsort: Erdgeschoss, Arbeitsbereich 3 AVV-Nr: 170605*</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.02.06.2	<p>Asbestzement-Fensterbank, innen (fest gebunden)</p> <p>Wie Position 01.02.06.1 (Seite 49) jedoch:</p> <p>Länge : ca. 3,25 m Breite : ca. 0,30 m</p> <p>Ausführungsort: Erdgeschoss, Arbeitsbereich 3 AVV-Nr: 170605*</p>			
		1 St	EP	GP
01.02.06.3	<p>Industriestaubsauger, Nilfisk Attix 751 OH</p> <p>Industriestaubsauger Nilfisk Attix 751 OH für Demontagearbeiten, zum Absaugen von Dachlatten, Säubern von Bruchkanten, Aussaugen von Bohrlöchern und Hohlräumen etc., inkl. Vorhalten, Warten, Reinigen, Filter.</p> <p>Vorhaltezeit: über den gesamten Sanierungszeitraum Fassungsvermögen: ca. 70 l Staubklasse: H, AA Leistung: ca. 1500 W</p>			
		2 St	EP	GP
01.02.06.4	<p>Abschottung, PE-Folie, d=0,5 mm</p> <p>Abschottungen als unterdruckfeste Folienabtrennung für ASI-Arbeitsbereiche, aus doppellagiger Polyethylenfolie, verlegt mit Überlappung und versetzten Stößen und mit schwerem Industrieklebeband verklebt; einschl. Unterkonstruktion. Alle Anschlüsse an Wänden, Decken, Böden oder sonstigen Bauteilen sind ausreichend dicht herzustellen. Nach Abschluss der Arbeiten sind die Schutzfolien lagenweise einschl. evtl. vorhandener Latten auszubauen, einer Faserbindung zu unterziehen, ggf. deponiegerecht aufzubereiten und zu entsorgen; Kleberückstände an allen betroffenen Bauteilen sind rückstandslos zu beseitigen. Entsorgungskosten in gesonderter Position. PE-Folie: 0,5 mm, innen u. außen Abschottung : ca. 2,00m x ca. 2,50m (Breite x Höhe)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
01	Titel	Schadstoffsanierung		
01.02	Bereich	Asbest		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausführungsort: Erdgeschoss, Arbeitsbereich 3			
	FOLIENÜR			
		10 m²	EP	GP
01.02.06.5	Folientür, staubdicht			
	Folientür, zur Verhinderung des Asbestfaserfluges in andere Räume abdichten.staubdicht abschließend, in Staubschutzwand einbauen, vorhalten, unterhalten mit schwerem Industrieklebeband verklebt; einschl. Unterkonstruktion.			
	Nach Abschluss der Arbeiten sind die Schutzfolien lagenweise einschl. evtl. vorhandener Latten auszubauen, einer Faserbindung zu unterziehen, ggf. deponiegerecht aufzubereiten und zu entsorgen; Kleberückstände an allen betroffenen Bauteilen sind rückstandslos zu beseitigen. Entsorgungskosten sind mit einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02.06				
		Asbestzement-Fensterbank, Netto:		.....
Summe Bereich 01.02				
		Asbest, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
Summe Titel 01				
		Schadstoffsanierung, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
02.01.00	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.00.1	Baustelle einrichten Einrichtung einer Baustelle für Abbruch-, Sanierungs- und Instandsetzungsarbeiten, mit allen erforderlichen Geräten, Maschinen und Containern sowie Unterkünfte für eigene Mitarbeiter. Die Einrichtungsflächen sind auf dem zugewiesenen Platz des Grundstückes aufzubauen und an die Ver- und Entsorgungsleitungen anzuschließen. Nach Abschluss der Arbeiten ist der Originalzustand des Grundstückes wiederherzustellen.	1 psch		GP
02.01.00.2	Baustelleneinrichtung vorhalten Baustelleneinrichtung für Abbruch-, Sanierungs- und Instandsetzungsarbeiten vorhalten und unterhalten. Vorhaltdauer: 13 Wochen Mengenansatz: Abrechnung erfolgt über volle Arbeitswochen (montags bis freitags)	13 Wo	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.00		Baustelleneinrichtung, Netto:		
02.01.01 Abschnitt Inventar				
02.01.01.1	Einbauschränk, Holz, entfernen Einbauschränk aus Holz Holz oder Spanplatten, raumtrennend mit Oberlicht aus Holzrahmen mit Glas vom Boden bis zur Decke, mit geschlossener Türfront, inkl. aller Abschlussleisten, Sockel- und Regalbretter entfernen; Bauschutt entsorgen. Höhe: Schränk bis 2,50 m Höhe: Oberlicht bis 0,70 m Ausbauort: Erdgeschoss	6 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.01.2	Sitzbank, Holz/Spanplatten, abbrechen, entsorgen Sitzbank eingebaut, aus Holz oder Spanplatten, einschl. Unterkonstruktion abbrechen inkl. aller Abschlussleisten, Sockelbretter entfernen; Bauschutt entsorgen. Höhe: bis 0,80 m Ausbauort: Erdgeschoss	6 m	EP	GP
02.01.01.3	Wandschrank, Holz/Spanplatten, abbrechen, entsorgen Wandschränke eingebaut, aus Holz oder Spanplatten, einschl. Unterkonstruktion abbrechen und entsorgen. Höhe: bis 3,00 m Tiefe: bis 0,70 m Ausbauort: Erdgeschoss	1 St	EP	GP
02.01.01.4	Holzpodest abbrechen, entsorgen Holzpodest eingebaut, aus Holz oder Holzwerkstoffplatte, einschl. Unterkonstruktion abbrechen inkl. aller Abschlussleisten, Sockelbretter entfernen; Bauschutt entsorgen. Höhe: bis 0,25 m Ausbauort: Erdgeschoss	5,3 m³	EP	GP
02.01.01.5	Heizkörperverkleidung Holz Heizkörperverkleidung aus Holz oder Spanplatten, inkl. aller Abschlussleisten und Befestigungsmaterial entfernen, Bauschutt entsorgen. entfernen. Mengenansatz: in Teillängen Abbruchort : Erdgeschoss	13,2 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.01.6	Fensterbank, innen, ausbauen Fensterbank, innen aus Holz, beschichtetem Holzwerkstoff oder Kunststoff, ausbauen, Bauschutt entsorgen. Auflagefläche reinigen. Mengenansatz: in Teillängen Abbruchort : Erdgeschoss	40,5 m	EP	GP
02.01.01.7	Sperrmüll Sperrmüll wie Mobiliar, Einbauschränke etc. aufnehmen, transportieren und einer Verwertung / Entsorgung zuführen, inkl. Entsorgungs-/Verwertungsgebühren. Behälter, Größe nach Wahl des AN, Vorhaltdauer nach Maßgabe des AN. Abrechnung nach Wiegeschein. Abfallschlüssel-Nr. nach AVV 200307	3 t	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.01		Inventar, Netto:		
02.01.02 Abschnitt Boden				
02.01.02.1	Estrich mit Abdichtung und Dämmung abbrechen Estrich mit Abdichtung und Dämmung abbrechen, Materialien getrennt entsorgen. Estrichart : Zementestrich Estrichdicke: ca. 55 mm Dämmdicke: ca. 25 mm	44 m²	EP	GP
02.01.02.2	Ausbau Bodenablauf, in Estrich Ausbau eines Bodenablaufs im Estrich, einschl. Verschließen der Entwässerungsleitung. Art des Ablaufs: Bodenablauf Guss Nenngröße: DN 100	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.3	Bodenfliesen, Dünnbett, ausbauen, entsorgen Bodenfliesen mit Klebstoff, in Teilflächen von Hand oder mit Kleingeräten vollständig entfernen. Bauschutt entsorgen. Material Bodenfliese: keramische Bodenfliesen Format Fliese: 15 x 15cm (Länge x Breite) 20 x 20cm (Länge x Breite) Bettungsverfahren: Dünnbett Aufbauhöhe: bis 20 mm Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss	40 m²	EP	GP
02.01.02.4	Bodenfliesen, Dickbett, ausbauen, entsorgen Bodenfliesen in Mörtelbett, in Teilflächen von Hand oder mit Kleingeräten vollständig entfernen. Bauschutt entsorgen. Material Bodenfliese: keramische Bodenfliesen Format Fliese: 15 x 15cm (Länge x Breite) Bettungsverfahren: Dickbett Aufbauhöhe: bis 50 mm Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss	40 m²	EP	GP
02.01.02.5	Bodenbelag, Linoleum o. Rückenbeschichtung, Kork, geklebt, ausbauen, entsorgen Bodenbelag aus Linoleum ohne Rückenbeschichtung, verklebt, ausbauen und entsorgen. Der Boden ist von loser und haftvermindernder Verschmutzung zu reinigen. Untergrund: Zementestrich Unterlage: Kork Bodenbelag: Linoleum ohne Rückenbeschichtung Verlegung: geklebt Maßnahme: ausbauen, entsorgen Dicke Bodenbelag: 2,5 bis 4,0 mm Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss	200 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.6	Bodenbelag, Linoleum m. Rückenbeschichtung, Kork, geklebt, ausbauen, entsorgen Wie Position 02.01.02.5 (Seite 56) jedoch: Bodenbelag: Linoleum mit Rückenbeschichtung	200 m²	EP	GP
02.01.02.7	Treppenbelag, PVC/Linoleum/Kork, geklebt, ausbauen, entsorgen Teppichbelag, vollflächig auf Treppenstufen (Tritt- und Setzstufe) geklebt, ausbauen und entsorgen. Teppichbelag: PVC, Linoleum, Kork Treppenbreite: 1,9 m Stufentiefe: bis ca. 28cm Stufenhöhe: bis ca. 19cm Mengenansatz: in Teilstücken Abbruchort : Erdgeschoss	9 St	EP	GP
02.01.02.8	Sockelleiste, Profile, ausbauen, entsorgen Sockelleisten und Profile ausbauen und entsorgen. Bodenbelag: Linoleum Material: Holz odr Kunststoff Bauteil: Sockelleiste, Profile Höhe Sockelleiste: bis ca 8cm Verlegung: geklebt oder geschraubt Maßnahme: ausbauen, entsorgen Mengenansatz: in Teillängen Abbruchort : Erdgeschoss	410 m	EP	GP
02.01.02.9	Bodenbelag, Teppich auf Estrich, geklebt, ausbauen, reinigen, entsorgen Bodenbelag aus Textil, auf Estrich vollflächig verklebt, ausbauen, Bauschutt entsorgen, Estrich reinigen. Bodenbelag: Teppich, verklebt Mengenansatz: in Teilflächen Ausbauort: Erd- und Kellergeschoss	40 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.10	Leisten/Profileleisten ausbauen, entsorgen Leisten und Profileleisten ausbauen, Bauschutt entsorgen. Mengenansatz: in Teillängen Ausbauort: Erd- und Kellergeschoss	80 m	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.02		Boden, Netto:		
02.01.03 Abschnitt Decken				
02.01.03.1	Stürze, Unterzüge, abbrechen Stürze und Unterzüge unterschiedlicher Querschnitte aus Stahlbeton abbrechen, Bauschutt entsorgen. In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren. Abmessungen: 0,35m x 0,35m x 2,50m (Breite x Höhe x Länge) Abbruchort: Erdgeschoss	0,33 m³	EP	GP
02.01.03.2	Geschossdecke, Stahlbeton, abbrechen Geschossdecken über Erdgeschoss bzw. Dachdecke aus Stahlbeton (Stahlbetonrippendecke, Staka-Decke) abbrechen, ladegerecht zerkleinern, Bauschutt entsorgen. In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren. Deckendicke: bis 25 cm Decken sind auf Betonaufleger gelageert. Die Decke ist von den Betonauflagern zu trennen, Betonaufleger werden weiterverwendet. Mengenansatz: in Teilmengen Abbruchort: Erdgeschoss	16 m³	EP	GP
02.01.03.3	Geschossdecke, Beton, abstützen Geschossdecke aus Beton vor Beginn der Arbeiten aus arbeitsschutztechnischen Gründen abstützen. Abstützung vorhalten und unterhalten. Ausführung in Teillängen für Teilflächen Anforderungen gemäß DGUV-Vorschriften und -Regeln sind einzukalkulieren			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bauart : Stahlbeton Geschosshöhe : ca. 2,30m</p> <p>Abbruchort : Kellergeschoss</p>			Übertrag:
		35,5 m²	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.03			Decken, Netto:	.....
