

# Angebotsaufforderung

**Schadstoffsanierung und Rückbau ehemalige Grundschule Heelden  
23.05.2017**

**Auftraggeber:** Stadt Isselburg  
Minervastraße 12  
46419 Isselburg  
Ansprechpartner: Herr van Geldern

**Projektbeschreibung:** ehemalige Grundschule Heelden  
**Projektname: 14-P-1186**  
**Schadstoffsanierung und Rückbau  
ehemalige Grundschule Heelden  
Springerlei 8  
46419 Isselburg**

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
<b>1.</b>		<b>Baustelleneinrichtung</b>		
<b>1.01.</b>		<b>Baustelleneinrichtung für Entkernung, Schadstoffsanierung, Rückbau und Erdarbeiten</b>		
1.01.01.		Baustelleneinrichtung für Entkernung, Schadstoffsanierung, Rückbau und Erdarbeiten Baustelleneinrichtung einrichten und räumen Baustelle für den Abbruch und die nachfolgenden Erdarbeiten einschließlich aller erforderlichen Hilfs- / Sicherheitsmaßnahmen und Geräte wie folgt einrichten: Geräte (Bagger, Brecher etc.), Werkzeuge, Unterkünfte und Sanitär zusammenstellen, auf und abladen, transportieren und aufstellen. Baustellenräumung nach Abschluß der Maßnahme. Vorhalten der für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Gerätschaften über die gesamte Bauzeit. Liefern, Vorhalten, Auf- und Umstellen von Bauzäunen. Bedarfsweise Reinigung der Fahrwege mit entsprechendem Gerät (Kehrwagen). Vorhalten eines Kehrwagens. Die Kosten für die Anlieferung, Auf- und Abbau sowie Vorhaltung evtl. erforderliche Bauzäune zur Absperrung der Baustelle sind in diese Position mit einzukalkulieren.		
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....
<b>Summe 1.01.</b>		Baustelleneinrichtung für Entkernung, Schadstoffsanierung, Rückbau und Erdarbeiten		.....
<b>1.02.</b>		<b>Bauwasseranschluss</b>		



