

Leistungsverzeichnis

Projekt-Daten:

Projektbezeichnung:	BBS-II, Schulgebäude
Projektvariante:	Generalsanierung BBS II, 2. Bauabschnitt
Projektname:	03117-0020
PLZ:	67657
Ort:	Kaiserslautern
Straße:	Martin-Luther-Straße 20

Auftraggeber-Daten:

Auftraggeber:	Stadt Kaiserslautern
Name:	Berufsbildende Schule II
Straße:	Willy-Brandt-Platz 1
PLZ:	67657
Ort:	Kaiserslautern

Bemerkungen:

Fragen bitte an:
Zentrale Vergabestelle
Tel.: 0631 / 365 - 4432
Fax: 0631 / 365 - 1628

LV-Daten:

LVBezeichnung:	Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS
LV-Name:	084

Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Leistungsbeschreibung.....	17
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	17
1.2.	Schadstoffsanierung.....	23
1.3.	Rückbau.....	31
1.4.	Sonstige Arbeiten.....	34
1.5.	Transport und Entsorgung gefährliche Abfälle.....	35
1.6.	Stundenlohnarbeiten / Stundensätze.....	39
	Zusammenstellung.....	41

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020
LV: 084

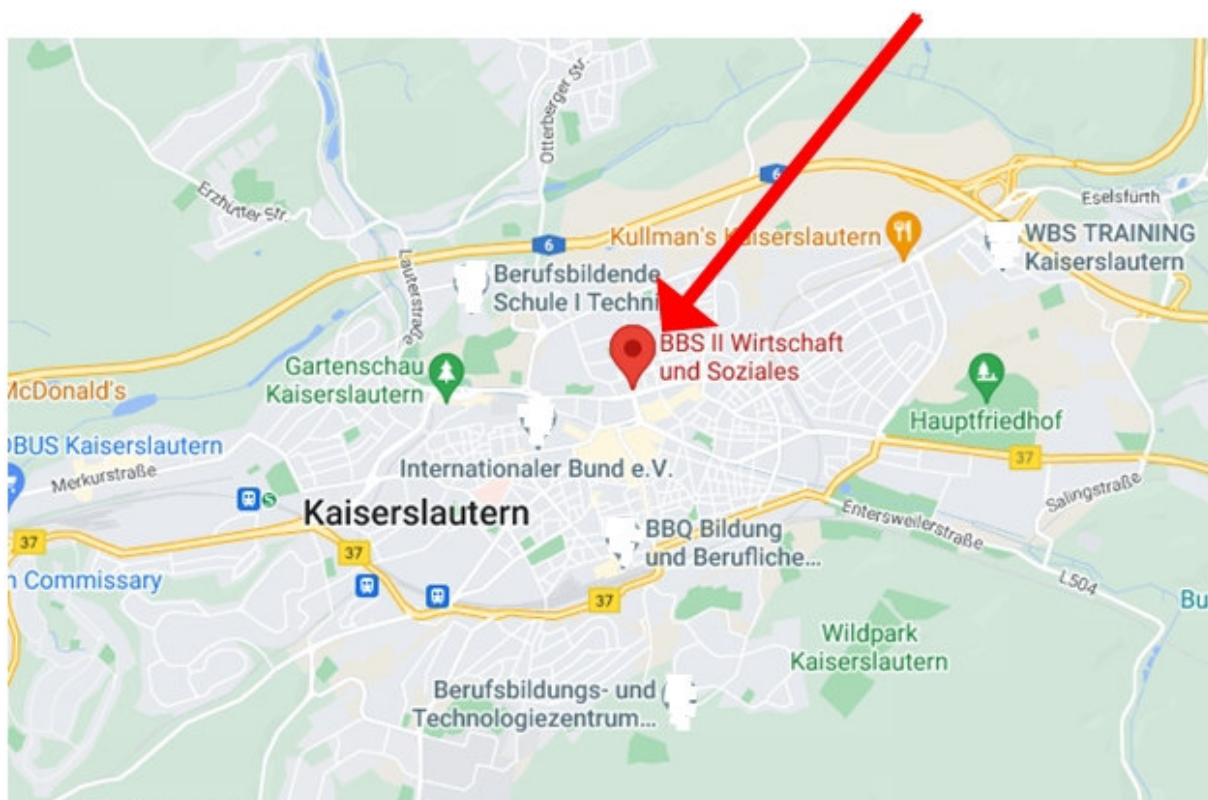
BBS-II, Schulgebäude
Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

1. Baubeschreibung

1.1 Lage Baugrundstück

Die Stadtverwaltung Kaiserslautern, vertreten durch das Referat Gebäudewirtschaft, plant die Generalsanierung der Berufsbildenden Schule II (BBSII) in Kaiserslautern auf der Liegenschaft in der Martin-Luther-Str. 20 in 67657 Kaiserslautern.

Das Grundstück befindet sich in der Stadtmitte von Kaiserslautern, in der Nähe der Pfalzgalerie, des Theaters und des Rathauses. Es wird begrenzt durch die Martin-Lutherstraße, den Benzinring, die Siegfriedstraße und die Schanzstraße.

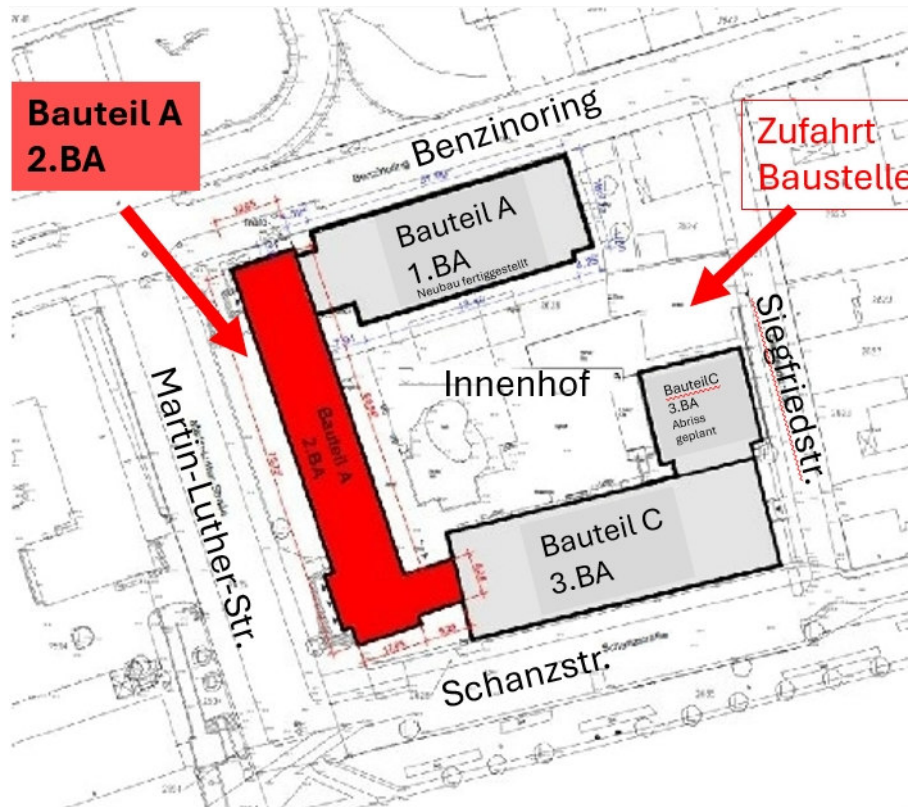


QUELLE: GOOGLE MAPS.DE

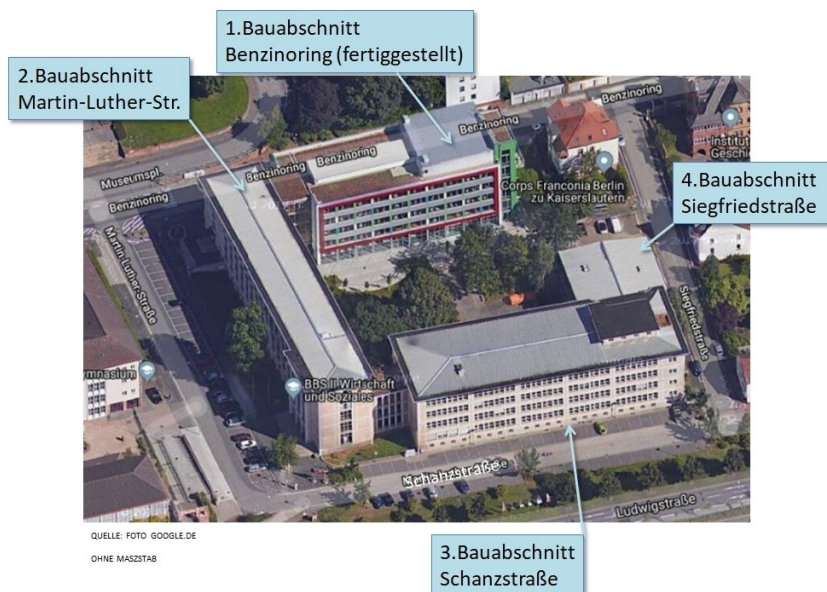
Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020
LV: 084

BBS-II, Schulgebäude
Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS



In dieser Ausschreibung geht es im wesentlichen **nur** um das Gebäude (**2. Bauabschnitt, Bau A**) in der **Martin-Luther-Straße**.