02.01.04 Abschnitt Innenwände				
02.01.04.1	Schlackenbetonsteinwand abbrechen, entsorgen			
	Innenwand aus Schlackenbetonsteinen, Oberflächen geputzt, tapeziert oder gefliest, abbrechen, Bauschutt entsorgen. Wanddicke: bis 10 cm			
	Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss			
		166,2 m²	EP	GP
02.01.04.2	Innenwand abbrechen, entsorgen, Ziegel, verputzt, gefliest, 11,5 cm			
	Innenwand aus Ziegelsteinen, beidseitig verputzt und gefliest, abbrechen, ladegerecht zerkleinern; Bauschutt entsorgen. Wanddicke: 11,5 cm			
	Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss			
		25,2 m²	EP	GP
02.01.04.3	Innenwand abbrechen, entsorgen, Ziegel, Kleinflächen, bis 30 cm			
	Innenwand aller Ziegelformate, gemauert mit allen Mörtelgruppen, geputzt oder ungeputzt, in Kleinflächen (zur Verbreiterung von Öffnungen, Herstellen von Nischen) abbrechen, Mauerwerkskanten sauber beschneiden, einschl. aller Sicherungsmaßnahmen für das vorhandene Mauerwerk, Bauschutt entsorgen. Abstützen der Decke in gesonderter Position. Wanddicke: bis 30 cm			
	Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss			
		28,2 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.04.4	Innenwand abbrechen, entsorgen, Ziegel, verputzt, 25 cm Innenwand aller Ziegelformate, gemauert mit allen Mörtelgruppen, beidseitig verputzt, Bauschutt entsorgen. Abstützen der Decke in gesonderter Position. Wanddicke: bis 30 cm Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss	32 m²	EP	GP
02.01.04.5	Holz/Glas-Trennwand ausbauen Holz/Glas-Trennwand inkl. Tür ausbauen und entsorgen. Wanddicke: bis 80 mm Wandkonstruktion: Pfoften-Riegel-Konstruktion aus Holz mit Glasfüllung, Türmaß: bis 110 x 210cm (Breite x Höhe) Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort: Erdgeschoss	68,5 m²	EP	GP
02.01.04.6	Holz-Trennwand mit Oberlicht und Tür ausbauen Holz/Glas-Trennwand inkl. Tür ausbauen und entsorgen. Wanddicke: bis 80 mm Wandkonstruktion: Pfoften-Riegel-Konstruktion aus Holz Beplankung mit Holzwerkstoffplatte Oberlichter über Tür ca. 230 x 80 (Breite, Höhe) Türmaß 65x210cm (Breite, Höhe) Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss	7 m²	EP	GP
02.01.04.7	Montagewand, 2-lagig beplankt, abbrechen Montagewand aus Metallständerprofilen, beidseitig zweilagig mit mineralischen Bauplatten beplankt, abbrechen, Bauschutt entsorgen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wandaufbau : Metallständerkonstruktion, innenliegende Dämmung Beplankung : beidseitig 2x GKB-Platte			
	Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss			
		25 m²	EP	GP
02.01.04.8	Innentür mit Futter, Wanddicke bis 200 mm, ausbauen Innentür mit Türfutter ausbauen, Bauschutt entsorgen. Material: Holz Größe: bis 1,00/2,00 m Wanddicke: bis 200 mm Material IW : Trockenbau Abbruchort : Erdgeschoss			
		2 St	EP	GP
02.01.04.9	Innentür mit Futter, Wanddicke bis 400 mm, ausbauen Innentür mit Türfutter ausbauen, Bauschutt entsorgen. Material: Holz Wanddicke: 200 - 400 mm Material IW : Mauerwerk Größe: bis 1,00/2,00 m			
		1 St	EP	GP
02.01.04.10	Innentür mit Stahlzarge ausbauen, 880/2000 mm Innentür, einflügelig, mit Zarge ausbauen und entsorgen. Material Tür: Holz, Holzwerkstoff Größe: bis 880/2000 mm Zarge: Stahlumfassungszarge Wanddicke: bis ca. 10cm Material Wand: Mauerwerk			
		2 St	EP	GP
02.01.04.11	Innentür mit Stahlzarge und Oberlicht ausbauen, 880/2000 mm Innentür, einflügelig, mit Zarge ausbauen und entsorgen. Material Tür: Holz, Holzwerkstoff Größe: bis 880/2000 mm Zarge: Stahlumfassungszarge Oberlicht: Glas ca. 80 x 80 cm (Breite x Höhe) Wanddicke: bis 10cm Material Wand: Mauerwerk			
		7 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.04.12	Innenfenster ausbauen, entsorgen Innenfenster, feststehend, Rahmenprofil aus Alu oder Stahl, aus Trockenbauwand ausbauen und entsorgen. Einzelgröße: bis 1,5 m ² Größe: ca. 50 x 200 cm (Breit x Höhe) Brüstungshöhe: ca. 50 cm Abbruchort : Erdgeschoss	3 St	EP	GP
02.01.04.13	Holzvertäfelung entfernen Holzvertäfelung bis in Brüstungshöhe von Wandflächen, inkl. der Unterkonstruktion, aller Abschlussleisten und Befestigungsmaterial entfernen, Bauschutt entsorgen. Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss	57,8 m ²	EP	GP
02.01.04.14	Wandtrockenputz mit Dämmung entfernen Wandtrockenputz aus mit Dämmung kaschierten Gipsplatten inkl. der Unterkonstruktion, aller Abschlussleisten und Befestigungsmaterial entfernen, Bauschutt entsorgen. Dämmungstärke: bis 5cm Abbruchort : Erdgeschoss	8,2 m ²	EP	GP
02.01.04.15	Türöffnung nachträglich herstellen, MWK, d< 40 cm Durchbruch in Wänden aus Mauerwerk aller Festigkeiten beidseitig geputzt, ausbrechen und entsorgen, einschl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen. Zum Schutz der verbleibenden, angrenzenden Wandfläche, sind vor Beginn der Abbrucharbeiten die Ränder der neu zu erstellenden Öffnung einzuschneiden. Abstützen der Decke in gesonderter Position. Bauteil: Türöffnung Öffnung: bis 3,5 m ² Wanddicke: bis 40 cm Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss	9,1 m ²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.04.16	Geschossdecke, Beton, abstützen Geschossdecke aus Beton vor Beginn der Arbeiten aus arbeitsschutztechnischen Gründen abstützen. Abstützung vorhalten und unterhalten. Ausführung in Teillängen für Teilflächen Anforderungen gemäß DGUV-Vorschriften und -Regeln sind einzukalkulieren Bauart : Stahlbeton Geschosshöhe : ca. 3,00m Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss	130 m²	EP	GP
02.01.04.17	Wandfliesen mit Dünnbett entfernen, EG Wandfliesen, einschl. Dünnbett, entfernen, Bauschutt entsorgen. Aufbaudicke: bis 2 cm Fliesengröße: 15 x 15cm (Länge x Breite) 20 x 20cm (Länge x Breite) Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss	93,1 m²	EP	GP
02.01.04.18	Wandfliesen mit Dünnbett entfernen, KG Wandfliesen, einschl. Dünnbett, entfernen, Bauschutt entsorgen. Aufbaudicke: bis 2 cm Fliesengröße: 5 x 5cm (Breite x Länge) 25 x 40cm (Breite x Länge) Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Kellergeschoss	16,5 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.04.19	Bodenabdeckung, Matten, Hartfaserplatten Bodenabdeckung zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen, geeignet als Untergrund für Fahrgerüste u.ä., Schutzabdeckung während der gesamten Ausführungszeit vorhalten. Bei Beschädigungen der Abdeckung ist diese unverzüglich instand zu setzen oder zu erneuern, einschl. Entfernen und Entsorgung. Ausführung wie folgt: - Reinigung der Bodenfläche von grober Verschmutzung - Zwischenlage aus Bautenschutzmatten aus Gummigranulat-Recyclingmaterial - Decklage aus Hartfaserplatten, vollflächig und lückenlos verlegt - Abkleben aller Stoßfugen mit Fugenklebeband Boden: keramische Bodenfliesen und Linoleum Einbauort: Kellergeschoss Granulatmatten: mind. 8 mm Hartfaserplatten: 3 mm Mengenansatz: in Teilflächen	180 m²	EP	GP
02.01.04.20	Wandfliesen mit Dickbett entfernen Wandfliesen, einschl. Dickbett, entfernen, Untergrund reinigen, Bauschutt entsorgen. Aufbaudicke: bis 4 cm Fliesengröße: 15 x 15cm (Breite x Höhe) Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss	63,2 m²	EP	GP
02.01.04.21	Vorsatzschale Gipsplatten, entfernen, EG Vorsatzschale aus Gipsplatten auf Unterkonstruktion, mit Dämmung, inkl. aller Befestigungselemente entfernen; Bauschutt entsorgen. Wandaufbau: Trockenbau, Metallständer Wanddicke: bis 12cm Beplankung: einfach Plattendicke: 12,5mm Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss	28,1 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.04.22	Vorsatzschale Gipsplatten, entfernen, KG Vorsatzschale aus Gipsplatten auf Unterkonstruktion, mit Dämmung, inkl. aller Befestigungselemente entfernen; Bauschutt entsorgen. Wandaufbau: Trockenbau, Metallständer Wanddicke: bis 12cm Beplankung: einfach Plattendicke: 12,5mm Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Kellergeschoss	21,8 m²	EP	GP