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
<b>Summe 1.</b>		Baustelleneinrichtung		.....
<b>2.</b>		<b>Vorbereitende Arbeiten</b>		
<b>2.01.</b>		<b>Vorbereitende Arbeiten</b>		
		<b>*** Bedarfsposition ohne GB</b>		
2.01.01.		Entrümpelung (Entfernung loser Gegenstände und Anlagen) Entrümpelung div. zur Entsorgung zurückgelassener Einrichtungsgegenstände sowie Hausrat und Müll auf- nehmen / demontieren, aus den Gebäuden trans- portieren, in vom AN bereitgestellte Container verladen und entsorgen. Die Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.		
	1,000	t	.....	Nur Einh.-Preis
<b>Summe 2.01.</b>		Vorbereitende Arbeiten		.....
<b>Summe 2.</b>		Vorbereitende Arbeiten		.....
<b>3.</b>		<b>Weißbereicharbeiten</b>		
<b>3.01.</b>		<b>Teilentkernung</b>		
3.01.01.		Teilweise Entkernung Entfernung von Lampen und Leuchten (Leuchtstoffröhren inkl. Kondensa- toren) Aufputzrohren und Installationen, Kabeln und Leitungen sowie die Entfernung der zum Teil in den Räumen vorhandenen Tapeten zur Vorbereitung der folgenden Schadstoffsanierung/ des Rückbaus. Verbringen in bereitgestellte Container. Container, Verpackung, Transport und Entsorgung inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.		
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
3.01.02.				
	<p>Demontage Sanitärbereich                      Vorlaufend zur Schadstoffsanierung sind die in den Gebäudeteilen befindlichen Sanitäreinrichtungen zurückzubauen.                      In den Toilettenräumen befinden sich Toiletten, wasserlose Urinale sowie Waschbecken. Rückbau inklusive der vorhandenen Toilettentrennwände, Boden- und Wandfliesen.                      Grundfläche der Sanitärräume rd. 30 m<sup>2</sup>,                      Raumhöhe ca. 3,4 m. Geflieste Wandfläche rd. 150 m<sup>2</sup>.</p> <p>Die Klassenräume und Lehrerzimmer sind mit Waschbecken mit Fliesenspiegel ausgestattet. Insgesamt befindet sich in den Klassenräumen rd. 12 Waschbecken sowie zugehöriger Fliesenspiegel (je ca. 2 m<sup>2</sup> Fliesenspiegel).</p> <p>Demontage der vorgenannten Gegenstände, Verbringen in bereitgestellte Container.                      Container, Verpackung, Transport und Entsorgung inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.                      Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p>			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....
3.01.03.				
	<p>Demontage technische Anlagen                      Auf jeder Etage sind Elektroverteileranlagen / Sicherungskästen installiert.                      Die Stilllegung und Demontage der im UG befindlichen Heizungsanlage mit oberirdischen Öltank und Brenner wird separat gem. LV vergütet.</p>			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....
3.01.04.				
	<p>Küche im UG                      Im Untergeschoss befindet sich eine Küche. Küche samt aller Elektrogeräte und Schränke zurückbauen und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.                      Grundfläche der Küche rd. 12 m<sup>2</sup>.                      Verbringen in bereitgestellte Container.                      Container, Verpackung, Transport und Entsorgung inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.                      Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p>			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
3.01.05.				
	Rückbau Öltank und Heizungsanlage Ordnungsgemäße Reinigung und Stilllegung des im Gebäude befindlichen Heizöltanks. Für die Stilllegung ist ein Stilllegungsbescheid eines dafür zugelassenen Unternehmens vorzulegen. Rückbau des Öltanks und der Brenneranlage der Heizung. Verbringen der Materialien in vom AN bereitgestellte Container. Inkl. Verpackung, Container, Transport und Entsorgung der Materialien. Hinweis: Der Raum des Öltanks ist derzeit nur durch eine Luke zugänglich ggf. ist für die Reinigung und Stilllegung des Öltanks die Wand aufzustemmen.			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....
<b>Summe 3.01.</b>		Teilentkernung		.....
<b>Summe 3.</b>		Weißbereicharbeiten		.....
<b>4.</b>		<b>Restliche Entkernung</b>		
<b>4.01.</b>		<b>Demontage / Entfernung noch vorhandener demontierbarer nichtmineralischer Bausubstanzen</b>		
4.01.01.		Bodenbelag aus Fliesen, Kunststein Mineralische Bodenfliesen samt Klebstoff demontieren und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen. Container, Verpackung, Transport und Entsorgung inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.		
	160,000	m2	.....	.....
4.01.02.		Bodenbelag PVC, Linoleum PVC-Fußböden, Linoleum vollflächig auf Estrich verklebt, demontieren, in bereitgestellte Container verbringen und entsorgen. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.		
	395,000	m2	.....	.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
4.01.03.	<p>Demontage Türen                      Im gesamten Gebäude sind Holz- und Kunststoff, Metall (Draht-) Glastüren verbaut. Im Gebäude befinden sich rd. 22 Türen. Im Untergeschoss befindet sich in den Klassenräumen 009 / 010 eine Falttür (Länge rd. 7 m). Türen inklusive Zargen demontieren und in bereitgestellte Container verbringen. Die Entsorgungskosten sind in den Pauschalpreis einzukalkulieren.                      Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Hinweis: Ein Teil der Türen wird vor Baubeginn durch den AG demontiert und aus dem Gebäude verbracht. Die Türen sind entsprechend vor Ort gekennzeichnet.</p>			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....
4.01.04.	<p>Demontage Fenster                      Im Gebäude sind Kunststofffenster und Holzfenster verbaut. Die Fensterbänke bestehen innen aus Spanplatten und sind außen mit Alublechen verkleidet. Im Gebäude befindet sich rd. 55 Fenster. Fenster, Fensterbänke und Metallgitter fachgerecht demontieren und sorterein getrennt in bereitgestellte Container verbringen. Die Entsorgungskosten sind in den Pauschalpreis einzukalkulieren.                      Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Hinweis: Ein Teil der Fenster wird vor Baubeginn durch den AG demontiert und aus dem Gebäude verbracht. Die Fenster sind entsprechend vor Ort gekennzeichnet.</p>			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....
4.01.05.	<p>Demontage Heizkörper                      Im gesamten Gebäude befinden sich in den ehem. Klassenräumen und Lehrerzimmern befinden sich Heizkörper. Zum Teil sind Heizkörper als ein durchgehendes Heizkörperlement in den Räumen ausgebildet. Im Gebäude befinden sich rd. 12 ehemals beheizte Räume.</p>			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
4.01.06.				
	Demontage Handläufe aus Metall/Kunststoff Handläufe aus Metall und Kunststoff ziehen sich durch das gesamte Gebäude. Handläufe im gesamten Gebäude demontieren und in bereitgestellte Container verbringen. Container, Verpackung, Transport und Entsorgung inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....
4.01.07.				
	Garagentore Die Garage weist ein Metaltor sowie auf der rückliegenden Seite ein Holztor auf. Demontage der vorgenannten Gegenstände, Verbringen in bereitgestellte Container. Container, Verpackung, Transport und Entsorgung inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....
<b>Summe 4.01.</b>		Demontage / Entfernung noch vorhandener demontierbarer nichtmineralischer Bausubstanzen		.....
<b>Summe 4.</b>		Restliche Entkernung		.....
<b>5.</b>	<b>Schadstoffsanierung (Asbest, KMF)</b>			
<b>5.01.</b>	<b>KMF-Sanierung</b>			



Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]	
5.01.01.	<p>Einrichten Sanierungsbereiche KMF                      Liefern, Herrichten, Anschließen, Unterhalten.                      Vorhalten, Abbau und Abtransport eines                      Sanierungsbereichen inkl. je 1-Kammer-Personal/                      Materialschleuse und Unterdruckhaltung an den                      Sanierungsbereich. Die Ausführung ist platzsparend                      vorzunehmen. Die Ausführung ist gegen unbefugten                      Zugriff zu sichern.                      Zur Errichtung des Sanierungsbereiches ist                      erforderlich:                      Verlegen aller notwendigen Luftleitungen, Vermeiden                      von Toträumen (ggfs. Ausbau von Tür- und                      Fensterelementen). Errichten von 1-Kammer-Schleuse                      (wie oben beschrieben). Anschluss und Betreiben                      der Unterdruckgeräte zur Belüftung des                      Sanierungsbereiches.                      Die Demontage und Entsorgung der benötigten                      Baumaterialien ist einzukalkulieren.</p> <p>Der Zugang auf den Spitzboden erfolgt derzeit mittels                      einer Auszugleiter. Sollte dieser Zugang für den AN                      nicht ausreichend sein, so ist die Erstellung eines                      anderen Zugangs (z. B. Treppenturm) mit in diese                      Position einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und                      Nebenarbeiten.</p>			Nur G.-Betrag	.....
	1,000	psch			
5.01.02.	<p>Demontage KMF-Dämmung an Leitungen                      Im Gebäude sind alukaschierte Rohrleitungen                      mit einer Dämmung aus KMF-Isolierung sowie                      Kunststoffummantelung vorhanden.</p> <p>Demontage der Rohrisolierungen inklusive der                      Ummantelungen. Reinigen der Rohrleitungen von                      KMF-Resten.                      Verpacken der KMF-Isolierung gemäß den Vorgaben des                      Entsorgers und Verbringen in Container für KMF-Abfälle.                      Reinigen, Verbringen, ggfs. Zerkleinern der                      KMF-freien Materialien nach Sorten getrennt in                      bereitgestellte Container. Container, Transport und                      Entsorgung sind einzukalkulieren.                      Abrechnungsgrundlage ist die lfm Kanal-/Rohrlänge.                      Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und                      Nebenarbeiten.</p>				
	15,000	m	.....	.....	