Leistungsverzeichnis

Projekt:	03117-0020	BBS-II, Schulgebäude
LV:	084	Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

2. Angaben zur Baustelle

2.1 Lage der Baustelle: BBS II Kaiserslautern: Wirtschaft und Soziales
Martin-Luther-Straße 20
67657 Kaiserslautern

Auftraggeber: Stadtverwaltung Kaiserslautern
Vertreten durch Referat Gebäudewirtschaft
Willy-Brandt-Platz 1
67657 Kaiserslautern

Das Gelände der BBS II (Berufsbildende Schule II: Wirtschaft & Soziales Kaiserslautern) umfasst mehrere Bauteile. Es ist vorgesehen das **Bauteil A** kernzusanieren. Im Rahmen der hier gegenständlichen Maßnahme ist die Schadstoffsanierung und die Entkernung des Gebäudes vorzunehmen. Teilweise sollen auch nicht tragende Innenwände rückgebaut werden.

Das Gebäude liegt in der Mitte von Kaiserslautern, die Zufahrt erfolgt über die Martin-Luther-Straße. Die Zufahrt zu dem Schulinnenhof befindet sich in der Siegfriedstraße. Die Lage des Gebäudes ist in dem Lageplan in der Anlage dargestellt.

Bei dem Gebäudeteil handelt es sich um ein 5-geschossiges, teilunterkellertes Gebäude in Stahlbetonskelettkonstruktion. Der Gebäudeteil A wurde in den 1950er-Jahren erbaut. Der Gebäudeteil A steht unter Denkmalschutz.

Das Gebäude umfasst eine Grundfläche von rd. 970 m² (12,65 m x 76,73 m). Am nördlichen Ende befindet sich der Übergang zu Bauteil B (Benzinring). Am südlichen Ende des Gebäudeteils gibt es einen Verbindungsbau zu Bauteil C (Schanzstr.), der noch dem Bau A zu zuordnen ist. Das Gebäude mit drei Geschossen und einer Dachterrasse hat eine Grundfläche von ca. 80 m² (9,67 m x 8,24 m). Die lichten Räumhöhen in allen Geschossen betragen ca. 3,05m.

Das Mauerwerk ist zweischalig mit einer Luftschicht errichtet. Die Außenfassade ist wie die Innenwände verputzt. Die Decken sind als Stahlbetonrippendecken gefertigt und mit Putz auf Schilfmatten als Putzträger verkleidet. Teilweise sind leichte Innenwände aus Leichbeton oder einer Holzrahmenkonstruktion verbaut. Zudem befinden sich bereichsweise leichte Trennwände mit KMF-Dämmung in den Räumen. Im Gebäude verlaufen diverse Abluftkanäle aus Asbestzement. An der Außenseite der Fenster Richtung Innenhof befindet sich asbesthaltiger Fensterkitt. Die Fenster besitzen zudem Fensterbänke aus Asbestzement.

Im gesamten Gebäude sind asbesthaltige Rippenheizkörper verbaut. In Teilbereichen befinden sich Bodenfliesen mit asbesthaltigem Kleber. In einem Raum im 4. OG wurde asbesthaltiger Putz festgestellt. In einem Raum im EG befindet sich asbesthaltige Spachtelmasse. Alle weiteren Putze und Spachtelmassen sind asbestfrei. Im gesamten Gebäude verlaufen KMF-gedämmte Rohrleitungen mit diversen Ummantelungen (Aluminium-, Blech-, Gips-, etc.) In Teilbereichen sind KMF-haltige OWADeckenplatten verbaut. In Teilbereichen befindet sich KMFTrittschalldämmung im Bodenaufbau unter dem Estrich. Bereichsweise befinden sich PAK-haltige Abdichtungen unter dem Estrich. Im Gebäude sind PCB-haltige Kleinkondensatoren in den Lampenträgern verbaut.

Zudem ist eine vermutlich PCB-haltige Gebäudefuge vorhanden. Die Gitter- und Rahmenfarbe der Heizkörper im Flur sind ebenfalls PCB-haltig. Diverse farbanstriche an Türen- und Metalleibauten sowie

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020
LV: 084

BBS-II, Schulgebäude
Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Wandfarben sind schwermmetallhaltig. Bereichsweise ist unter dem Estrich eine HBCDhaltige Trittschalldämmung verbaut. Unter dem Bauteil A verläuft ein begehbare Kriechkeller, in dem technische Installationen (Heizungsrohrleitungen, etc.) verlaufen. Die Rohrleitungen münden in einen Heizungsraum, der dem Bauteil C zugeordnet wird.

In dem Heizungsraum sollen auch im Zuge der hier beschriebenen Generalsanierung des Bauteils A in Teilbereichen techn. Installationen schadstoffsaniert und entsorgt werden. In den aufgehenden Geschossen befindet sich am nördlichen und südlichen Ende des Gebäudes jeweils ein Treppenhaus. Die Treppenhäuser werden durch einen Flur miteinander verbunden. Der Flur wird durch Brandschutztüren unterteilt. Hier befinden sich diverse Klassenräume, Lehrerzimmer, Abstell- und Putzmittelräume.

In den meisten Räumen befinden sich Einbauschränke aus Holz mit PCBhaltigem Anstrich.

Am nördlichen Ende befindet sich ein Übergang zu Bauteil B, am südlichen Ende befindet sich ein Verbindungsbau zu Bauteil C. Dieser wird noch dem hier beschriebenen Bauteil A zugeordnet.

Der Verbindungsbau besitzt ein Flachdach mit Dachpappeindeckung. Das Dach ist als Mischdachkonstruktion errichtet. Auf einem Flachdach mit Kunststoffdichtbahnen befindet sich ein schwach geneigtes Walmdach aus Alu-Falzblech. Das Dach ist als Kaltdach ausgeführt.

Das Gelände um das Gebäude ist weitgehend eben und unversiegelt.

Eine Ortsbesichtigung durch den Bieter vor Kalkulation des Angebots wird dringend empfohlen. Terminanfragen erfolgen über die ausschreibende Stelle.

2.2 Das Gelände der BBS II liegt in der Mitte von Kaiserslautern in der Martin-Luther-Straße 20. Das Gelände wird im Westen und Süden durch die Martin-Luther-Straße begrenzt, im Norden durch den Benzinoring und im Osten durch die Siegfriedstraße. Umliegend befinden sich ein Gymnasium, ein Museum sowie Wohnbebauung. Die Zufahrt zu dem Gebäude erfolgt über die Martin-Luther-Straße oder über den aus der Siegfriedstraße zugänglichen innenliegenden Schulhof.

2.3 Der Verkehr in den umliegenden Straßen darf im Rahmen der Bauausführung nicht behindert werden. Die Straßen sind freizuhalten. Eine Nutzung von Flächen außerhalb der vom AG zugewiesenen Lagerflächen durch den AN ist nicht möglich.

2.4 Als Transportwege außerhalb des Gebäudes können Fußwege und unbefestigte Flächen genutzt werden. Innerhalb des Gebäudes können Treppenhäuser und Flure als Transportwege genutzt werden. Aufzüge stehen nicht zur Verfügung.

2.5 In dem Gebäude sind vor Baubeginn in Abstimmung mit dem AG Versorgungsleitungen (z.B. Strom) zu trennen. Die Baustromversorgung kann an den bestehenden Hausanschlüssen (Schaltschrank) im Gebäude hergestellt werden. Die Hausanschlüsse sind im Rahmen der Entkernungsarbeiten zu schützen. Die Kosten für die Schutzmaßnahmen und die fachgerechte Herstellung der Baustromversorgung an den Hausanschlüssen sowie die Weiterverteilung im Gebäude inkl. aller erforderlichen technischen Einrichtungen (Unterverteilungen, Kabel, etc.) ist, sofern nicht in gesonderten Positionen beschrieben, in die Position der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020
LV: 084

BBS-II, Schulgebäude
Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

2.6 Als Bauwasseranschluss kann ein bestehender Hausanschluss in dem Gebäude genutzt werden. Hierfür kann in Abstimmung mit dem AG im Hausanschlussraum eine Trennung und Leerung der TW-Anlage vorgenommen und ein temporärer Bauwasseranschluss am Verteiler aufgebaut werden. Die Einrichtung umfasst sämtliche erforderliche Leitungen, Unterverteilungen, etc., sofern nicht in gesonderten Positionen beschrieben. Für die Abwasserentsorgung steht die Kanalisation auf dem Gelände zur Verfügung.

2.7 Die ausgewiesenen Lagerflächen können für die Dauer der Arbeiten als Lager- und Baustelleneinrichtungsflächen genutzt werden. Weitere Flächen sowie Aufenthalts- und/oder Sanitärräume werden nicht zur Verfügung gestellt.

2.8 Der Untergrund des Geländes wird im Wesentlichen von quartären Schluffen und Buntsandstein gebildet.

2.9 Offene Gewässer sind im Bereich der Baustelle nicht vorhanden. Grundwasser steht in einer Tiefe von > 5 Meter u. GOK an.

2.10 Die geltenden umweltrechtlichen Vorschriften sind zu beachten.

2.11 Hinsichtlich einer ordnungsgemäßen Entsorgung/Verwertung der anfallenden Entkernungs- und Abfallmassen sind die geltenden Vorschriften zu beachten.

2.12 Einzelheiten zu der Schadstoffbelastung des Gebäudes sind dem beigefügten Sanierungskonzept zu entnehmen. Werden bisher nicht bekannte Schadstoffe in dem Gebäude angetroffen, ist der Auftraggeber unverzüglich zu informieren. Die Arbeiten in den betroffenen Bereichen sind bis zur Abstimmung der erforderlichen Maßnahmen einzustellen. Die Arbeiten in kontaminierten Bereichen sind gem. DGUV-Regel 101-004 auszuführen.

2.13 Das Baufeld ist entsprechend der Vorgaben des AG zu beräumen und an den AG zu übergeben.

2.14 Hinsichtlich der Arbeitszeiten gelten die gesetzlichen Vorgaben. Die Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen maximalen Arbeitszeiten gem. ArbZG ist zu gewährleisten. Aufgrund des laufenden Schulbetriebs in den anderen Bauteilen sind ggf. Arbeiten in den Treppenhäusern samstags oder in Ferienzeiten durchzuführen. Der laufende Schulbetrieb darf zu keiner Zeit beeinträchtigt werden.