02.01.04.23	Gipsplatten-Bekleidung abbrechen, ohne Unterkonstruktion, Wand Gips-/Gipsfaser-Plattenbekleidung abbrechen und entsorgen, Unterkonstruktion bleibt bestehen. Bekleidung: GK/GF-Platten, einlagig Plattendicke: 12,5mm Bauteil: Wand Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Kellergeschoss	22 m²	EP	GP
02.01.04.24	WC-Trennwand abbrechen, entsorgen WC-Trennwand aus beschichteten Spanplatten, einschl. WC-Türen, Beschlägen und Befestigungsmitteln, abbrechen und entsorgen.	20 m²	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.04		Innenwände, Netto:		
02.01.05 Abschnitt Schornstein				
02.01.05.1	Schornstein abbrechen, Dach schließen Schornstein aus Mauerwerk allseitig verputzt abbrechen, inkl. Schornsteinkopf und Abdeckplatte. Öffnung durchtrittsicher und nicht verschiebbar mit Dachschalung und einer Lage besandeter Bitumendachbahn			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>schließen. Anzahl der Züge : 2 Wangendicke : 1,15m / 0,78m Dachschalung: 24 mm</p> <p>Abbruchort : Erdgeschoss und über Dach</p>	4 m	EP	GP
02.01.05.2	<p>Deckenöffnung abdecken</p> <p>Deckenöffnung mit Kanthölzern und Bohlen abdecken, einschl. der erforderlichen Abstützung, unverschiebbar, begehbar, inkl. vorhalten, unterhalten und beseitigen. Abdeckungen in verschiedenen Größen Vorhaltdauer: 3 Monate</p>	1,5 m²	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.05		Schornstein, Netto:		
02.01.06 Abschnitt Treppen				
02.01.06.1	<p>Stahltreppen, außen abbrechen</p> <p>Stahlterappe (Außentreppe), eingeschossig, teilweise verzinkt mit Poest und Geländer abbrechen, Bauschutt entsorgen. Stufen und Podest mit Holzbelag. In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Handlauf: beides Steiten mit doppeltem Handlauf aus Edelstahl Podestfläche: ca. 4,00 m² Stufenanzahl: 10 Steigungsverhältnis: ca. 27/17 cm Laufbreite: bis 1,5 m</p> <p>Rückbau und entsorgung von Fundamenten in gesonderter Position.</p> <p>Abbruchort: Außenbereich</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.06.2	Holztreppe entfernen Holztreppe ausbauen, entfernen, Bauschutt entsorgen. Geschosshöhe: ca. 1,00 m Laufbreite: bis 1,90 m Steigung: 6 Stück Treppenlänge: bis 1,80m Abbruchort : Erdgeschoss	1 St	EP	GP
02.01.06.3	Handlauf, Holz, ausbauen, entsorgen Handlauf aus Holz, inkl. Halterung und Befestigung ausbauen und entsorgen. Handlauf: 2 Stück, gerade Abbruchort : Erdgeschoss	4 m	EP	GP
02.01.06.4	Holzstufe entfernen Holztreppe ausbauen, entfernen, Bauschutt entsorgen. Höhe: ca. 0,30 m Laufbreite: bis 1,90 m Steigung: 2 Stück Länge: bis 1,80m Abbruchort : Erdgeschoss	2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.06			Treppen, Netto:	
02.01.07 Abschnitt Außenwände				
02.01.07.1	Markise, Gelenkarm, demontieren, entsorgen Gelenkarm-Markise mit Kurbelbetrieb und Markisentuch mit allen Befestigungsmaterialien demontieren und entsorgen Anlagengröße: 3000mm Ausbauhöhe: bis 3,50m Befestigungsuntergrund: Mauerwerk/Stahlbeton Größe: 1x bis 6,00m Länge 1x bis 4,00m Länge	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.07.2	<p>Verschattung, Großlamellen, starr, demontieren, entsorgen</p> <p>Verschattungssystem für Fassaden, geschraubt, mit allen Befestigungsmaterialien demontieren und entsorgen.</p> <p>Verschattungssystem aus starrem, vertikalem Großlamellensystem, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vertikale Tragkonstruktion aus Stahlprofilen, mit Abstandhaltern aus Stahl zur Fassade - Großlamellen zwischen Tragkonstruktion <p>Befestigungsuntergrund: Mauerwerk/Stahlbeton</p> <p>Ausbauhöhe: bis 3,50m</p> <p>Größe:</p> <p>3x bis 4,50m x 0,80m (Länge x Breite)</p> <p>2x bis 5,50m x 0,80m (Länge x Breite)</p>	5 St	EP	GP
02.01.07.3	<p>Alu-Fenster-Tür-Element, raumhoch</p> <p>Alu-Fenster-Tür-Element, raumhoch, in Pfosten-Riegel-Konstruktion, mit und ohne Öffnungsflügel, mit und ohne Tür, teilweise mit geschlossenem Brüstungselement, mit allen Befestigungsmaterialien, Leisten und Blenden ausbauen und entsorgen.</p> <p>Einzelgrößen:</p> <p>3 Stück bis 4,50m x 3,00m (Breite x Höhe)</p> <p>4 Stück bis 5,50m x 3,00m (Breite x Höhe)</p> <p>1 Stück bis 7,70m x 3,00m (Breite x Höhe)</p> <p>1 Stück bis 4,70m x 3,00m (Breite x Höhe)</p> <p>1 Stück bis 4,30m x 2,40m (Breite x Höhe)</p> <p>1 Stück bis 4,00m x 2,60m (Breite x Höhe)</p> <p>1 Stück bis 3,90m x 2,30m (Breite x Höhe)</p> <p>1 Stück bis 4,00m x 2,50m (Breite x Höhe)</p> <p>Abbruchort : Erdgeschoss</p>	13 Stück	EP	GP
02.01.07.4	<p>Alufenster ausbauen</p> <p>Alu-Fensterelement, mit und ohne Öffnungsflügel, mit allen Befestigungsmaterialien, Leisten und Blenden ausbauen und entsorgen.</p> <p>Größe: ca. 0,90m x 0,90m (Breite x Höhe)</p> <p>Abbruchort : Erdgeschoss</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.07.5	Alufenster (groß) ausbauen Wie Position 02.01.07.4 (Seite 68) jedoch: Größe: ca. 2,60m x 1,50m (Breite x Höhe) Abbruchort : Erdgeschoss	1 St	EP	GP
02.01.07.6	Alufensterband ausbauen Alu-Fensterelement, mit und ohne Öffnungsflügel, mit allen Befestigungsmaterialien, Leisten und Blenden ausbauen und entsorgen. Größe: ca. 4,60m x 0,60m (Breite x Höhe) Abbruchort : Erdgeschoss	2 St	EP	GP
02.01.07.7	Alufensterband (klein) ausbauen Wie Position 02.01.07.6 jedoch: Größe: ca. 2,60m x 0,60m (Breite x Höhe) Abbruchort : Erdgeschoss	1 St	EP	GP
02.01.07.8	Fensterbankabdeckung, demontieren, entsorgen Fensterblech, Alufensterbank, außen inkl. Befestigungsmittel demontieren und entsorgen. Bauteil: Fensterbankabdeckung Arbeitsvorgang: demontieren, entsorgen Vergütung d. Entsorgung: durch AN Werkstoff: Alu	40,5 m	EP	GP
02.01.07.9	Bauschutzwand in Außenwandöffnungen Bauschutzwand in Außenwandöffnungen (Fenster, Fenster-Tür-Elementen) als Einbruchs-, Staub- und Sichtschutz herstellen, vorhalten und beseitigen. - in stabiler Trag- und Unterkonstruktion aus Holz, standsicher - beidseitig beplankt mit Holzwerkstoffplatten - Anschlüsse an die umgreifenden Baukonstruktionen sind zusätzlich staubdicht abzukleben.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Stützweite: max. 3,00 m Beplankung: d= mind. 15 mm Raumhöhe: bis 3,00 m</p> <p>Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss</p>	230 m²	EP	GP
			Übertrag:	
02.01.07.10	Bauschutzwand-Tür Tür, passend zur Bauschutzwand, in einfacher Ausführung in die Schutzwand einbauen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Breite: ca. 1,00 m Höhe: ca. 2,00 m Bauschutzwand: gemäß Vorposition	2 St	EP	GP
02.01.07.11	Bauschutzwand in Außenwandöffnungen vorhalten Bauschutzwand in Außenwandöffnungen gemäß Vorposition, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Vorhaltungsdauer: 26 Wochen Mengenansatz: 1 Stück entspricht 1m² pro Monat	1.380 m²	EP	GP
02.01.07.12	Bauschutzwand-Tür, vorhalten Tür, passend zur Bauschutzwand, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Vorhaltungsdauer: 26 Wochen Mengenansatz: 1 Stück pro 1 Woche	26 Wo	EP	GP
02.01.07.13	WDVS abbrechen, PS bis 100 mm Wärmedämm-Verbundsystem mit Putz abbrechen und entsorgen. Dämmstoff von Bauschutt getrennt entsorgen. Putzart: Strukturputz mit Gewebe, mineralisch Beschichtung: Mineralische Dispersionsfarbe WD-Verbundsystem: Polystyrol (EPS) Dicke: bis 100 mm Teilflächen um Außenwandöffnungen (Türen und Fenster), Pfeilern, Stützen, Stürze usw. abbrechen und entsorgen. Zum Schutz der verbleibenden, angrenzenden Wand- und Fassadenfläche, sind vor Beginn der Abbrucharbeiten die Ränder der Flächen einzuschneiden.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	(Die verbleibenden Wand- und Fassadenflächen werden von nachfolgenden Gewerken in die neue Fassade eingebunden.)			
	Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss			
		62,5 m²	EP	GP
02.01.07.14	WDVS abbrechen, PS bis 150 mm Wie Position 02.01.07.13 (Seite 70) jedoch: Dicke: bis 150 mm			
		40 m²	EP	GP
02.01.07.15	Sockeldämmung entfernen Sockelbekleidung aus Hartschaumplatten entfernen und entsorgen, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel, sowie anschließende Säuberung der Wand. Dämmdicke: 80 bis 110 mm Dämmstoff: Styropor Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort: Kellersockel			
		65 m²	EP	GP
02.01.07.16	Brüstung abbrechen, Mauerwerk, <40 cm Brüstung aus Mauerwerk, Außenwand, aller Festigkeiten beidseitig geputzt, ausbrechen und entsorgen, einschl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen. Zum Schutz der verbleibenden, angrenzenden Wandfläche, sind vor Beginn der Abbrucharbeiten die Ränder der neu zu erstellenden Öffnung einzuschneiden. Brüstungsdicke: bis 40 cm Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss			
		6,5 m²	EP	GP
02.01.07.17	Fensteröffnung nachträglich herstellen, d< 40 cm Fensteröffnung im Ziegelaußenmauerwerk aller Festigkeiten beidseitig geputzt, ausbrechen und entsorgen, einschl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen. Zum Schutz der verbleibenden, angrenzenden Wandfläche, sind vor Beginn der Abbrucharbeiten die Ränder der neu zu erstellenden Öffnung einzuschneiden. Bauteil: Fensteröffnung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbauort: Außenwand Größe: 2,0 m² Wanddicke: < 40 cm Mengenansatz: in Teilflächen Abbruchort : Erdgeschoss			Übertrag:
		2 m²	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.07			Außenwände, Netto:	.....
02.01.08 Abschnitt Keller				
02.01.08.1	Kellerlichtschacht, gemauert, abbrechen Kellerlichtschacht aus Ziegelmauerwerk, Anschlüsse an der Kelleraußenwand trennen, Schacht mit Betonsohle und Mauerwerksabdeckung aus Beton abbrechen, Bauschutt entsorgen. Größe: 170/120 cm (Breite x Länge) Höhe: bis 130 cm Wanddicke: 10 - 15 cm Abbruchort: Kellergeschoss			
		1 St	EP	GP
02.01.08.2	Baugrubenverbau für Kelleraußenwand, bis 2,50 m Verbau von Baugruben nach Wahl des AN, z.B. Holzbohlen mit Unterkonstruktion oder System-Verbau, inkl. Vorhaltung für die Dauer der Arbeiten sowie den erforderlichen Verbaue-, Zieh- und Transportgeräten. Abmessungen Sohle: ca. 7,00m x 2,00m (Länge x Breite) Bodenarten: gemäß Bodengutachten Verbautiefe: bis 2,50 m Verbaubreite: bis 5,00 m Angeb. Verbausystem : '.....'			
		30 m²	EP	GP
02.01.08.3	Außen-Mauerwerk Keller freilegen, verfüllen Bodenaushub zur Freilegung von im Erdreich liegendem Außenmauerwerk bis auf Oberkante Fundament, einschl. Aussteifung der Baugrube, seitliches Lagern des Aushubmaterials und Wiederverfüllung des Arbeitsraumes nach Beendigung der Arbeiten. Aushubtiefe: bis 2,50 m Aushubart: gemischter Maschine-Hand-Aushub Abmessungen Sohle: ca. 7,00m x 2,00m (Länge x Breite) Bodenbeschreibung: grobkörnig bzw. gemischtkörnig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(nichtbindige Böden) Boden-Hauptbestandteile: Sand, Kies, Steine, Feinkorn Erwartete Bodengruppen: A / SE Bodenklasse: 3 Förderweg: max. 50 m Mengenansatz: in Teilmengen	60 m³	EP	GP
02.01.08.4	Sicherung Baugrube, Geländer Sicherung der Baugrube durch Errichten eines umlaufenden Geländers, inkl. Materiallieferung gemäß Vorschrift der BG-Bau und DGUV sowie Tiefbaugenossenschaft (TBG).	20 m	EP	GP
02.01.08.5	Außenwand abbrechen, entsorgen, Ziegel, 1-seitig verputzt, < 50 cm, Keller Kelleraußenwand aus Ziegel, ein- oder beidseitig verputzt, alle Ziegelformate in verschiedenen Dicken, abbrechen, ladegerecht zerkleinern; Bauschutt entsorgen. Mauerwerksdicke: < 50 cm	22 m³	EP	GP
02.01.08.6	Geschossdecke, Stahlbeton, abbrechen Geschossdecken aus Stahlbeton abbrechen, ladegerecht zerkleinern, Bauschutt entsorgen. In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren. Deckendicke: bis 25 cm Abbruchort: Decke über Kellergeschoss	6 m³	EP	GP
02.01.08.7	Innenwand abbrechen, entsorgen, Ziegel, verputzt, 30 cm Innenwand aus Ziegelsteinen in- oder beidseitig verputzt, alle Ziegelformate, ein- oder beidseitig verputzt, abbrechen, ladegerecht zerkleinern; Bauschutt entsorgen. Wanddicke: 30 cm Abbruchort: Kellergeschoß	3 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.08.8	Kernbohrung, Stahlbeton, 51-100/240 mm Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken und -wänden und -bodenplatte. Bohrlochdurchmesser: 51 - 100 mm Decken-, Wand- bzw. Plattenstärke: 24 cm Ausführungsort: Bodenplatte im Kellergeschoss	2 St	EP	GP
02.01.08.9	Türöffnung nachträglich herstellen, MWK, d< 40 cm Durchbruch in Wänden aus Mauerwerk aller Festigkeiten beidseitig geputzt, ausbrechen und entsorgen, einschl. aller erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen. Zum Schutz der verbleibenden, angrenzenden Wandfläche, sind vor Beginn der Abbrucharbeiten die Ränder der neu zu erstellenden Öffnung einzuschneiden. Abstützen der Decke in gesonderter Position. Bauteil: Türöffnung Öffnung: bis 1,00m x 2,125m (Breite x Höhe) Wanddicke: bis 40 cm Abbruchort : Kellergeschoss	2,2 m²	EP	GP
02.01.08.10	Fenstergitter, Metall, ausbauen Fenstergitter aus Metall, einschl. aller Befestigungen ausbauen und entsorgen. Ausbauort. Kellergeschoss Fenstergröße: ca. 2,00m x 0,70m (Breite x Höhe)	1,4 m²	EP	GP
02.01.08.11	Fenster ausbauen, Stahl, bis 1,00 m² Fenster aus Stahl, Einfachverglasung, ausbauen, Material trennen, Metall und Glas zur Verwertung verbringen Größen: 1x ca. 1,00m x 1,20m (Breite x Höhe) 1x ca. 1,00m x 0,90m (Breite x Höhe) 1x ca. 1,90m x 0,85m (Breite x Höhe)	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.08.12	Kelleraußentür, Stahl, ausbauen Kelleraußentür mit Türblatt und Blendrahmen ausbauen, Bauschutt entsorgen. Material: Stahl mit Glaseinsatz Größe: bis 1000/2000 mm	1 St	EP	GP
02.01.08.13	Außenwandöffnungen bzw. Fensteröffnungen gemäß Außenwandöffnungen bzw. Fensteröffnungen gemäß Vorposition mit Holzwerkstoffplatten (OSB) provisorisch schließen, vorhalten und unterhalten. Vorhaltdauer: ca. 12 Wochen Ausführungsort: Kellergeschoss Mengenansatz: in Teilflächen	4 m³	EP	GP
02.01.08.14	Betonblockstufen, gerade, abbrechen Betonblockstufen, gerade, auf Beton oder Mauerwerksauflager verlegt, abbrechen, ladegerecht zerkleinern, Bauschutt entsorgen. In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren. Steigungsverhältnis: ca. 19/27 cm Einzellänge: bis 1,00 m Abbruchort: Kelleraußentreppe	7 St	EP	GP
02.01.08.15	Geländer, Stahl, ausbauen Geländer aus Flach- oder Rundstahl für Treppen, Balkone und dgl. ausbauen und zerlegen, einschl. Ausstemmen der Verankerungen, inkl. Entsorgen. Höhe: 1000 mm Ausbauort: Aussentreppe	6 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.08.16	Kelleraußenwände, Stahlbeton, abbrechen Wand aus Stahlbeton als Wange von Außenkellertreppe, in verschiedenen Dicken abbrechen, Bauschutt entsorgen. In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren. Wanddicke: bis 45cm Abbruchort: außen	4,5 m³	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.08		Keller, Netto:		
02.01.09 Abschnitt Fundamente				
02.01.09.1	Einzelfundament außen, abbrechen, entsorgen Einzelfundament, außen, freistehend, aus Stahlbeton, abbrechen, ladegerecht zerkleinern und entsorgen. Menegenansatz: mehrer Einzelfundamente in Teilmengen Abbruchort : Außenbereich	4,5 m³	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.09		Fundamente, Netto:		
02.01.10 Abschnitt Dach				
02.01.10.1	Flachdachabsturzsicherung, mobil, vorhalten Flachdachabsturzsicherung, mobil, umsetzbar, für die Ausführung von Dacharbeiten, bestehend aus Seitenschutz am Dachrand sowie Gerüstausleger und Verstreben mit Auflast, je nach Arbeitsfortschritt mehrfach umsetzen. Aufstellen und Vorhaltung über vier Woche. Höhe über Gelände: bis ca. 4,50 Klasse EN 795: B	60 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.10.2	Schrägaufzug Schrägaufzug anliefern, bereitstellen und über die Grundvorhaltezeit vorhalten und je nach Arbeitsfortschritt mehrfach umsetzen, für Materialtransport, einschl. evtl. erforderlicher öffentlicher Genehmigungen und Gebühren. Grundvorhaltezeit: 4 Wochen	1 St	EP	GP