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
5.01.03.	Demontage Dämmung Zwischendecke Spitzboden Der Spitzboden ist mit KMF-Matten (d = 20 cm) ausgelegt. KMF-Matten aufnehmen, ordnungsgemäß nach den Vorgaben der annehmenden Stelle verpacken und in bereitgestellte Container verbringen. Die Matten sind im Vorfeld mit Restfaserbindemittel zu behandeln oder anzuweichen. Der Zugang zum Dachboden erfolgt derzeit über eine Auszugleiter.  Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	400,000	m2	.....	.....
5.01.04.	Reinigung KMF-Bereiche Absaugen von groben Verstaubungen und anschließendes feuchtes Reinigen aller Oberflächen, auch in Zwischenräumen. Grundreinigung aller Raumboflächen (Boden, Decke, Wände, Fensterrahmen, Holzbalken, Gerüstflächen, Rohrleitungen etc.), z.T. Arbeiten von Leitern aus. Arbeiten auf unterschiedlichen Oberflächen. Der Einsatz von Hochdruckreinigern ist möglich. Anschließend intensive Reinigung aller abwaschbaren Oberflächen durch mechanische Reinigung. Reinigungsmittel fetthaltig und fettlösend alternierend (Neutralseife mit Essigsäure oder gleichwertig).  Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....
5.02.04.	Entsorgungskosten KMF Verbringen des KMF-Materials auf eine Deponie (Deponie der Klasse 3; Sonderabfalldeponie) oder Entsorgung durch chemisch-physikalische Behandlung (Abfallschlüssel-Nr. 170603*). Hinzurechnen sind: -Deponierungskosten -Transportkosten zur Deponie - Kosten für Container sowie An- und Abtransport -aller anfallende Gebühren (z. B. Deponieumlage) -Kosten für die Erstellung von Entsorgungsnachweisen -Durchführen des elektronischen Nachweisverfahrens -Abrechnung auf Mengennachweis			
	3,200	t	.....	.....
<b>Summe 5.01.</b>		KMF-Sanierung		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
<b>5.02. Asbest-Sanierung</b>				
5.02.01.				
	Demontage Asbestzementplatten Vordach Fahrradunterstand Das Vordach am ehem. Fahrradunterstand besteht aus asbesthaltigen Zementplatten auf Holzunterkonstruktion. Insgesamt ca. 33 m <sup>2</sup> Asbestzementplatten gem. den Bestimmungen der TRGS 519 entfernen und gemäß den Bestimmungen der annehmenden Stelle verpacken. Preis inklusive fachgerechter Reinigung und Entfernung aller Rückstände und Nebenarbeiten. Die Entsorgung der asbesthaltigen Abfälle wird gem. LV vergütet.			
	33,000	m2	.....	.....
5.02.02.				
	Demontage asbesthaltiger Floorflexplatten In den Räumen 112 und 007 wurden asbesthaltige Floorflexplatten verbaut. Die Demontage der Floorflexplatten und des Klebers erfolgt gemäß den Vorgaben der Gefahrstoffverordnung bzw. der TRGS 519 unter direkter Absaugung. Während der Arbeiten ist persönliche Schutzausrüstung (Atemschutz P2, Schutzanzug, etc.) zu tragen. Der Ausbau der Floorflexplatten hat in einem Expositionsarmenverfahren nach DGUV Information 201-012 (bisher BGI 664) zu erfolgen. Die Floorflexplatten sind vor der Demontage mit staubbindenden Mitteln zu besprühen, oder feucht zu halten. Die Flächen sind durch Berieseln zu nässen. Unmittelbar nach dem Entfernen der Floorflexplatten sind durch asbesthaltigen Staub verunreinigte Flächen durch Absaugen mittels H1-Saugern zu reinigen. Verpacken der entfernten Materialien gemäß den Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in verschließbare Container für asbesthaltige Abfälle. Inkl. aller Auf- und Abbau aller für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	22,000	m2	.....	.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
5.02.03.	Demontage asbesthaltiger Brandschutztüren Innerhalb des Gebäudes befinden sich Brandschutztüren mit asbesthaltigen Türblättern. Brandschutztüren gem. TRGS 519 fachgerecht ausbauen und gem. den Bestimmungen der annehmenden Stelle verpacken. Preis inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten.			
	3,000	Stk	.....	.....
5.02.04.	Entsorgungskosten Asbest Verbringen des asbesthaltigen Materials auf eine Deponie (Deponie der Klasse 3; Sonderabfalldeponie) oder Entsorgung durch chemisch-physikalische Behandlung (Abfallschlüssel-Nr. 170605*). Einzurechnen sind: -Deponierungskosten -Transportkosten zur Deponie - Kosten für Container sowie An- und Abtransport -alle anfallenden Gebühren (z. B. Deponieumlage) -Kosten für die Erstellung von Entsorgungsnachweisen -Durchführen des elektronischen Nachweisverfahrens -Abrechnung auf Mengennachweis			
	0,800	t	.....	.....
<b>Summe 5.02.</b>		Asbest-Sanierung		.....
<b>5.03.</b>	<b>Beton / Mauerwerk</b>			
5.03.01.	Beton / Mauerwerk oberflächlich ölverunreinigt Im Bereich des Öltanks und der Heizungsanlage befindet sich Beton / Mauerwerk, welches oberflächlich ölverunreinigt ist. Aufnehmen (inkl. Reinigung / Abfräsen beaufschlagter Flächen), und fachgerecht für den Abtransport verpacken. Transport aus dem Gebäude und verladen in vom AN bereitgestellte Container; inkl. Transport und Entsorgungskosten (Schichtstärke: rd. 5 cm ).			