2.15 Der Aufzug im nördlichen Treppenhaus muss zu jeder Zeit funktionsfähig bleiben. In dem zugehörigen Technikraum werden keine Arbeiten durchgeführt. Sämtliche zur Funktion des Aufzugs notwendigen techn. Einrichtungen (Kabel, Leitungen, etc.) sind zu erhalten und zu schützen. Bei unklaren Leitungsverläufen etc. sind die Arbeiten mit dem AG abzustimmen.

2.16 In dem Bodenkanal verbleiben sämtliche elektrische Installationen (Kabel, etc.) sowie Abwasserleitungen und müssen geschützt werden.

2.17 Diverse Kabel, Leitungen und sonstige techn. Installationen, die der Versorgung der angrenzenden Bauteile dienen, sind zu schützen. Hier ist eine ständige Abstimmung mit dem AG zu führen.

2.18 Die Treppenhäuser dienen als Fluchtwege der angrenzenden Bauteile und sind ausnahmslos jederzeit freizuhalten. Die Lagerung jeglicher Gegenstände ist nicht zulässig. Die Treppenhäuser können jedoch als

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020
LV: 084

BBS-II, Schulgebäude
Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Transportweg genutzt werden.

2.19 Die Gitter der Absturzsicherungen in der Martin-Luther-Straße sowie die Heizungsgitter in den Fluren sind zerstörungsfrei zu demontieren und zum Wiedereinbau auf einer vom AG zugewiesenen Fläche zwischenzulagern.

2.20 Der Naturstein Fußbodenbelag in dem Gebäude (Flure, Treppenhäuser, Räume) ist denkmalgeschützt und vor jeglichen Beschädigungen zu schützen.

2.21 Bauseitig erfolgt ein Elektro- und ein Wasserübergabepunkt. Der Verbrauch wird pauschal mit 0,5% der Abrechnungssumme des Auftrags, bei den Forderungen des AN in Abzug gebracht.

2.22 Während der Ausführung läuft der Schulbetrieb in den anliegenden Gebäuden weiter. Die Baustelle ist stets vorschriftsmäßig abzusichern. Unnötige Lärm- und Staubemissionen, sowie starke Erschütterungen sind, soweit möglich, zu vermeiden.

Es muss sichergestellt sein, dass die Arbeiten so geplant und ausgeführt werden, dass der Schulbetrieb gewährleistet ist. So dürfen bspw. Erforderliche Rettungswege **nicht** durch die Bauarbeiten behindert werden bzw. für adäquaten Ersatz gesorgt werden. Insbesondere die Treppenhäuser im Nord- und Südteil des Schulgebäudes müssen während des Schulbetriebes als Rettungsweg weiter benutzbar sein. Die Treppenhäuser können daher in der schulfreien Zeit saniert werden.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020
LV: 084

BBS-II, Schulgebäude
Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

3. Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

3.1 Abfallentsorgung

Die Beauftragung des Auftragnehmers (AN) durch den Auftraggeber (AG) beinhaltet die Übertragung der Pflichten zum Umgang mit den Abfällen gemäß dem Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Gemäß diesem Gesetz wird der AN, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgeschrieben ist, mit dem Abbrechen, Abklopfen, Lösen, Ausbauen, Aufbrechen oder Aufnehmen von Materialien sowie Hecken, Büschen, Wurzelwerk, Wurzelstöcke, Unrat u.ä. Räumgut, Abfallbesitzer.

Der AN hat überlassungspflichtige Abfälle gemäß der Satzung der Stadt Kaiserslautern über die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen (Abfallsatzung) in der jeweils geltenden Fassung dem zuständigen öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger unter Beachtung dessen geltender Satzung, insbesondere etwaiger Ausschlüsse der Annahme bestimmter Abfallarten oder-mengen und etwaiger Abfallbeförderungsvorgaben, zu überlassen.

Der Nachweis hierüber ist spätestens mit der Rechnungslegung zu führen.

3.2. Stoffe und Bauteile

3.2.1. Leitfabrikate

3.2.2 Ausführungsbeschreibungen und Texthinweise

Ausführungsbeschreibungen und Texthinweise vor den Positionen gelten für alle entsprechend Nachfolgepositionen mit gleichen Leistungsmerkmalen. Bei der Angabe von Abmessungen mit *circa* (ca.) sind, falls nichts anderes angegeben, Abweichungen von bis zu +10% und -10% und bei Gewichtsangaben sind Abweichungen von bis zu +15% und -15% im zulässigen Toleranzbereich.

3.2.3. Produktbindung

3.3 Ausführbarkeit

Etwaige Unklarheiten oder Widersprüche hinsichtlich der Ausführung sind vor Submissionstermin mit der Zentralen Vergabestelle zu klären.

Bei Änderungen in den Vergabeunterlagen durch den Bietenden droht der Ausschluss des Angebots.

3.4. Einheitspreis

Die Einheitspreise verstehen sich für die fertige Leistung (einschl. aller erforderlichen Leistungen).

3.5. Ebenheitstoleranzen

4. Technische Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis

4.1 Baustellenorganisation und Sicherung

4.1.1 Allgemeines

Der AN hat dafür zu sorgen, dass Unbefugten das Betreten der Baustelle auch außerhalb der Arbeitszeit nicht möglich ist.

Der AN hat die erforderlichen Flächen für die Baustelleneinrichtung sowie für Lager- und Arbeitsplätze selbst zu beschaffen. Gleiches gilt für Zufahrtswege. Die Kosten dafür sind

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020
LV: 084

BBS-II, Schulgebäude
Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

in die Einheitspreise einzurechnen.

4.1.2 Grenz- und Polygonsteine, Grenzpunkte

Beschädigte Grenzzeichen, Grenzpunkte, soweit sie im Zuge der Rückbaumaßnahme nicht entfernt werden müssen, müssen zu Lasten des AN wieder hergestellt werden (eingemessen und versetzt).

4.1.3 Verkehrssicherung

Die Verkehrssicherungspflicht und damit sämtliche Verkehrssicherungsmaßnahmen im Baustellenbereich, für Baustellenzufahrten, für Baugruben, für Lagerplätze sowie an den Grenzen des Baustellenbereiches, z.B. zu den öffentlichen Straßen usw., sind Sache des AN.

Baumaterial sowie Baumaschinen sind so zu lagern bzw. abzustellen, dass der Anliegerverkehr nicht mehr als unvermeidbar behindert wird, wobei darauf zu achten ist, dass Einfahrten und Eingänge freizuhalten sind.

Die Zufahrtsmöglichkeit für Rettungsdienst und Feuerwehr muss ständig gewährleistet sein. Insbesondere an arbeitsfreien Tagen sowie über Nacht sind Baufahrzeuge, Baumaschinen, sonstige Geräte sowie Baumaterialien, Aushub- und Abbruchmaterial usw. so abzustellen bzw. zu lagern, dass die Durchfahrt (auch für Großfahrzeuge) nicht behindert ist, wobei darauf zu achten ist, dass Einfahrten und Eingänge freigehalten werden.

Verkehrssicherungsmaßnahmen

Das Aufstellen, Vorhalten, Betreiben und das Umsetzen entsprechend dem Baufortschritt sowie aufgrund von erforderlichen Änderungen der Verkehrsführung, das Beseitigen von allen erforderlichen Verkehrszeichen, Leitpfosten, Leitplanken, Schrammborden, Bauzäunen, Blenden, Schutzgerüsten zur Sicherung des öffentlichen Verkehrs sowie Einrichtungen außerhalb der Baustelle zur Regelung und Umleitung des öffentlichen Verkehrs gehören zur vertraglichen Leistung, wenn im Leistungsverzeichnis besondere Ansätze fehlen.

Dies gilt auch für Verkehrssignalanlagen, Hilfsbauwerke zur Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs und des sonstigen öffentlichen Verkehrs wie z. B. Brücken, Befestigungen von Umleitungen und Zufahrten. Markierungen dürfen nur mittels gelber "Skotch-Lane-Folie" ausgeführt werden und gehören ebenfalls zur vertraglichen Leistung, wenn im Leistungsverzeichnis besondere Ansätze fehlen. Diese Regelungen gelten für alle Straßen.

4.2 Ausführung

4.2.1 Allgemeines

Der Auftragnehmer bestellt zur Leitung der Baustelle einen fachkundigen Bauleiter. Dieser wird bevollmächtigt, so dass er den Baubetrieb verantwortlich führen kann. **Der Bauleiter muss die deutsche Sprache in Wort und Schrift beherrschen.**

Verschmutzungen der Straßenflächen außerhalb der Baustelle durch die Bauarbeiten bzw. den Baustellenverkehr sind arbeitstäglich zu beseitigen. Die Kosten dafür sind mit den Vertragspreisen abgegolten. Soweit dies in entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnisses nicht anderweitig vorgesehen ist, wird die Trennung, Sortierung und Entsorgung der verschiedenen Abfälle nicht gesondert vergütet, auch wenn Ansätze in der Beschreibung fehlen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020
LV: 084

BBS-II, Schulgebäude
Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

5. Angaben zur Ausführung

Die ausgeschriebenen Arbeiten sind **innerhalb von 13 Wochen** zu erbringen.