02.01.10.3	Schiebeleiter, Aluminium, 2-teilig Geräte, welche nicht in den Positionen als Nebenleistungen gemäß VOB/C erfasst sind und gegen Nachweis zum Einsatz kommen: Schiebeleiter, zweiteilig, 2 x 15 Sprossen. Länge: bis 7,50 m Material: Aluminium Grundvorhaltezeit: 4 Wochen Schiebeleiter anliefern, bereitstellen und über die Grundvorhaltezeit vorhalten und je nach Arbeitsfortschritt mehrfach umsetzen,	1 St	EP	GP
02.01.10.4	Dachabdichtung entfernen, Bitumen, 2-lagig Dachabdichtung auf Bitumenbasis (untere Abdichtungsbahnen als Dampfsperre), zweilagig, einschl. Anschlüsse an aufgehende Bauteile (Attika, Schornstein, Oberlichter, Lichtkuppeln) rückstandsfrei entfernen, Bauschutt entsorgen. Anzahl der Abdichtungslagen: 2 Art der Dachdichtung: Bitumenbahn Anschlüsse: Attika, Schornstein, Oberlichter, Lichtkuppeln usw. Gebäudehöhe: bis 4,00m über Oberkante Fußboden im Erdgeschoss Mengenansatz: in Teilflächen	655 m²	EP	GP
02.01.10.5	Trennlage entfernen Trennlage entfernen und Bauschutt entsorgen.	655 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.10.6	Dachabdichtung und Dämmung entfernen, bis 150 mm Dachabdichtung auf Bitumenbasis, einschl. Anschlüsse an aufgehende Bauteile (Attika, Schornstein, Oberlichter, Lichtkuppeln) und Wärmedämmung rückstandsfrei entfernen, Bauschutt entsorgen. Anzahl der Abdichtungslagen: 2 Art der Dachdichtung: Bitumenbahn Dämmdicke: bis 150 mm Art der Dämmung: EPS/XPS, Hartschaum-Platte Anschlüsse: Attika, Schornstein, Oberlichter, Lichtkuppeln usw. Gebäudehöhe: bis 4,00m über Oberkante Fußboden im Erdgeschoss Mengenansatz: in Teilflächen	655 m²	EP	GP
02.01.10.7	Dachbegrünung entfernen, Schütthöhe 10 cm Dachbegrünung als Extensives-Gründach, extensiv, mit Wurzelschutzlage und Drainage einschl. Randabschluss entfernen und entsorgen. Schütthöhe: bis 10 cm	565 m²	EP	GP
02.01.10.8	Dachablauf entfernen Dachablauf entfernen und entsorgen. Größe: bis DN 120	8 St	EP	GP
02.01.10.9	Aufstockelement Dachablauf, entfernen Aufstockelement an Dachablauf ausbauen und entsorgen. Ablaufgröße: DN 100	8 St	EP	GP
02.01.10.10	Entlüftungsrrohr entfernen Ent- oder Belüftungs-Dachaufsatz, mit oder ohne Scheibe, entfernen und entsorgen.	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.10.11	Blechabdeckung, Zink, entfernen Blechabdeckung auf Attika, Mauerwerkskrone etc. einschl. Stoßblech und Befestigungen ausbauen, sammeln und abfahren. Material: Zink Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: bis 700 mm Mengenansatz: in Teillängen	185 m	EP	GP
02.01.10.12	Traubohle entfernen Traubohle an Flachdachtraufe bzw. auf Attika ausbauen und entsorgen. Breite: 240 - 400 mm Dicke: 30 - 60 mm Mengenansatz: in Teillängen	185 m	EP	GP
02.01.10.13	Dachkonstruktion Holz, demontieren, entsorgen Attika aus Holzkonstruktion, nicht schadstoffbelastet, wie Pfosten, Kopfband, Sparren, Pfetten, Zangen usw., inkl. aller statisch erforderlichen Abstützmaßnahmen, sowie demontieren und entsorgen. Abbruchort: Dachrand Mengenansatz: in Teilflächen	11 m³	EP	GP
02.01.10.14	Brüstung abbrechen, Mauerwerk, 26 cm Brüstung als Attika aus Mauerwerk, Außenwand, abbrechen; Bauschutt entsorgen. Brüstungsdicke: bis 26 cm Abbruchort: Dachrand Mengenansatz: in Teilflächen	11 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.01	Bereich	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.10.15	Lichtkuppel + Bohle, entfernen, entsorgen Lichtkuppel einschl. Bohlenkranz entfernen, ladegerecht zerkleinern, Bauschutt entsorgen, Öffnung provisorisch regendicht schließen. Größe Lichtkuppel: 2x ca. 1,20m x 0,85m lichtet Innenmaß (Länge x Breite) 3x ca. 0,55m x 0,55m lichtet Innenmaß (Länge x Breite)	5 St	EP	GP
02.01.10.16	Fallrohr, provisorische Entwässerung, flexibles Fallrohr, DN 100-150 Provisorische Dachentwässerung während Bauarbeiten, mit flexiblem Fallrohr, einschl. notwendiger Anschlüsse an vorhandene Dachrinnen und Fallrohre, bzw. mit Einleitung in Schacht, inkl. Vorhaltung und Abbau nach Ende der Arbeiten. Bauteil: Fallrohr Ausführung: provisorische Entwässerung Ausführung: flexibles Fallrohr Nenngröße: DN 100-150 Vorhaltungsdauer 26 Wochen	30 m	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.10		Dach, Netto:		
Summe Bereich 02.01		Baukonstruktionen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
02.02 Bereich Elektrische Anlagen				
Elektrozähler befinden sich im Erdgeschoss sind nicht Elektrozähler befinden sich im Erdgeschoss sind nicht Bestandteil der demontagearbeiten. Diese Leistung erfolgt durch ein Elektrounternehmen.				
02.02.1	Freischalten der Spannungsversorgung im Bestandsgebäude Freischalten der Spannungsversorgung im Bestandsgebäude unter Einhaltung der Sicherheitsregeln im Elektrohandwerk. - Freischalten - gegen Wiedereinschalten sichern - Spannungsfreiheit feststellen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.02	Bereich	Elektrische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	- Erden und Kurzschließen - Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken. Hierzu zählt der Hausanschlusskasten im Kellergeschoss Spannungsfreiheit ist der Bauleitung schriftlich mitzuteilen.	1 psch		GP
02.02.2	UP-Installationsschalter ausbauen UP - Installationsgeräte wie Steckdosen und Schalter demontieren, Kabel und Leitungen abklemmen, trennen nach Werkstoffen sortieren und sachgerecht entsorgen. Entsorgungsgebühr trägt der AN und ist mit zu kalkulieren	215 St	EP	GP
02.02.3	UP-Installationsschalter ausbauen AP - Installationsgeräte demontieren, Kabel und Leitungen abklemmen, trennen nach Werkstoffen sortieren und sachgerecht entsorgen. Entsorgungsgebühr trägt der AN und ist mit zu kalkulieren	120 St	EP	GP
02.02.4	Leuchten demontieren Leuchten demontieren, Kabel und Leitungen abklemmen, Arbeitshöhe über Geländer/Fußboden bis 3,5 m, trennen, nach Werkstoffen sortieren und entsorgen. Entsorgungsgebühr trägt der AN und ist mit zu kalkulieren.	143 St	EP	GP
02.02.5	Kabel/ Leitungen Aufputz bis 25 mm Durchmesser demontieren Kabel/ Leitungen Aufputz bis 25 mm Durchmesser demontieren, einschließlich Kabelleitungshalter, Arbeitshöhe über Geländer/Fußboden bis 3,5 m, trennen, nach Werkstoffen sortieren und entsorgen. Entsorgungsgebühr trägt der AN und ist mit zu kalkulieren.	1.500 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.02	Bereich	Elektrische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.6	Elektroinstallationsrohr aus Kunststoff bis 50 mm demontieren Elektroinstallationsrohr aus Kunststoff bis 50 mm demontieren, Arbeitshöhe über Geländer/Fußboden bis 3,5 m, trennen, nach Werkstoffen sortieren und entsorgen. Entsorgungsgebühr trägt der AN und ist mit zu kalkulieren.	60 m	EP	GP
Summe Bereich 02.02		Elektrische Anlagen, Netto:		
02.03 Bereich Heizung, Lüftung, Sanitär				
02.03.01 Abschnitt Demontage Sanitär				
02.03.01.1	Demontage Abwasserleitung DN50 - DN100 Demontage schadstofffreie Abwasserleitung DN50 - DN100 einschl. Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen, einschl. Transport und Abfuhr von der Baustelle einschl. Entsorgungsgebühren	200 m	EP	GP
02.03.01.2	Demontage Abwasserleitung DN125 - DN150 Demontage schadstofffreie Abwasserleitung DN125 - DN150 einschl. Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen, einschl. Transport und Abfuhr von der Baustelle einschl. Entsorgungsgebühren	30 m	EP	GP
02.03.01.3	Demontage von Trinkwasserleitungen DN12 - DN32 Demontage von Trinkwasserleitungen DN12 - DN32 Demontage einschließlich: - Form und Verbindungsstücken - Befestigungsmaterial - eingebaute Armaturen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.03	Bereich	Heizung, Lüftung, Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Transport und Abfuhr von der Baustelle - Entsorgungsgebühren			
	Zulage für Demontage (kanzerogener) KMF-Rohrdämmung gem. separater Pos.			