	31,000	m2	.....	.....
<b>Summe 5.03.</b>		Beton / Mauerwerk		.....
<b>Summe 5.</b>		Schadstoffsanierung (Asbest, KMF)		.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
<b>6.</b>				
<b>6.01.</b>				
6.01.01.				
	Hauptgebäude, unterkellert Rückbau / Abbruch der Gebäude inkl. Dachkonstruktion und Dachabdeckung und sämtlicher Installationen getrennt nach Materialien (Beton, Leichtbaustoffe, Holz, Stahl, etc.) nach m <sup>3</sup> umbauter Raum s.u.. Inkl. Tiefenentrümmerung, Entnahme von Gründungselementen und Leitungen. Es ist eine schonende, staub- und lärmminimierende Abbruchvariante zu wählen und mit dem AG abzu- stimmen. Inkl. Verladen in vom AN bereitge- stellte Container, Transport und Verwertung/ Entsorgung (bis einschließlich LAGA-Bauchutt Z 1.2) des Materials.			
	3.600,000	m3	.....	.....
6.01.02.				
	Sanitärtrakt mit Abstellraum Rückbau / Abbruch der Gebäude und sämtlicher Installationen getrennt nach Materialien (Beton, Leichtbaustoffe, Holz, Stahl, etc.) nach m <sup>3</sup> umbauter Raum s.u.. Inkl. Tiefenentrümmerung, Entnahme von Gründungselementen und Leitungen. Es ist eine schonende, staub- und lärmminimierende Abbruchvariante zu wählen und mit dem AG abzu- stimmen. Inkl. Verladen in vom AN bereitge- stellte Container, Transport und Verwertung/ Entsorgung (bis einschließlich LAGA-Bauchutt Z 1.2) des Materials.			
	400,000	m3	.....	.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
6.01.03.		Garage Rückbau / Abbruch der Gebäude und sämtlicher Installationen getrennt nach Materialien (Beton, Leichtbaustoffe, Holz, Stahl, etc.) nach m <sup>3</sup> umbauter Raum s.u.. Inkl. Tiefenentrümmerung, Entnahme von Gründungselementen und Leitungen. Es ist eine schonende, staub- und lärmminimierende Abbruchvariante zu wählen und mit dem AG abzu- stimmen. Inkl. Verladen in vom AN bereitge- stellte Container, Transport und Verwertung/ Entsorgung (bis einschließlich LAGA-Bauchutt Z 1.2) des Materials.		
	300,000	m3	.....	.....
6.01.04.		Zulage Pos. 6.01.01 Rückbau Hauptgebäude Zulage für den schadensfreien Abbruch der Seite des Bestandsgebäude, welche an den auf der Südseite angeschlossenen Schuppen des Nachergebäude anschließt. Je nach Wahl der Abbruchtechnologie ist hier unter Umständen ein händischer Abbruch einzukalkulieren. Der Schuppen ist direkt nach Abbruch gegen Grundbruch durch das Anschütten von Fremdmaterial zu sichern.		
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....
<b>Summe 6.01.</b>		Rückbau / Abbruch der Gebäude und sämtlicher Installationen		.....
<b>6.02.</b>		<b>Rückbau Außenbereich</b>		
6.02.01.		Rückbau Gehwegplatten Gehwegplatten inkl. Unterbau aufnehmen und verwerten		
	700,000	m2	.....	.....
6.02.02.		Rückbau Kantensteine Kantensteine inkl. Unterbau aufnehmen und verwerten		
	80,000	m	.....	.....
6.02.03.		Rückbau Verbundsteinpflaster Verbundsteinpflaster inkl. Unterbau aufnehmen und verwerten		
	200,000	m2	.....	.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
6.02.04.				
	Außenbeleuchtung demontieren Straßenlaternen mit Fundament im Außenbereich demontieren, ggf. zerkleinern und in vom AN bereitgestellte Container verbringen. Inkl. Transport und Entsorgung.			
	3,000	Stk	.....	.....
6.02.05.				
	Rückbau Fahnenmast Fundament des ehemaligen Fahnenmastes im Außenbereich demontieren, ggf. zerkleinern und in vom AN bereitgestellte Container verbringen. Inkl. Transport und Entsorgung.			
	1,000	Stk	.....	.....
<b>Summe 6.02.</b>		Rückbau Außenbereich		.....
<b>6.03.</b>				
	<b>Rückbau Leitungen / Kanäle</b>			
6.03.01.				
	Trennen von Ent- und Versorgungsleitungen Fachgerechtes Trennen von Ent- und Versorgungsleitungen an der Abbruchkante.			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....
6.03.02.				
	Rückbau Leitungen / Rohre Rückbau bzw. Demontage von Grundleitungen und Rohren im Bereich des Gebäudeabbruchs und verladen in vom AN bereitgestellte Container. Preis inkl. Transport und Entsorgung. Nach Rückbau der Rohre ist die dabei entstehende Baugrube mit einem gut verdichtungsfähigen, rolligen, geogenen Fremdmaterial mit dproctor = 100 % Rückzufüllen. Für die Kalkulation kann von einer ungefähren Rohrleitungslänge von rd. 35 m ausgegangen werden.			
	Durchmesser bis 500 mm.			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....
6.03.03.				
	Verschließen Leitungen Grundstücksgrenze Verschließen der Grundleitungen an der Grundstücksgrenze.			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	.....