5.1 Allgemeine Vorgaben

Zur Vorbereitung der geplanten Generalsanierung in dem Gebäude (Bauteil A) sind im Rahmen der hier abgefragten Leistungen die im Gebäude vorhandenen Schadstoffe zu sanieren und das Gebäude ist bis auf den Rohbauzustand zu entkernen. Teilweise sollen nicht tragende Innenwände rückgebaut werden. Im Wesentlichen sind die folgenden Leistungen zu erbringen:

- Entrümpelung des Gebäudes erfolgt durch den Nutzer.
Zusätzlicher Aufwand ist gesondert in Rechnung zu stellen
- Rückbau sämtlicher fester Einrichtungsgegenstände
(Faltwände, Tafeln, etc.)
- Schadstoffsanierung (Asbest(-zement), PCB, KMF,
Schwermetalle, etc.)
- Rückbau Abhangdecken
- Rückbau Parkett und Podeste
- Rückbau Bodenbeläge
- Rückbau Estriche
- Rückbau Türen (inkl. Zargen)
- Rückbau Wand-, Stützenverkleidungen, etc.
- Rückbau Innenwände
- Rückbau Innenputz und Fliesen
- Rückbau technische Installationen (Heizkörper, Leitungen,
etc.)
- Rückbau Sanitärobjekte und Vorwandelemente

Einzelheiten zu dem Gebäude und der Schadstoffbelastung sind dem beigefügten Sanierungskonzept zu entnehmen. Die Lage des Gebäudes ist der Anlage zu entnehmen.

Die anfallenden Materialien sind zu separieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Einstufung von mineralischem Bauschutt in die Zuordnungsklassen erfolgt gem. der Erstattbaustoffverordnung (EBV) und der Deponieverordnung (DepV).

Das Liefern, die Einrichtung, Vorhaltung und Unterhaltung der Baustelleneinrichtung, das Umsetzen und das Räumen der erforderlichen Fahrgerüste, Gerüste, Hubsteiger, o.ä. für Arbeiten an hochgelegenen Bauteilen (Dach, Decken, etc.) sowie die erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen bei Arbeiten an hochgelegenen oder nicht durchtrittssicheren Bauteilen (z.B. Absturzsicherungen, lastverteilende Beläge, etc.) sind in die Einheitspreise der jeweiligen Sanierungs- bzw. Rückbaupositionen einzurechnen.

Für die Arbeiten dürfen nur Baugeräte eingesetzt werden, die dem aktuellen Stand der Technik - insbesondere im Hinblick auf Lärm- und Schadstoffemissionen sowie Arbeitssicherheit - entsprechen. Baumaschinen müssen den Anforderungen der ISO 5006 EN 474-1/ISO 5006-2006 hinsichtlich des Sichtfeldes genügen.

Die Sanierungs- und Entkernungsarbeiten sind nach dem Stand der Technik durchzuführen. Die Belange der Verkehrssicherung und der Arbeitssicherheit müssen in jeder Phase der Sanierungs- und

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020
LV: 084

BBS-II, Schulgebäude
Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Entkernungsmaßnahme und jedem Bauzustand durch den AN gewährleistet sein, entsprechende Abstimmung und Veranlassung von Sicherungsmaßnahmen ist einzukalkulieren. Alle Maßnahmen sind nur mittels zugelassener Arbeitsverfahren und Maschinen sowie nach dem aktuellen Stand und den Regeln der Technik auszuführen.

Der AN hat auf der Baustelle ständig einen deutschsprachigen, handlungsbevollmächtigten Vertreter seines Unternehmens vorzuhalten, welcher in der Lage ist von einem Vertreter des AG Anweisungen entgegenzunehmen und diese umzusetzen.

Bei der Sanierung und Entkernung potenziell auftretende Staubentwicklung ist durch geeignete Maßnahmen (Absaugung, etc.) unbedingt zu verhindern.

Es sind Bautagesberichte zu führen und regelmäßig in wöchentlichen Abständen ohne Aufforderung der Objektüberwachung zur Prüfung vorzulegen.

Die Arbeiten sind gem. Vorgaben des AG auszuführen. Die Baubereiche sind während der Arbeiten mit Bauzaun abzusperren. In arbeitsfreien Zeiten ist der Bauzaun so zu verschließen, dass er nur mit Schlüssel zu öffnen ist.

Durch den AG werden keine Stoffe oder Bauteile beigestellt.

Durch den AG werden keine Stoffe/Bauteile geladen, gelagert oder transportiert oder dafür Arbeitskräfte bereitgestellt.

Leistungen für andere Unternehmer sind nicht zu erbringen.

Die für die Deklaration der anfallenden Abfälle erforderlichen Probenahmen und Analysen werden von der Objektüberwachung auf der Basis der geltenden Regelwerke durchgeführt. Für die Probenahme aus Bauschutt-, Boden- und sonstigen Mieten ist durch den AN ein Bagger inkl. Bedienung zur Verfügung zu stellen, die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise der Positionen für den Rückbau bzw. die Erdarbeiten einzurechnen. Für die Deklarationsanalytik (Erstanalytik) ist ein Zeitraum von bis zu 15 Arbeitstagen nach Beprobung der jeweiligen Mieten einzukalkulieren. Sofern Analysen auf zusätzliche Parameter benötigt werden, verlängert sich die Zeit bis zur Vorlage der Ergebnisse entsprechend. Die Ergebnisse der Analytik und die jeweils resultierende Zuweisung zu den Zuordnungsklassen sind für die Entsorgung der jeweils untersuchten Bauschutt-/Aushubmieten verbindlich. Die abschließende Festlegung der AVV-Nummer erfolgt ausschließlich durch die zuständige Behörde.

Das Kosten für das Liefern, die Einrichtung, Vor- und Unterhaltung, das Umsetzen und das Räumen der erforderlichen Fahrgerüste, Gerüste, Leitern, Treppen, Hubsteiger, Hilfskonstruktionen, u.ä. für Arbeiten an hochgelegenen Bauteilen (Dach, Decken, etc.) sowie die erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen bei Arbeiten an hochgelegenen Bauteilen (z.B. Absturzsicherungen, lastverteilende Beläge, etc.) sind in die Einheitspreise der jeweiligen Sanierungs- bzw. Rückbaupositionen einzurechnen. Die Kosten für die Herstellung der erforderlichen Zuwegung für Arbeiten an Dächern und anderen hochgelegenen Arbeitsplätzen sowie die Kosten für den Mehraufwand bei schwierig zu erreichenden Bereichen (z.B. enge Technikbereiche, Bereiche mit geringer Höhe, etc.) sind in die Einheitspreise der jeweiligen Sanierungs- bzw. Rückbaupositionen einzurechnen.

Das Liefern, die Einrichtung, Vor- und Unterhaltung, das Umsetzen und das Räumen der erforderlichen Rampen, Leitern, Treppen, Hilfskonstruktionen, etc. für Arbeiten in Gruben (Kriecheller, Bodenkanal, etc.) sowie die erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen bei Arbeiten in Gruben (z.B. Absturzsicherungen, Absperrungen, etc.) sind in die Einheitspreise der jeweiligen Positionen für den Rückbau einzurechnen.

5.2 Schadstoffsanierung

Die Arbeiten zur Schadstoffsanierung (z.B. Asbest-, PAK-, KMF-, PCB-Sanierung) sind unter Beachtung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020
LV: 084

BBS-II, Schulgebäude
Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

der Regelungen der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), der Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 519, TRGS 551 und TRGS 521 und gem. DGUV-Regel 101-004 durchzuführen. Die Kosten für alle erforderlichen Einrichtungen und Arbeitsschutzmaßnahmen sowie die persönlichen Schutzausrüstungen sind - sofern sie nicht in gesonderten Positionen erfasst sind - in die jeweiligen Positionen für die Schadstoffsanierung einzurechnen.

Es ist eine ausreichend dimensionierte Schwarz-Weiß-Anlage einzurichten, vorzuhalten und zu betreiben. Zur Sanierung der schadstoffhaltigen Bauteile/-stoffe sind abgeschottete Schwarzbereiche mit geregelter Luftführung (bei KMF-, PCB-, und PAK-Sanierung), jeweils inkl. der erforderlichen Personen- und Materialschleusen einzurichten. Die Kosten für die vorgenannten Maßnahmen sind in die jeweiligen Positionen für die Schadstoffsanierung einzurechnen.

Die Aufteilung der Schwarzbereiche erfolgt nach Wahl des AN in Abstimmung mit dem AG. Ein entsprechender Abschottungsplan ist dem AG 14 Tage vor Beginn der Arbeiten zu Prüfung vorzulegen. Bei der Einteilung der Schwarzbereiche ist darauf zu achten, dass die erforderlichen Flucht- und Rettungswege im Gebäude (z.B. über die Treppenhäuser) freigehalten werden. Der Mehraufwand bei Abschottungen aufgrund von profilierten Oberflächen (z.B. Rippendecken) ist in die jeweilige Position einzukalkulieren.

Die visuelle Abnahme zur Freigabe der Sanierungsarbeiten für die Sanierungsabschnitte wird durch die Fachbauleitung des AG durchgeführt. Für Asbestsanierungsbereiche sind durch den AN auf Anforderung durch den AG zusätzlich Freimessungen zu veranlassen. Messungen, die den Sanierungserfolg (500 bzw. 1000 Fasern/m³ gem. TRGS 519 für Asbestfasern und KMF) nicht bestätigen sowie Messungen, die aufgrund zu hoher Staubbelastung, zu hoher Luftfeuchtigkeit oder sonstiger vom AN zu vertretender Gründe nicht auswertbar sind, werden auf Kosten des AN wiederholt. Erforderliche Nacharbeiten gehen ebenfalls zu Lasten des AN, Vertragsfristen werden aus diesen Gründen nicht verlängert.

Die ausgebauten Schadstoffe sind ordnungsgemäß zu separieren und zu verpacken und auf versiegelten Bereitstellungsflächen bzw. in verschließbaren Containern getrennt zum Abtransport bereitzustellen und bei Aufkommen von transportrelevanten Mengen unverzüglich zu entsorgen. Mieten und offene Container sind arbeitstäglich verwehungssicher abzuplanen.