		150 m	EP	GP
02.03.01.4	Demontage von Trinkwasserleitungen DN40 -DN65 Demontage von Trinkwasserleitungen DN40 -DN65			
	Demontage einschließlich: - Form und Verbindungsstücken - Befestigungsmaterial - eingebaute Armaturen - Transport und Abfuhr von der Baustelle - Entsorgungsgebühren			
	Zulage für Demontage (kanzerogener) KMF-Rohrdämmung gem. separater Pos.			
		20 m	EP	GP
***Bedarfspos.				
02.03.01.5	Zulage Demontage KMF-Rohrdämmung Zulage für staubarme Demontage kanzerogener KMF-Rohrdämmung (ggf. mit Papp-/Kunststoffmantel/ Alukaschiert) unter Einhaltung des Arbeitsschutzes gem. TRGS 521. Inkl. Reinigung der Rohre und der Unterkonstruktionen. Pos. inkl. persönlicher Schutzausrüstung (Schutanzug, Überschuhe, P2-Maske). Pos. inkl. Industriesauger Klasse H + Asbest zur sofortigen Aufnahme von losem Material und Abreinigung verunreinigter Flächen. Industriesauger Aufbauen, Einsetzen, Vorhalten (über die Dauer der gesamten Sanierungsarbeiten), Umsetzen und Reinigung / Wartung. Inkl. sämtl. Verschleißteile / Filter / Beutel. Industriesauger zur sofortigen Aufnahme von losem Material. Inkl. Verpacken (Bigbag), Kennzeichnen, Transportieren/ Verbringen in geschlossenen Container. Entsorgung als gefährhl. Abfall gem. separater Pos (AVV-ASN 170603*).			
		20 m	EP	- Nur EP -
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.03	Bereich	Heizung, Lüftung, Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
***Bedarfspos.				
02.03.01.6	Demontag KMF-Dämmung (lose/Ausstopfung) im Strang Staubarme Demontage/Aufnahme von kanzerogener KMF-Ausstopfung in Strängen unter Einhaltung des Arbeitsschutzes gem. TRGS 521. Pos. inkl. persönlicher Schutzausrüstung (Schutzanzug, Überschuhe, P2-Maske). Pos. inkl. Industriesauger Klasse H + Asbest zur sofortigen Aufnahme von losem Material und Abreinigung verunreinigter Flächen. Industriesauger Aufbauen, Einsetzen, Vorhalten (über die Dauer der gesamten Sanierungsarbeiten), Umsetzen und Reinigung / Wartung. Inkl. sämtl. Verschleißteile / Filter / Beutel. Industriesauger zur sofortigen Aufnahme von losem Material. Inkl. Verpacken (Bigbag), Kennzeichnen, Transportieren/ Verbringen in geschlossenen Container. Entsorgung als gefährl. Abfall gem. separater Pos.	10 m3	EP	- Nur EP -
02.03.01.7	Abbrechen und Entsorgen der Schachtverkleidungen Abbrechen der Schachtverkleidungen Wandstärke bis ca. 10 cm. aus Rabitz, Gips-, Schlacke- oder anderem Mauermaterial verputzt, Trockenbau ohne Kontamination, tapeziert oder mit Fliesen beklebt oder mit Wandpaneelen bekleidet einschl. dem Ausbau aller Befestigungsmittel incl. dem Ausbau der vorh. Revisionsklappen etc. Inkl. Entsorgung als nicht gefährl. Abfälle. Demontage KMF-Ausstopfung gem. separater Pos.	100 m2	EP	GP
02.03.01.8	Demontage Badewanne / Duschwanne Demontage Dusche Demontage einschließlich: - Form und Verbindungsstücken - Befestigungsmaterial			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.03	Bereich	Heizung, Lüftung, Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<ul style="list-style-type: none"> - eingebaute Armaturen - Dämmung (EPS-/XPS Hartschaumplatten) - Transport und Entsorgung gem. separater Pos. - Transport und Abfuhr von der Baustelle (nicht gefährl. Abfälle) - Entsorgungsgebühren (nicht gefährl. Abfälle) 	2 St	EP	GP
02.03.01.9	Demontage Waschtisch einschl. Armatur Demontage Waschtisch einschl. Armatur Demontage einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> - Form und Verbindungsstücken - Befestigungsmaterial - eingebaute Armaturen - Dämmung (EPS-/XPS Hartschaumplatten) - Transport und Entsorgung gem. separater Pos. - Transport und Abfuhr von der Baustelle (nicht gefährl. Abfälle) - Entsorgungsgebühren (nicht gefährl. Abfälle) 	13 St	EP	GP
02.03.01.10	Demontage WC einschl. Spülkasten Demontage WC einschl. Spülkasten Demontage einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> - Form und Verbindungsstücken - Befestigungsmaterial - eingebaute Armaturen - Schamwände - Dämmung (EPS-/XPS Hartschaumplatten) - Transport und Entsorgung gem. separater Pos. - Transport und Abfuhr von der Baustelle (nicht gefährl. Abfälle) - Entsorgungsgebühren (nicht gefährl. Abfälle) 	9 St	EP	GP
02.03.01.11	Demontage Trinkwarmwasserspeicher Demontage Trinkwarmwasserspeicher Demontage einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> - Form und Verbindungsstücken - Befestigungsmaterial Trennung der Dämmung (EPS-/XPS Hartschaumplatten) - 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.03	Bereich	Heizung, Lüftung, Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Transport und Entsorgung gem. separater Pos. - Transport und Abfuhr von der Baustelle (nicht gefährhl. Abfälle) - Entsorgungsgebühren (nicht gefährhl. Abfälle)	1 St	EP	GP
Übertrag:				
Summe Abschnitt 02.03.01		Demontage Sanitär , Netto:		
02.03.02 Abschnitt Demontage Heizung				
02.03.02.1	Demontage Wärmedämmung DN15- DN32 Demontage Wärmedämmung DN15- DN32 Demontage von nicht belasteter Wärmedämmung einschl. Hart-PVC-Folie von Heizungs-Stahlrohrleitungen, Formteilen und Armaturen, incl. Abtransport und Entsorgung, komplett	200 m	EP	GP
02.03.02.2	Demontage Wärmedämmung DN40- DN80 Demontage Wärmedämmung DN40- DN80 sonst wie vor beschrieben incl. Abtransport und Entsorgung, komplett	100 m	EP	GP
02.03.02.3	Zulage Demontage KMF-Rohrdämmung Zulage für staubarme Demontage kanzerogener KMF-Rohrdämmung (ggf. mit Papp-/Kunststoffmantel/ Alukaschiert) unter Einhaltung des Arbeitsschutzes gem. TRGS 521. Inkl. Reinigung der Rohre und der Unterkonstruktionen. Pos. inkl. persönlicher Schutzausrüstung (Schutzanzug, Überschuhe, P2-Maske). Pos. inkl. Industriesauger Klasse H + Asbest zur sofortigen Aufnahme von losem Material und Abreinigung verunreinigter Flächen. Industriesauger Aufbauen, Einsetzen, Vorhalten (über			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.03	Bereich	Heizung, Lüftung, Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>die Dauer der gesamten Sanierungsarbeiten), Umsetzen und Reinigung / Wartung. Inkl. sämtl. Verschleißteile / Filter / Beutel. Industriesauger zur sofortigen Aufnahme von losem Material.</p> <p>Inkl. Verpacken (Bigbag), Kennzeichnen, Transportieren/ Verbringen in geschlossenen Container. Entsorgung als gefährl. Abfall gem. separater Pos</p>	100 m	EP	GP
02.03.02.4	<p>Demontage Rohrleitungen aus Stahlrohr DN12 - DN32</p> <p>Demontage Rohrleitungen aus Stahlrohr DN12 - DN40 Demontage schwarze nahtlose Stahlrohre nach EN 10255 DN12 bis DN32 einschl. Form und Verbindungsstücken sowie Befestigungsmaterial und eingebauten Armaturen, incl. Abtransport und Entsorgung, komplett</p>	400 m	EP	GP
02.03.02.5	<p>Demontage und Entsorgung Stahlradiatoren BH -450 mm BL -1200 mm</p> <p>Demontage und Entsorgung Stahlradiatoren BH -450 mm BL -1200 mm komplette Demontage von ein- und mehrreihigen Plattenheizkörpern mit einer Baulänge bis 1200 mm, Bauhöhe bis 450 mm, incl. Heizkörperventil und Rücklaufverschraubung sowie Heizkörperbefestigungen, incl. Trennung der Rohranschlüsse, eingemauerten Konsolen sind bis unterhalb der Wandoberfläche sauber abzutrennen, dieser Wandbereich wird bauseitig überputzt, Vor der Entsorgung sind Heizkostenverteiler zu demontieren und dem Bauherrn zu übergeben. incl. Abtransport und Entsorgung, komplett</p>	8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.03	Bereich	Heizung, Lüftung, Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.02.6	Demontage und Entsorgung Stahlradiatoren BH -450 mm BL -3000 mm Demontage und Entsorgung Stahlradiatoren BH -450 mm BL -3000 mm komplette Demontage von ein- und mehrreihigen Plattenheizkörpern mit einer Baulänge bis 3000 mm, Bauhöhe bis 450 mm, incl. Heizkörperventil und Rücklaufverschraubung sowie Heizkörperbefestigungen, incl. Trennung der Rohranschlüsse, eingemauerten Konsolen sind bis unterhalb der Wandoberfläche sauber abzutrennen, dieser Wandbereich wird bauseitig überputzt, Vor der Entsorgung sind Heizkostenverteiler zu demontieren und dem Bauherrn zu übergeben. incl. Abtransport und Entsorgung, komplett	6 St	EP	GP