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
<b>Summe 6.03.</b>		Rückbau Leitungen / Kanäle	.....	.....
<b>Summe 6.</b>		Rückbau / Abbruch	.....	.....
<b>7.</b>		<b>Erdarbeiten</b>		
<b>7.01.</b>		<b>Erdarbeiten</b>		
7.01.01.		Anliefern und Einbauen von Fremdboden Anliefern und einbauen eines geogenen, gut verdichtungsfähigen, rolligen Fremdbodens (z.B. Füllsand oder HKS-Schotter 0/45 mm). Der Boden ist in die durch den Abbruch entstandenen Hohlräume der ehemaligen Bebbauung einzubringen. Der Boden ist auf 100 % Dprocotor zu verdichten. Der Nachweis hierdrüber ist durch den Unternehmer zu erbringen.		
	900,000	m3	.....	.....
7.01.02.		Aushub von Boden / Schlacken Unterhalb des Gebäudes befinden sich Schlacken und andere z. T. belastete Böden. Aushub von Boden mit einem dafür geeignetem Bagger, Verladen auf LKW und von der Baustelle verbringen. Der Bodenaushub ist einer ordnungsgemäßen Verwertung / Entsorgung zuzuführen. Der Einheitspreis ist für Böden bis einschließlich Z 2 nach LAGA Boden zu kalkulieren.		
	400,000	m3	.....	.....
7.01.03.		Zulage > Z2 (DKI) Zulage für die Entsorgung von Böden unterhalb der bestehenden Gebäude (Pos. 7.01.02) für Böden > Z2 (DK I).		
	100,000	m3	.....	.....
7.01.04.		Zulage > Z2 (DK II) Zulage für die Entsorgung von Böden unterhalb der bestehenden Gebäude (Pos. 7.01.02) für Böden > Z2 (DK II).		
	100,000	m3	.....	.....
<b>Summe 7.01.</b>		Erdarbeiten	.....	.....
<b>Summe 7.</b>		Erdarbeiten	.....	.....