5.3 Unterlagen

Folgende Nachweise/Unterlagen sind **mit der Angebotsabgabe** vorzulegen:

- Zulassung für Abbruch- und Sanierungsarbeiten mit Asbest
gem. GefStoffV Anhang I Nr. 2.4.2 Abs. 4
- Sachkundenachweise gem. TRGS 519, TRGS 521 und DGUV 101-004

Folgende Nachweise/Unterlagen sind **vor Ausführungsbeginn** vorzulegen:

- Anmeldung der Arbeiten bei der zuständigen Arbeitsschutzbehörde und der zuständigen BG
- Nachweis der arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen
- Prüfnachweise für die eingesetzten lufttechnischen Anlagen
- Gefährdungsbeurteilung
- Betriebs-/Arbeitsanweisungen
- Nachweise der Unterweisungen
- Nachweise der Ersthelfer

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020
LV: 084

BBS-II, Schulgebäude
Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

5.4 Dokumentation

Während der Ausführung sind arbeitstäglich Bautagesberichte zu führen und der örtlichen Bauüberwachung wöchentlich ohne Aufforderung zu übergeben. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Bauvorhabens von Bedeutung sein können, insbesondere über Wetter, Temperaturen, Zahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte (jeweils mit Angabe von Namen, Zeitraum und Telefonnummer), Zahl und Art der eingesetzten Geräte, Zu- und Abgang von Hauptbaustoffen und Geräten, Art, Umfang und Ort der geleisteten Arbeiten mit den wesentlichen Angaben über den Baufortschritt (Beginn und Ende von Leistungen größeren Umfanges, etc), Abnahmen nach VOB/B §§ 4 Nr. 10 und 12 Nr. 2, Behinderung und Unterbrechung der Ausführung, Arbeitseinstellung, Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse. Bei Behinderung und Unterbrechung der Ausführung sowie Arbeitseinstellung sind auch die Gründe hierfür anzugeben.

Es sind Abfuhrlisten mit Datum, Uhrzeit, Fahrzeugkennzeichen, Leergewicht, Gesamtgewicht, Ladungsgewicht und Ladungsgut, bei gefährlichen Abfällen zusätzlich die Begleitscheinnummer arbeitstäglich in Tabellenform zu dokumentieren, zu unterzeichnen und wöchentlich der Objektüberwachung zu übergeben.

Wiegescheine der annehmenden Stellen sind der Objektüberwachung spätestens eine Woche nach Abtransport der Materialien vorzulegen.

Vor Baubeginn ist durch den AN ein - auf der Basis des in der Anlage dokumentierten Rahmenterminplanes des AG basierender - Bauzeitenplan vorzulegen und mit dem AG abzustimmen. Die Grundlage hierzu bilden die Vertragsfristen.

5.4 Entsorgung

Alle bei der Schadstoffsanierung und Entkernung anfallenden Materialien sind - sofern nicht gesondert beschrieben - durch den AN zu entsorgen.

Die für die Deklaration der anfallenden Abfälle erforderlichen Probenahmen und Analysen werden vom Fachgutachter des AG auf der Basis der geltenden Regelwerke durchgeführt. Die Ergebnisse der Analytik und die jeweils resultierende Zuweisung zu den Materialklassen sind für die Entsorgung der jeweils untersuchten Bauschuttmieten verbindlich. Die jeweiligen Entsorgungsstellen sind dem AG/der Objektüberwachung vorher zu benennen.

Das Trennen der Materialien unter den Gesichtspunkten der Wiederverwertung und nach denen im „Europäischen Abfallkatalog“ aufgelisteten Abfallarten ist verbindlich und die Kosten hierfür sind in die Preise einzurechnen. Kosten, welche durch eine unzureichende Separierung oder eine unzulässige Vermischung des Ausbaumaterials entstehen, sind vom AN zu tragen.

Massenmehrungen bedürfen ab einer Überschreitung von 10 Prozent der Beauftragung durch den AG. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis (Wiegeschein, Annahmebestätigung).

Als Abrechnungsgrundlage sind arbeitstäglich Abfuhr- und Anlieferungslisten für alle Abfälle und Schüttgüter zu führen und regelmäßig in wöchentlichen Abständen ohne Aufforderung der Objektüberwachung zu übergeben. Falls die Unterlagen nicht vorliegen ist der AG berechtigt, die Arbeiten unverzüglich einzustellen. Der AN kann hieraus keine Kosten für Stillstandszeiten geltend machen. Folgende Daten sind in die Listen mindestens aufzunehmen:

Datum, Uhrzeit, LKW-Kennzeichen, LKW-Typ (z.B. Sattel, Dreiaxser etc.), transportiertes Material (z.B. Belastungsgrad, Abfallschlüssel etc.), Transportziel.

Die Kosten für den Transport und die ordnungsgemäße Entsorgung von in gesonderten Positionen für

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020
LV: 084

BBS-II, Schulgebäude
Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Transport und Entsorgung benannten Baustoffen werden auf Nachweis vergütet (siehe Titel Transport und Entsorgung).

Die Positionen für Transport und Entsorgung beinhalten jeweils das Laden, Transportieren und Entsorgen inkl. der anfallenden Gebühren für Entsorgungsnachweise und Entsorgung. Zur Leistung gehört jeweils das Erstellen von Entsorgungsnachweisen sowie von Abfallbegleitpapieren (elektronisches Nachweisverfahren). Die erforderlichen Signaturen für den Abfallerzeuger werden durch die Objektüberwachung im Namen des AG erbracht. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Sämtliche Entsorgungsnachweise und Abfallbegleitpapiere sind unmittelbar nach Signatur durch die annehmende Stelle der örtlichen Bauüberwachung auf elektronischem Weg (pdf) zu übermitteln. Die Kosten für die o.g. Bearbeitung des Nachweisverfahrens sind in die Einheitspreise für die Entsorgung einzurechnen.

Die Kosten für den Transport und die ordnungsgemäße Entsorgung aller anfallenden und nicht in gesonderten Positionen für Transport und Entsorgung benannten Baustoffe sind in die Einheitspreise für die jeweiligen Positionen der Schadstoffsanierung bzw. Entkernung einzurechnen.

Kosten für die ordnungsgemäße Entsorgung des anfallenden Bauschutts werden auf Nachweis (siehe Titel Transport und Entsorgung) vergütet. Abrechnungsgrundlage bilden hierbei - unabhängig von einer ggf. später seitens des Entsorgers vorzunehmenden Klassifizierung des Ersatzbaustoffes - die seitens der Objektüberwachung durchgeführten Untersuchungen der Materialien. Hierfür erfolgt seitens der Objektüberwachung je eine Beprobung und Analytik je Haufwerk. Die entnommenen Proben werden auf die Parameter gem. ErsatzbaustoffV, Anlage 1, Tabelle 1 - Materialwerte RC bzw. auf die Parameter gem. DepV untersucht.

Alle anfallende Abfälle sind bei Aufkommen transportrelevanter Mengen unverzüglich zu entsorgen.

5.6 Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsamem Aufmaß bzw. auf Nachweis. Aufmaße und Nachweise sind in allen Abschlagsrechnungen vorzulegen. Aufmaße und -pläne sind den jeweiligen Positionen zuzuordnen. Bauteile, welche im Bauablauf überdeckt oder entfernt werden und nach Fertigstellung nicht mehr zugänglich sind, sind sofort nach der Errichtung bzw. vor der Entfernung aufzumessen, ggf. ist eine technische Abnahme durchzuführen. Die technische Abnahme ist vom AN rechtzeitig bei der örtlichen Bauleitung anzukündigen.

Zahlungsplan:

Die Abrechnung der erbachten Leistungen erfolgt nach Baufortschritt anhand geprüfter Aufmaße jeweils zum Monatsende. Kürzere Rechnungsintervalle werden seitens des AG nicht akzeptiert. Die Rechnungsprüfung erfolgt nach den VOB-Fristen nach Eingang des Originals per Post.

5.7 Mitgeltende Unterlagen

Folgende in der Anlage beigefügte Unterlagen werden Vertragsbestandteil und sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen:

- Anlage 1: Übersichtslageplan
- Anlage 2: Sanierungskonzept
- Anlage 3: Baustelleinrichtungsplan
- Anlage 4: Fotodokumentation
- Anlage 5: A+S-Plan
- Anlage 6: Planunterlagen

Leistungsverzeichnis

Projekt:	03117-0020	BBS-II, Schulgebäude
LV:	084	Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

5.8 Mit dem Angebot vorzulegende Unterlagen verpreistes LV als GAEB-Datei (D84)

Zulassung für Abbruch- und Sanierungsarbeiten mit Asbest gem.