02.03.02.7	Demontage und Entsorgung Stahlradiatoren BH -900 mm BL -1200 mm Demontage und Entsorgung Stahlradiatoren BH -900 mm BL -1200 mm komplette Demontage von ein- und mehrreihigen Plattenheizkörpern mit einer Baulänge bis 1200 mm, Bauhöhe bis 900 mm, incl. Heizkörperventil und Rücklaufverschraubung sowie Heizkörperbefestigungen, incl. Trennung der Rohranschlüsse, eingemauerten Konsolen sind bis unterhalb der Wandoberfläche sauber abzutrennen, dieser Wandbereich wird bauseitig überputzt, Vor der Entsorgung sind Heizkostenverteiler zu demontieren und dem Bauherrn zu übergeben. incl. Abtransport und Entsorgung, komplett	4 St	EP	GP
02.03.02.8	Demontage und Entsorgung Platten HK BH -900 mm BL -3500 mm Demontage und Entsorgung Platten HK BH -900 mm BL -3500 mm komplette Demontage von ein- und mehrreihigen Plattenheizkörpern mit einer Baulänge bis 3500 mm, Bauhöhe bis 600 mm, incl. Heizkörperventil und Rücklaufverschraubung sowie Heizkörperbefestigungen, incl. Trennung der Rohranschlüsse, eingemauerten Konsolen sind bis			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.03	Bereich	Heizung, Lüftung, Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	unterhalb der Wandoberfläche sauber abzutrennen, dieser Wandbereich wird bauseitig überputzt, Vor der Entsorgung sind Heizkostenverteiler zu demontieren und dem Bauherrn zu übergeben. incl. Abtransport und Entsorgung, komplett	5 St	EP	GP
02.03.02.9	Demontage und Entsorgung Gas-Brennwert-Therme Demontage und Entsorgung Gas-Brennwert-Therme einschließlich - Form und Verbindungsstücken - Befestigungsmaterial - eingebaute Armaturen - Transport und Abfuhr von der Baustelle (nicht gefährl. Abfälle) - Entsorgungsgebühren (nicht gefährl. Abfälle)	1 St	EP	GP
02.03.02.10	Demontage und Entsorgung Kollektoren Demontage und Entsorgung Kollektoren Demontage Kollektoren Solarthermie einschließlich - Form und Verbindungsstücken - Befestigungsmaterial - eingebaute Armaturen - Dämmung (EPS-/XPS Hartschaumplatten) - Transport und Entsorgung gem. separater Pos. - Transport und Abfuhr von der Baustelle (nicht gefährl. Abfälle) - Entsorgungsgebühren (nicht gefährl. Abfälle)	2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.03.02		Demontage Heizung , Netto:		
02.03.03	Abschnitt Demontage Küchenlüftung			

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.03	Bereich	Heizung, Lüftung, Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.03.1	Demontage und Entsorgung Abzugshaube Küche			
	Demontage und Entsorgung Abzugshaube Küche			
	Demontage einschließlich			
	- Befestigungsmaterial			
	- Transport und Abfuhr von der Baustelle (nicht gefährl. Abfälle)			
	- Entsorgungsgebühren (nicht gefährl. Abfälle)			
		1 St	EP	GP
02.03.03.2	Demontage und Entsorgung Außenluftventilator			
	Demontage und Entsorgung Außenluftventilator			
	Demontage einschließlich			
	- Befestigungsmaterial			
	- Transport und Abfuhr von der Baustelle (nicht gefährl. Abfälle)			
	- Entsorgungsgebühren (nicht gefährl. Abfälle)			
		1 St	EP	GP
02.03.03.3	Demontage und Entsorgung Deflektorhaube			
	Demontage und Entsorgung Deflektorhaube			
	Demontage einschließlich			
	- Befestigungsmaterial			
	- Transport und Abfuhr von der Baustelle (nicht gefährl. Abfälle)			
	- Dämmung (EPS-/XPS Hartschaumplatten) - Transport und Entsorgung gem. separater Pos.			
	- Entsorgungsgebühren (nicht gefährl. Abfälle)			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.03	Bereich	Heizung, Lüftung, Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.03.4	Demontage Rohrleitungen aus Wickelfalzrohr verz. Demontage Rohrleitungen aus Wickelfalzrohr verz. Demontage schwarze nahtlose Stahlrohre nach EN 10255 DN80-400 einschl. Form und Verbindungsstücken sowie Befestigungsmaterial und eingebauten Armaturen, incl. Abtransport und Entsorgung, komplett	10 m	EP	GP
Summe Abschnitt 02.03.03 <div style="text-align: right;">Demontage Küchenlüftung , Netto:</div>				
02.03.04	Abschnitt Transport und Entsorgung Abfälle			
02.03.04.1	Entsorgungsdokumentation gefährl. Abfälle Entsorgungsdokumentation über die angefallenen gefährlichen Abfälle. Übergabe an Bauleitung bei Rechnungsstellung zusammengefasst als Mappe. Die Entsorgungsdokumentation hat folgende Punkte zu beinhalten - Abfallart (Bauteil / Baustoff) - Abfallherkunft - Menge - Abfallschlüsselnummern (ASN) nach Abfallverzeichnisverordnung (AVV) - Entsorgungsnachweis (vollständig ausgefüllt u. signiert): Sammelentsorgung - Übernahmeschein, Sammelentsorgungsnachweis u. Begleitschein; Einzelentsorgung - Einzelentsorgungsnachweis, Begleitschein	1 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
02.03.04.2	Schutzkleidung für Aufsicht Einwegschutzkleidung (PSA) für Aufsichtspersonal, Messtechnikpersonal, Notpersonal oder Bauleitung. Die jeweilige Schutzkleidung wird auf Nachweis vergütet, wobei Name, Datum und Unterschrift des Benutzers zur Anerkennung notwendig sind.			
<div style="text-align: right;">Übertrag:</div>				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.03	Bereich	Heizung, Lüftung, Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schutzkleidung bestehend aus: Einwegschutzanzug Überschuhe P3-Einweg Schutzmaske	5 St	EP	- Nur EP -
02.03.04.3	Transport von schadstofffreien Dämmstoffen Transport von schadstofffreien Dämmstoffen Transport und Entsorgung von überwachungsbedürftigen Dämmstoffen (EPS-/XPS-Hartschaumplatten) als nicht gefährl. Abfall Die Entsorgung erfolgt vorzugsweise über einen Sammelentsorgungsnachweis. Inkl. sämtlicher mit der Entsorgung verbundenen Leistungen wie Laden, Transportieren, Vorhaltung von abgedeckelten Containern. Behandlungs-/ Entsorgungskosten der Entsorgungsanlage. Übernahme sämtlicher Gebühren sind einzukalkulieren. Dämmung überwachungsbedürftig HBCD: 1.000 - <30.000 mg/kg	0,5 t	EP	GP
02.03.04.4	Transport von Mineralwolle/KMF als gefährlicher Abfall Transport von Mineralwolle/KMF als gefährlicher Abfall Pos. beinhaltet sämtliche mit dem Transport verbundenen Leistungen wie Laden, Transportieren, Vorhaltung von abgedeckelten Containern. Inkl. Einhaltung sämtlicher Formalitäten. Hinweis: Die Entsorgung per Einzelentsorgungsnachweis erfolgt bauseits.	0,2 t	EP	GP
Summe Abschnitt 02.03.04		Transport und Entsorgung Abfälle , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau			
02	Titel	Rückbau			
02.03	Bereich	Heizung, Lüftung, Sanitär			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.03					
			Heizung, Lüftung, Sanitär, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02.05 Bereich Sonstiges					
02.05.1	Stundensatz Vorarbeiter, ohne PSA				
	Für Arbeiten, die ohne persönliche Schutzausrüstung für Arbeiten in Asbest kontaminierten Bereichen auszuführen sind, werden berechnet für: Vorarbeiter				
		5 h	EP	GP	
02.05.2	Stundensatz Fachwerker, ohne PSA				
	Für Arbeiten, die ohne persönliche Schutzausrüstung für Arbeiten in Asbest kontaminierten Bereichen auszuführen sind, werden berechnet für: Fachwerker				
		5 h	EP	GP	
02.05.3	Stundensatz Helfer, ohne PSA				
	Für Arbeiten, die ohne persönliche Schutzausrüstung für Arbeiten in Asbest kontaminierten Bereichen auszuführen sind, werden berechnet für: Helfer				
		5 h	EP	GP	
02.05.4	Zulage Schwarzbereicharbeiten				
	Zulage für solche Arbeiten, die Daueraufenthalt in Schwarzbereichen erfordern und die mit persönlicher Schutzausrüstung (PSA) für Arbeiten in mit Asbest kontaminierten Bereichen sowie mit Atemschutz (bis Halbmaske mit Filter P2) durchgeführt werden müssen. Die Kosten für die PSA und den Atemschutz sind auf die Zuschlagsstundenkosten umzulegen.				