---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Menge</b>	<b>Einheit</b>	<b>Einheitspreis in [EUR]</b>	<b>Gesamtbetrag in [EUR]</b>
---------------------	--------------	----------------	-----------------------------------	----------------------------------

---

**LV Summe netto:** .....

**USt:** .....

**LV Summe brutto:** .....

### Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Summe in [EUR]
1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.01.	Baustelleneinrichtung für Entkernung, Schadstoffsanierung, Rückbau und Erdarbeiten	.....
1.02.	Bauwasseranschluss	.....
1.03.	Baustromanschluss	.....
2.	Vorbereitende Arbeiten	.....
2.01.	Vorbereitende Arbeiten	.....
3.	Weißbereicharbeiten	.....
3.01.	Teilentkernung	.....
4.	Restliche Entkernung	.....
4.01.	Demontage / Entfernung noch vorhandener demontierbarer nichtmineralischer Bausubstanzen	.....
5.	Schadstoffsanierung (Asbest, KMF)	.....
5.01.	KMF-Sanierung	.....
5.02.	Asbest-Sanierung	.....
5.03.	Beton / Mauerwerk	.....
6.	Rückbau / Abbruch	.....
6.01.	Rückbau / Abbruch der Gebäude und sämtlicher Installationen	.....
6.02.	Rückbau Außenbereich	.....
6.03.	Rückbau Leitungen / Kanäle	.....
7.	Erdarbeiten	.....

### Zusammenstellung

<b>Ordnungszahl (LV-Bereich)</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Summe in [EUR]</b>
7.01.	Erdarbeiten	.....

### Zusammenstellung

<b>Ordnungszahl (LV-Bereich)</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Summe in [EUR]</b>
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Vorbereitende Arbeiten	.....
3.	Weißbereicharbeiten	.....
4.	Restliche Entkernung	.....
5.	Schadstoffsanierung (Asbest, KMF)	.....
6.	Rückbau / Abbruch	.....
7.	Erdarbeiten	.....
	<b>LV Summe netto:</b>	.....
	<b>USt:</b>	.....
	<b>LV Summe brutto:</b>	.....