GefStoffV Anhang I Nr. 2.4.2 Abs. 4

Sachkundenachweise gem. TRGS 519, TRGS 521 und DGUV 101-004

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 BBS-II, Schulgebäude
LV: 084 Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.	Leistungsbeschreibung				
1.1.	Baustelleneinrichtung				
1.1.10.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Baustelle einrichten, räumen Einrichten und Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Für die Dauer der Arbeiten sind beheizbare Aufenthaltsräume, Toiletten und Waschmöglichkeiten (Warm- und Kaltwasser), einzurichten, umzusetzen und nach Abschluss der Arbeiten zu räumen. Anfallende Kosten für ggf. erforderliche Genehmigungen sind in diese Position einzukalkulieren. Weiterhin sind die für die Schadstoffsanierung (Umfang siehe auch beigegefügtes Sanierungskonzept) erforderlichen Einrichtungen gem. TRG 519 und TRGS 521, insbesondere Schwarz-Weiß-Anlagen, Schleusen, Abschottungen, Luftwechselanlagen und ggf. Unterdruckhaltungen in der erforderlichen Anzahl und Größe einzurichten, vorzuhalten, umzusetzen. Die Kosten für die erforderlichen Einrichtungen inkl. Abwasseranschluss einrichten und räumen sind in den Pauschalpreis dieser Pos. einzurechnen. Die Baustelleneinrichtung umfasst weiterhin die Einrichtung der Strom- und Wasserversorgung in allen Bereichen, in denen Strom/Wasser für die Schadstoffsanierung und den Rückbau benötigt wird, ausgehend von einem Übergabepunkt in dem Gebäude. Die Kosten für die Herstellung, Heranbringung der Bauwasser- und Baustromversorgung und der Verbrauch sind in den Einheitspreis einzurechnen. Weiterhin sind sämtliche Kosten für die anfallenden Reinigungen der Zufahrtsstraßen und des Einfahrts- und Baustellenbereiches von Boden und sonst. Verschmutzungen in den Einheitspreis einzurechnen. Die für die Durchführung der Leistungen ggf. erforderlichen Baustraßen und sonstige Flächenbefestigungen (Baustelleneinrichtungsflächen, etc.) nach Erfordernis des vom AN gewählten Bauablaufs sind zu liefern, herzustellen und wieder rückzubauen, aus z.B. Schotter oder Recyclinggemisch 0/56 mm oder glw. Art. Schichtdicke nach Wahl des AN/Erfordernis inkl. Unterlage aus Geotextil. Flächen sind nach Beendigung der Maßnahme wieder in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Ausgebautes Material				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	wird Eigentum des AN und ist durch diesen umgehend ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Kosten für eventuell erforderliches Erdplanum für Baustelleneinrichtungsflächen/Baustraßen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Die Baustraßen sind von Verschmutzungen freizuhalten und bei Bedarf mit Wasser gegen Staubverwehungen zu besprengen. Die Baustelleneinrichtung umfasst weiterhin alle zur Ausführung der beschriebenen Leistungen erforderlichen Maßnahmen zur Verkehrssicherung innerhalb und außerhalb des Baufeldes, inkl. der Einholung von verkehrsrechtlichen Anordnungen, Abstimmungen mit Behörden, etc. Das Liefern, Einrichten, Umsetzen und Beräumen von ausreichender Beleuchtung für Verkehrswege innerhalb und außerhalb von Gebäuden für die Leistungen des AN, für die gesamte Baumaßnahme ist ebenfalls in die Position für die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.				
		1,000	psch		.....
1.1.20.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Baustelleneinrichtung vorhalten Vorhaltung/Unterhaltung für sämtliche in vorstehender Position genannten Leistungen. Die Kosten für die Entsorgung Abwasser und Verbrauch Strom sind in diese Pos. einzurechnen.				
		13,000	Wo	.....	.....
1.1.30.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Schutzzaun 2 m einrichten, räumen Schutzzaun zur Sicherung der Baustelle gegen unbefugtes Betreten, als Absperrung einzelner Baustellenbereiche oder zum Schutz von Bäumen, Hydranten u.ä. nach Angaben der Bauüberwachung einrichten, für die Dauer der Baumaßnahme vor- und unterhalten, umsetzen und räumen, auch in Teilflächen. Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m. Bestehend aus einzelnen Zaunfeldern, die außer an den vorgesehenen Durchgängen nur mit Hilfe von Werkzeug geöffnet werden können, inkl. Bauzauntor mit Kette und Schloss, inkl. 2 Schlüssel für den AG.				
		100,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.1.40.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Schutzzaun 2 m vorhalten Schutzzaun gem. vorstehender Position vorhalten	1.300,000 m/Wo	.....	.....
1.1.50.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Bauwasser einrichten Liefern, Einrichten, Vor- und Unterhalten, ggf. Umsetzen und Beräumen von Bauwasseranschluss innerhalb des Gebäudes von bestehendem Hausanschluss in Abstimmung mit dem AG für die gesamte Baumaßnahme sowie darüber hinaus für die Follegewerke. Sämtliche Kosten für die Herstellung des Baustromanschlusses, der Zuführung zu den Räumlichkeiten inkl. aller erforderlichen technischen Einrichtungen (Unterverteilungen, Kabel, etc.) sind in diese Position einzukalkulieren.	1,000 psch	.....	.....
1.1.60.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Baustrom einrichten Liefern, Einrichten, Vor- und Unterhalten, ggf. Umsetzen und Beräumen von Baustromanschluss innerhalb des Gebäudes von bestehendem Verteilerschrank in Abstimmung mit dem AG für die gesamte Baumaßnahme sowie darüber hinaus für die Follegewerke. Sämtliche Kosten für die Herstellung des Baustromanschlusses, der Zuführung zu den Räumlichkeiten inkl. aller erforderlichen technischen Einrichtungen (Unterverteilungen, Kabel, etc.) sind in diese Position einzukalkulieren.	1,000 psch	.....	.....
1.1.70.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Baustromanschluss vorhalten über die Bauzeit hinaus Baustromanschluss inkl. der Zuführung zu den Räumlichkeiten inkl. aller erforderlichen technischen Einrichtungen (Unterverteilungen, Kabel, etc.), vorhalten. Angenommen 1 St. Unterverteilung pro Stockwerk, insgesamt 5 St. Positionsmenge = Produkt aus '1 Psch' (Vorhaltedauer) mal '13 Monate' (Vorhaltedauer).	1,000 PsMt	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.1.80.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Bauwasseranschluss vorhalten über die Bauzeit hinaus Bauwasseranschluss inkl. der Zuführung zu den Räumlichkeiten inkl. aller erforderlichen technischen Einrichtungen (Unterverteilungen, Leitungen, etc.), vorhalten. Angenommen 1 St. Unterverteilung pro Stockwerk, insgesamt 5 St. Positionsmenge = Produkt aus '1 Psch' (Vorhaltemenge) mal '13 Monate' (Vorhaltedauer).	1,000 PsMt	.....	.....
1.1.90.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Transportwege > 20m Länge, > 5m Höhe in Gebäuden Einmalige Pauschale für Transport von Geräten, Stoffen, Rückbaumaterialien, etc. innerhalb des Gebäudes, > 20 Meter Länge und/oder > 5 Meter Höhe innerhalb des Gebäudes (z.B. Transporte von Rückbaumaterialien von der Ausbaustelle zur Übergabestelle an der Gebäudeaußenkante) für die gesamte Baumaßnahme.	1,000 psch	.....	.....
1.1.100.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Transportwege > 50m Außenbereich Einmalige Pauschale für Transport von Geräten, Stoffen, Rückbaumaterialien, etc. innerhalb des gem. Lageplan in der Anlage gekennzeichneten Baufeldes > 50 Meter außerhalb der Gebäude (z.B. Transporte von Rückbaumaterialien von den Gebäuden zu den Bereitstellungsflächen) für die gesamte Baumaßnahme.	1,000 psch	.....	.....
1.1.110.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Beleuchtung einrichten Liefern, Einrichten, Umsetzen und Beräumen von ausreichender Beleuchtung für die Sanierungsarbeiten für die gesamte Baumaßnahme.	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 BBS-II, Schulgebäude
 LV: 084 Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.1.120.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Beleuchtung vorhalten Beleuchtung gem. vorstehender Pos. vorhalten.	13,000	Wo	.....	.....
1.1.130.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Notbeleuchtung Treppenhäuser einrichten Liefern, Einrichten, Vor- und Unterhalten und Umsetzen von ausreichender (Not-) Beleuchtung in den Treppenhäusern für die gesamte Baumaßnahme und darüber hinaus. Die Not- und Fluchtwegbeleuchtung ist in akkugepuffelter Ausführung bereitzustellen, damit bei Ausfall der Baustromversorgung die Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege gegeben ist. Übergabe an AG nach Beendigung der Arbeiten.	1,000	psch	.....	.....
1.1.140.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Reißverschlusstür liefern, errichten und entfernen Reißverschlusstür, 1 x 2 m als Durchgang in Abschottungen liefern, in Abschottung einbauen, entfernen.	5,000	St	.....	.....
1.1.150.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Abwasseranschluss einrichten, räumen Abwasserbehälter für Schwarz-Weiß-Anlage, Stiefelwaschanlage, Waschplatz frostsicher aufstellen und wieder entfernen. Die Größe des Behälters ist so auszulegen, dass das anfallende Abwasser für einen Zeitraum von mindestens 5 Tagen aufgenommen werden kann.	1,000	St	.....	.....
1.1.160.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Abwasseranschluss vorhalten Abwasseranschluss gem. vorstehender Pos. vorhalten.	13,000	Wo	.....	.....
1.1.170.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Staubschutzwand F30 einrichten Liefern, Einrichten, Vor- und Unterhalten, Umsetzen und Beräumen von Trockenbauwand (Breite ca. 4m, Höhe ca. 3,20), die den Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse F30 gem.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	DIN 4102-2 entspricht. Als Durchgang ist eine Metalltür einzubauen.			
		8,000 St	.....	.....
1.1.180.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Abschottung, PE-Folie, 0,2 mm Abschottungen als Staubschutzwand aus Folienabtrennung für Arbeitsbereiche aus Polyethylenfolie, mit schwerem Industrieklebeband verklebt, auf Unterkonstruktion herstellen. Alle Anschlüsse an Wänden, Decken, Böden oder sonstigen Bauteilen sowie Durchdringungen sind abzukleben und ggf. durch Dachlatten zu sichern. Nach Abschluss der Arbeiten sind die Schutzfolien lagenweise einschl. evtl. vorhandener Latten auszubauen und fachgerecht zu entsorgen; Die Abrechnung erfolgt nach Fläche der Schottwände und Decken. PE-Folie : 0,2 mm Höhe der Abschottung: bis ca. 3,2 m Unterkonstruktion: Holzlattung			
		500,000 m ²	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.2.	Schadstoffsanierung			
1.2.10.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Sanierungsbereich asbesthaltige Flansche/Brandschutztüren/Rippenhk. Sanierungsbereich gemäß TRGS 519 für die Zerlegung von asbesthaltigen Flanschdichtungen sowie asbesthaltigen Brandschutztüren und Rippenheizkörpern bestehend aus einer Tragkonstruktion aus Kanthölzern, Mindestquerschnitt 4 cm x 6 cm, inkl. Dachlatten, Dübel und Schraubverbindungen und sonstiger Befestigungsmaterialien, mit Bekleidung aus PE-Folie (mind. 0,2 mm), überlappt, einseitig, befestigt/aufgelegt an der Tragkonstruktion an Fußböden, an Decken und Wänden, einschließlich Verkleben der Folienstöße mit Industrie-Klebeband für staubdichte Raumabschottungen, einer 4-Kammer-Personenschleuse als Zugang und Unterdruckhaltung für einen Unterdruck von mindestens 20 Pa in dem Sanierungsbereich bestehend aus Unterdruckhaltegerät, Filtereinrichtung (maximaler Asbestfasergehalt in der Abluft < 1000 Fasern/m³), 50 m Schlauchleitungen mit allen erforderlichen Verbindungsmitteln, Unterdruckkontrollgerät mit kontinuierlicher Aufzeichnungseinrichtung und optischer oder akustischer Warneinrichtung, Größe des Schwarzbereichs nach Wahl des AN, geeignet für Innen und Außenbereich, während der gesamten Sanierungsdauer (Flanschdichtungen, Brandschutztüren, Rippenheizkörper) vorhalten, warten, reinigen und betreiben. Nach Abschluss der Arbeiten freimessen gemäß VDI Richtlinie 3492 Blatt 2, wieder abbauen und abtransportieren/entsorgen.	1,000 psch	.....	
1.2.20.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau Asbestzement-Fensterbänke Fachgerechter Rückbau (gemäß TRGS 519) von Fensterbänken außenseitig, aus Asbestzement-Formteilen (Maße im Mittel ca. 2,20 m x 0,30 m), unter vorhandenen Fensterahmen und Verglasung durch einen autorisierten Fachbetrieb, zerstörungsfrei, in Teilflächen, inkl. luftdichter Verpackung und Transport zu den Bereitstellungsflächen, inkl. erforderlicher Schutzmaßnahmen, Reinigung der Arbeitsbereiche gem. TRGS 519 und Restfaserbindung. Die Kosten für die erforderlichen Gerüstbau- bzw. Hubsteigerleistungen für die Ausführung der Arbeiten bis zu einer Höhe von ca. 17 m sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	150,000 St	.....	.....