		5 h	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.05	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.5	elektronische Nachweisführung Leistungsbestandteil ist auch die elektronische Nachweisführung für gefährliche und nicht gefährliche Abfälle durch einen Abfallbeauftragten über das ZEDALSystem			
		1 psch		GP
02.05.6	Dokumentation Vor Beginn der Ausführung sind unaufgefordert zu übergeben <ul style="list-style-type: none"> Fachunternehmererklärung mit Ansprechpartner bei Gewährleistungsmängeln Sofern ein Wechsel des Ansprechpartners während Gewährleistungszeitraum auftritt, so ist dieser unaufgefordert dem Bauherren/Auftraggeber unaufgefordert mitzuteilen Fachbauleitererklärung inkl. Fachbauleitererklärung aller Nach- bzw. Subunternehmer Spätestens 5 Tage vor geplantem Einbau sind dem Bauherren/Auftraggeber bzw. dessen Bauüberwachung vorzulegen <ul style="list-style-type: none"> Produktbeschreibungen, z. B. <ul style="list-style-type: none"> Auflistung mit den Bezugsquellen der eingebauten Komponenten (Lieferant mit vollständiger Adresse) Datenblätter aller eingebauten Komponenten mit Markierung, was eingebaut wurde Geräte-, Bauteil-, Ersatzteillisten aller relevanten Komponenten, geordnet nach Hersteller Handbücher Bedienungsanleitungen Angaben zu den verwendeten Softwares, die zum Betreiben, Instandhalten, Warten der Anlagen benötigt werden Bauaufsichtliche Zulassungen, Materialzeugnisse, z. B. <ul style="list-style-type: none"> Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ) bzw. allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (abP), Allgemeine Bauartgenehmigung (aBG), Europäische Technische Zulassung (ETZ/ETA) der eingebauten Materialien Nachweis der Verwendbarkeit von Bauprodukten im Einzelfall (ZiE) Materialzeugnisse aller eingebauten Materialien / Komponenten Prüfzertifikate der eingebauten Komponenten / Materialien Verwendbarkeitsnachweise Überwachungszeugnisse / Übereinstimmungszertifikate, z. B. <ul style="list-style-type: none"> erforderliche gesetzliche, technische und 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.05	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>sicherheitstechnische Genehmigungs-, Prüf-, Zulassungs- und Abnahmeprotokolle / -bescheide</p> <ul style="list-style-type: none"> o Übereinstimmungsbestätigungen, -erklärungen, -zertifikate o Konformitätsbescheinigungen • Sicherheitsdatenblätter <p>Die Dokumentation ist spätestens 5 Tage vor Abnahme der Leistungen als Farbausdruck, in Ordner geheftet, beschriftet, mit Inhaltsverzeichnis und Trennblättern, in 1-facher Ausführung und auf einem Datenträger (USB-Stick) mit Grundstruktur gemäß den Ordnern dem Bauherren/Auftraggeber bzw. dessen Bauüberwachung zu übergeben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einbaunachweise, Mess- und Einregulierungsprotokolle, z. B. <ul style="list-style-type: none"> o Bestätigung des ordnungsgemäßen Einbaus mit Errichterbescheinigung o Gerätebeschreibungen, Diagramme, Kennlinien mit eingetragenen Betriebspunkten und bestimmungsgemäßer Einstellwerte o Messprotokolle (z. B. Wasseranalysen, Rauchgasanalysen, usw.) o Einregulierungsprotokolle (z. B. hydraulischer Abgleich, usw.) o Aufheizprotokolle o Fotodokumentation Brandschutz o Übereinstimmungserklärungen, • Bauphysikalische Nachweise, z. B. <ul style="list-style-type: none"> o Bautechnische, bauphysikalische Nachweise o U-Wert-Berechnungen o Nachweise, Messungen (z. B. Schallmessungen, usw.) o Wärmeschutz-Dokumentation: Lieferscheine, Produktdatenblätter, Zulassungen, o Gefälledachplanung, U-Wert-Protokolle der Fenster, ggf. Produkt-Etiketten und Fotodokumentation o Schallschutznachweise nach DIN 4109 • Statische Nachweise / Berechnungen, z. B. <ul style="list-style-type: none"> o stat. Berechnungen von Bauteilen • Revisionspläne, <ul style="list-style-type: none"> o kompletter Satz der Revisionspläne im Maßstab i.d.R. im Maßstab 1:50 bzw. in Abhängigkeit der Erfordernisse, die den letzten Stand der Ausführung in räumlicher und funktioneller Hinsicht darstellen • Schemata und zugehörige Listen, z. B. <ul style="list-style-type: none"> o Anlagen-, Funktions-, Regelschemata o Adressierungslisten o Funktionslisten Liste der bei Inbetriebnahme vorgenommenen Einstellwerte (Konfigurationsparameter, Sollwerte, Reglereinstellungen, usw.) 			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
02	Titel	Rückbau		
02.05	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Motorenliste usw • Behördliche Abnahme, TÜV, Gutachten etc., z. B. <ul style="list-style-type: none"> ○ Erforderliche Sachverständigenabnahmen ○ Überwachungsberichte, Abnahmen und Genehmigungen von Prüf-Sachverständigen ○ behördliche Gutachten • Eingesetzte Nachunternehmer, z. B. <ul style="list-style-type: none"> ○ Aufstellung der eingesetzten Nachunternehmer mit kompletter Adresse, Ansprechpartner, Registereintragung, Steuernummer und Angabe der ausgeführten Arbeiten • Wartungshinweise, Pflegeanleitungen, Wiederholungsprüfungen, z. B. <ul style="list-style-type: none"> ○ Instandhaltungs- und Wartungsanleitungen ○ Auflistung derjenigen Anlagenteile, welche eine wiederkehrende Prüfung erfordern, inkl. Angabe des Prüfungsintervalls ○ Wartungsvertrag (falls vorliegend) mit Arbeitskarten und Bestandsliste • Einweisungsprotokolle, z. B. <ul style="list-style-type: none"> ○ Einweisungsprotokolle mit Namen und Unterschriften der eingewiesenen Personen, inkl. Datum und Angabe auf was eingewiesen wurde • Bautagesberichte • Entsorgungsnachweise / Formblätter Abfall <p>Aufwand für die Erstellung, Kopien, Material und USB-Stick sind miteinzukalkulieren.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.05			Sonstiges, Netto:	.....
Summe Titel 02			Rückbau, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Schadstoffsanierung	13	.....
01.01	Bereich	Künstliche Mineralfaser (KMF)	13	.....
01.01.01	Abschnitt	Baustelleneinrichtung, KMF-Sanierung	13	.....
01.01.02	Abschnitt	Abhang- und Akustikdecken entfernen, KMF-Sanierung	18	.....
01.01.03	Abschnitt	Trockenbauwand, KMF-Sanierung	23	.....
01.01.04	Abschnitt	Fußbodenaufbau, KMF-Sanierung	27	.....
01.01.05	Abschnitt	Dämmung technischen Anlagen (KMF-Sanierung)	29	.....
01.02	Bereich	Asbest	30	.....
01.02.01	Abschnitt	Baustelleneinrichtung, Asbest-Sanierung	30	.....
01.02.02	Abschnitt	Asbesthaltige Putzmasse (schwach gebunden)	36	.....
01.02.03	Abschnitt	Schlosskasten von FH-Tür	40	.....
01.02.04	Abschnitt	Asbestschnurdichtung innen an Revi-Klappe	40	.....
01.02.05	Abschnitt	asbesthaltiges Ölpapier (schwach gebunden) unter Zemen...	41	.....
01.02.06	Abschnitt	Asbestzement-Fensterbank	49	.....
02	Titel	Rückbau	53	.....
02.01	Bereich	Baukonstruktionen	53	.....
02.01.00	Abschnitt	Baustelleneinrichtung	53	.....
02.01.01	Abschnitt	Inventar	53	.....
02.01.02	Abschnitt	Boden	55	.....
02.01.03	Abschnitt	Decken	58	.....
02.01.04	Abschnitt	Innenwände	59	.....
02.01.05	Abschnitt	Schornstein	65	.....
02.01.06	Abschnitt	Treppen	66	.....
02.01.07	Abschnitt	Außenwände	67	.....
02.01.08	Abschnitt	Keller	72	.....
02.01.09	Abschnitt	Fundamente	76	.....
02.01.10	Abschnitt	Dach	76	.....
02.02	Bereich	Elektrische Anlagen	80	.....

LV-Zusammenfassung

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
02.03	Bereich	Heizung, Lüftung, Sanitär	82	.....
02.03.01	Abschnitt	Demontage Sanitär	82	.....
02.03.02	Abschnitt	Demontage Heizung	86	.....
02.03.03	Abschnitt	Demontage Küchenlüftung	90	.....
02.03.04	Abschnitt	Transport und Entsorgung Abfälle	91	.....
02.05	Bereich	Sonstiges	93	.....

Summe LV 01 Schadstoffsanierung und Rückbau

Angebotssumme, Netto: EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

Angebotssumme, Brutto: EUR

Anbieter - Unterschrift

Bieterangabenverzeichnis

Gesamtprojekt (KEBG)

01	LV	Schadstoffsanierung und Rückbau
01	Titel	Schadstoffsanierung
01.02	Bereich	Asbest
Nr.	Liste der Positionen mit Bieterextergänzung	
01.02.02.6	Restfaserbindung, unverputztes Mauerwerk Angeb. Fabrikat : '....'	
01.02.02.7	Restfaserbindung, Betondecke Angeb. Fabrikat : '.....'	
01.02.05.8	Industriestaubsauger, Klasse H, 1000 Watt Angeb. Fabrikat '.....'	
01.02.05.15	Restfaserbindung, glatter Putz, Wand Angeb. Fabrikat : '.....'	
01.02.05.16	Restfaserbindung, Betondecke Angeb. Fabrikat : '.....'	
01.02.05.17	Restfaserbindung, Betonboden/Estrich Angeb. Fabrikat : '.....'	
02.01.08.2	Baugrubenverbau für Kelleraussenwand, bis 2,50 m Angeb. Verbausystem : '....'	