1.2.30.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau Asbestzement-Formteile Fachgerechter Rückbau (gemäß TRGS 519) von Asbestzement-Formteilen, Lüftungskanäle, etc., Durchmesser bis ca. 0,3 m, durch einen autorisierten Fachbetrieb, auch einbetoniert/eingemauert, in Teilflächen, inkl. luftdichter Verpackung und Transport aus den Gebäuden zu den Bereitstellungsflächen, inkl. erforderlicher Schutzmaßnahmen, Reinigung der Arbeitsbereiche gem. TRGS 519 und Restfaserbindung. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	200,000 lfm	.....	.....
1.2.40.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau und Demontage asbesthaltige Rippenheizkörper Zerstörungsfreier Rückbau von Rippenheizkörpern mit asbesthaltigen Dichtungen durch Heraustrennen der kompletten Heizkörper (Länge: bis ca. 3,0 m, Höhe: bis ca. 1,0 m), in Teilflächen, inkl. Transport zu dem Sanierungsbereich gem. Pos. 2.1.10, inkl. Reinigung und Ausschleusung der asbestfreien Bauteile. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	190,000 St	.....	.....
1.2.50.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau asbesthaltige Brandschutztüren/-tore Zerstörungsfreier Rückbau von asbesthaltigen Brandschutztüren /-toren inkl. Abkleben von Öffnungen (z.B. Schlossöffnung, etc.) durch einen autorisierten Fachbetrieb, in Teilflächen, inkl. Transport aus den Gebäuden zu den Bereitstellungsflächen. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	25,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 BBS-II, Schulgebäude
LV: 084 Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.2.60.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau asbesthaltige Fußbodenkleber Fachgerechter Rückbau (gemäß TRGS 519) von asbesthaltigen Kleber/Vergussmassen mittels zugelassener emissionsarmer Schleif-/ Fräsverfahren durch einen autorisierten Fachbetrieb, nkl. sämtlicher erforderlicher Schutzmaßnahmen zum angebotenen Ausbaurverfahren, in Teilflächen, inkl. Transport aus den Gebäuden zu den Bereitstellungsflächen, inkl. Reinigung der Arbeitsbereiche gem. TRGS 519 und Restfaserbindung. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	60,000 m ²	.....	.....
1.2.70.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau asbesthaltiger Putz an Innenwänden/Decken Fachgerechter Rückbau (gemäß TRGS 519) von asbesthaltigem Putz an Innenwänden und Decken, auch Buntstein- und Strukturputz, auch schimmelpilzbelastet, Arbeitshöhe bis ca. 3,2 Meter, auch in Treppenhäusern, mittels zugelassenen Arbeitsverfahren (z.B. BT43 nach DGUV Information 201-012) durch einen autorisierten Fachbetrieb, inkl. sämtlicher erforderlicher Schutzmaßnahmen zum angebotenen Ausbaurverfahren, in Teilflächen, inkl. Verpackung der anfallenden Abfälle und Transport aus den Gebäuden zu den Bereitstellungsflächen, inkl. Reinigung der Arbeitsbereiche gem. TRGS 519 und Restfaserbindung. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	300,000 m ²	.....	.....
1.2.80.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau asbesthaltige Spachtelmasse Fachgerechter Rückbau (gemäß TRGS 519) von asbesthaltigen Spachtelmassen um Türrahmen, 1 Stück (ca. 2,2 m x 1,1 m) mittels zugelassenem Schleif-/ Fräsverfahren (BT 43-Verfahren nach TRGS 519), durch einen autorisierten Fachbetrieb, inkl. sämtlicher erforderlichen Schutzmaßnahmen zum angebotenen Ausbaurverfahren in Teilflächen, inkl. Verpackung der anfallenden Abfälle und Transport aus dem Gebäude zu den Bereitstellungsflächen, inkl. Reinigung der Arbeitsbereiche gem. TRGS 519 und Restfaserbindung.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 BBS-II, Schulgebäude
LV: 084 Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
1.2.90.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau und Demontage asbesthaltige Brandschutztüren/-tore Zerstörungsfreier Rückbau von asbesthaltigen Rauch-/Brandschutztüren /-toren inkl. Abkleben von Öffnungen (z.B. Schlossöffnung, etc.) durch einen autorisierten Fachbetrieb, in Teilflächen, inkl. Transport zu dem Sanierungsbereich gem. Pos. 2.1.10, Öffnen der Brandschutztüren/-tore und fachgerechter Ausbau der asbest- und KMF-haltigen Bauteile gem. TRGS 519 im Sanierungsbereich durch einen autorisierten Fachbetrieb, inkl. Reinigung und Ausschleusung der asbestfreien Bauteile. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	21,000 St	.....	.....
1.2.100.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau und Demontage asbesthaltige Flanschverbindungen Zerstörungsfreier Rückbau von Flanschverbindungen mit asbesthaltigen Dichtungen inkl. Schiebern mit asbesthaltigen Stopfbuchsen durch Heraustrennen der kompletten Flanschverbindungen/Schieber, inkl. Abkleben der Flanschverbindung, Arbeitshöhe bis 6 m, in Teilflächen, inkl. Transport aus den Gebäuden zu dem Sanierungsbereich gem. Pos. 2.1.10, Lösen der Flanschverbindung und fachgerechter Ausbau der asbesthaltigen Dichtung gem. TRGS 519 im Sanierungsbereich durch einen autorisierten Fachbetrieb, inkl. Reinigung und Ausschleusung der asbestfreien Bauteile, inkl. Verschließen des Flanschanschlusses mittels Blindflansch und Dichtung PN10. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	50,000 St	.....	.....
1.2.110.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau KMF aus Wänden/Dachschrägen Fachgerechter Rückbau (gem. TRGS 521) von Dämmstoffen aus künstlichen Mineralfasern (alte KMF nach TRGS 521) aus Dachschrägen und Wandverkleidungen (Akkustikverkleidung) und/oder aus Leichtbauwänden (z.B. Gipskarton, Heraklith, Holz), Stärke KMF bis ca. 15 cm, Arbeitshöhe bis ca. 4 m, inkl. Rückbau der Leichtbauwände/Wandverkleidungen, in Teilflächen, inkl. Transport aus den Gebäuden zu den			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 BBS-II, Schulgebäude
LV: 084 Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Bereitstellungsflächen.			
	Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.			
		75,000 m ²	.....	.....
1.2.120.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau KMF aus Decken Fachgerechter Rückbau (gem. TRGS 521) von Dämmstoffen aus künstlichen Mineralfasern (alte Mineralwolle nach TRGS 521) aus Deckenverkleidungen/ abgehängten Decken (z.B. Odenwald-Platten aus KMF, KMF-Deckenplatten und/oder KMF-Auflage (bis ca. 20 cm) auf abgehängten Decken (Metallpaneel-, Holzpaneel-, OWA-Decken sonstigen abgehängten Decken), inkl. Vlies-/Folielagen, inkl. Rückbau der Abhangdecken, Höhe bis 4 m, in Teilflächen, inkl. Transport aus den Gebäuden zu den Bereitstellungsflächen. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	350,000 m ²	.....	.....
1.2.130.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau KMF-Trittschalldämmung Fachgerechter Rückbau (gem. TRGS 521) künstlichen Mineralfasern (alte KMF nach TRGS 521) aus Trittschalldämmungen, auch mehrlagig, inkl. Trennschichten aus Pappe (auch PAK-haltig > 30 mg/kg TS), Folie, etc., in Teilflächen, inkl. Transport aus den Gebäuden zu den Bereitstellungsflächen. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	350,000 m ²	.....	.....
1.2.140.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau KMF-Rohrisolierungen, Arbeitshöhe bis ca. 6 m Fachgerechter Rückbau (gem. TRGS 521) von Dämmstoffen aus künstlichen Mineralfasern (alte KMF nach TRGS 521) aus Rohrisolierungen, inkl. Rückbau der Kunststoff-, Blech-, Pappe- (auch PAK-haltig > 30 mg/kg TS), Gips- und Aluminiumummantelung in Gebäuden und im Außenbereich, auch in Kriechkellern in beengten Verhältnissen, in Teilflächen, inkl. Transport aus dem Gebäude zu den Bereitstellungsflächen. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 BBS-II, Schulgebäude
LV: 084 Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Rohrleitungsdurchmesser ca. 50 bis 400 mm Durchmesser mit Isolierung ca. 100 bis 600 mm Arbeitshöhe bis ca. 8 m	1.000,000 lfdm	.....	.....
1.2.150.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau KMF von Heizungs- und Lüftungsanlagen Fachgerechter Rückbau (gem. TRGS 521) von Dämmstoffen aus künstlichen Mineralfasern (alte KMF nach TRGS 521) aus Heizkesseln, Warmwasserspeichern u.ä. mit Blech- oder Gipsummantelung, in Teilflächen, inkl. Transport aus den Gebäuden zu den Bereitstellungsflächen. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	50,000 m²	.....	.....
1.2.160.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau von Kleber/Vergußmassen (PAK-Gehalt > 30 mg/kg TS) Fachgerechter Rückbau (gemäß TRGS 551, z.B. Abfräsen/Abschleifen) von Kleber/Vergußmassen/Abdichtungen/Anstrichen (PAK-Gehalt > 30 mg/kg TS), auch mit Anhaftungen von Dämmstoffen und/oder Bodenmaterial, von Zementverbundestrich, Rohfußböden (auch uneben) und Wänden auf Anordnung des AG, in Teilflächen, inkl. Transport aus den Gebäuden zu den Bereitstellungsflächen. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	50,000 m²	.....	.....
1.2.170.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau PCB-haltige Kleinkondensatoren Zerstörungsfreier Ausbau von PCB-haltigen Kleinkondensatoren aus der Deckenbeleuchtung in den rückzubauenden Gebäuden (Höhe bis ca. 8 Meter) inkl. Verpackung und Transport aus dem Gebäude zum Bereitstellungslager. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	360,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 BBS-II, Schulgebäude
LV: 084 Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.2.180.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau PCB-haltige Fugenmassen (>50 mg/kg PCB), Arbeitshöhe bis 4 m Fachgerechter rückstandsfreier Ausbau (gemäß PCB-Richtlinie) von PCB-haltigen Fugenmassen (> 50 mg/kg PCB) durch einen autorisierten Fachbetrieb, inkl. Entfernen der obersten 5 cm der angrenzenden Bausubstanz mittels Schneiden/Abstemmen, in Teilflächen, inkl. Transport zu den Bereitstellungsflächen. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	64,000 lfdm	.....	.....
1.2.190.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau PCB-haltige Farben/Putze (> 50 mg/kg PCB) Fachgerechter Rückbau (gem. PCB-Richtlinie) von PCB-haltigen Farben/Putzen (> 50 mg/kg PCB) an Wänden, inkl. Entfernen der obersten 1 cm der angrenzenden Bausubstanz mittels Abstemmen/Schleifen bis ca. 4 m Arbeitshöhe, in Gebäuden, durch einen autorisierten Fachbetrieb, in Teilflächen. Luftdichte Verpackung der Materialien im Schwarzbereich, inkl. Transport aus den Gebäuden zu den Bereitstellungsflächen. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	360,000 m ²	.....	.....
1.2.200.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau Einbauschränke PCB-Holz Demontage von Einbauschränken mit PCB-haltigem Farbanstrich unterschiedlicher Größe einschließlich aller Befestigungen, Beschläge und Verbindungselemente. Die Einbauschränke sind sorgfältig auszubauen teilweise ordnungsgemäß als PCB-Holz zu entsorgen. Nach vorliegen der Raumluftmessung sind die Einbauschränke zum Erhalt zu schützen und gem. Vorgabe des AG im Gebäude zwischenzulagern. Abmessungen b/h/t: ca. 1,40 bis 5,30 x 2,20 x 0,85 m	45,000 St	.....	.....
1.2.210.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau Polystyrol-Trittschalldämmung (HBCD-haltig > 500 mg/kg TS) Fachgerechter Rückbau von Dämmstoffen aus Polystyrol (auch HBCD-haltig > 500 mg/kg TS) aus Trittschalldämmungen, auch mehrlagig, inkl. Trennschichten aus Pappe (auch PAK-haltig > 100 mg/kg TS), Folie, etc., in Teilflächen, inkl. Transport zu den			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Bereitstellungsflächen. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	390,000 m ²	.....	.....
1.2.220.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau quecksilberhaltige Leuchtstoffröhren Zerstörungsfreier Ausbau von quecksilberhaltigen Leuchtstoffröhren aus der Deckenbeleuchtung in den rückzubauenden Gebäuden (Höhe bis ca. 8 Meter) inkl. Verpackung und Transport aus dem Gebäude zum Bereitstellungslager. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	450,000 St	.....	.....
1.2.230.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau schwermetallhaltige Farbanstriche/Putze Fachgerechter Rückbau von Schwermetall-haltigen Farben an Wänden und Decken, inkl. Entfernen angrenzenden Bausubstanz (Putz, ca. 1 cm) mittels Abstemmen/Schleifen bis ca. 4 m Arbeitshöhe, in Gebäuden, durch einen autorisierten Fachbetrieb, in Teilflächen. Luftdichte Verpackung der Materialien im Schwarzbereich, inkl. Transport aus den Gebäuden zu den Bereitstellungsflächen. Transport und Entsorgung von schadstoffhaltigen Baustoffen werden gem. Leistungsbeschreibung gesondert vergütet.	5.500,000 m ²	.....	.....
Summe 1.2.	Schadstoffsanierung			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

1.3. Rückbau

1.3.10.

Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entkernung des Gebäudes

Entkernung des Gebäudes bis auf den Rohbauzustand mit fachgerechtem Rückbau von sämtlichen Wand- und Bodenfliesen in Sanitärbereichen, Klassenzimmern, Technikräumen, etc, inkl. Unterputzen, Fußbodenbelägen (Linoleum, PVC, Nadelfilz, etc., auch auf Treppen o.ä.), Schweißbahnen unter Estrichen, leichten Trennwänden (inkl. Vormauerungen), Holzsockelleisten, Raumteilern aus Stahl-/Glaskonstruktion, Abhangdecken aus Schilfrohr (verputzt) inkl. Befestigungen, (Wand-)Putzen, Dacheinläufen inkl. Verbindungsteile, Attikaabdeckungen inkl. Verbindungsteilen, sämtlichen Innentüren (Holz) inkl. Türzagen (Metall), sämtlichen Eingangstüren (Stahl bzw. Stahl-Glas-Konstruktion), schadstofffreien Fensterbänken außen, nur beschädigten innenliegenden Natursteinfensterbänken, Außenjalousien im Bereich von Fensterlaibungen (B ca. 2,3 m, H ca. 2,2 m, im Innenhof), sämtlichen WC-Trennwänden in den WC-Anlagen (inkl. Verschraubungen, etc.), sämtlichen Gardinenleisten (diverse Ausführungen, inkl. Verschraubungen, etc.), sämtlichen, fest mit der Bausubstanz verbundenen Einrichtungsgegenständen (Lautsprecher, Tafeln, u.ä., inkl. Verschraubungen, etc.), PKW Hebebühne (inkl. Pumpen, etc.), Bodenkanälen und Schachtabdeckungen (eingelassen, aus Blech, etc.), Faltschiebewänden aus Holz (inkl. Führungsschienen, Verschraubungen, etc.), Sauberlaufmatten (in Flurbereichen, inkl. Rahmenteile, etc.), Stahlrampen, Rammschutzbügeln an Außenfassade, Beschilderungen an der Außenfassade und sonstige Einrichtungen.

Demontage aller technischen Installationen/Anlagen wie z.B. Heizungs-/Lüftungstechnik (inkl. Ausdehnungsgefäß 5.OG, an Decken befestigt, Absperreinrichtungen, Pumpen, Ventilen, etc.), Heizkörper, Rohrleitungen, Lampen, Ventilatoren, Kabel, Leitungen und Verlegesysteme (3x1,5 mm² bis 4x10 mm², auf Putz, unter Putz, in PVC Rohren, Bodenkanälen etc.), elektrische Anlagen (Verteiler und Unterverteilungen, Schalt- und Steckgeräte, etc., auf Putz, unter Putz, Lampenträgen, Pausenzeichenanlagen), Wasserversorgungstechnik (Trinkwasserleitungen, Abwasserleitungen, Löschwasserversorgung inkl. aller Absperreinrichtungen, Wandhydrantleitungen inkl. Löschkästen, etc., unter Putz, in Steigschächten/Bodenkanälen/-schächten, in abgehängten Deckenbereichen, etc.) und sonstigen Einrichtungen wie Sanitäreinrichtungen (Waschbecken, WCs, Urinale, Armaturen, Accessoires, Boiler, etc., inkl. Vorwandinstallationen (z.B. aus Gipskarton, Porenbeton, etc.), etc.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 BBS-II, Schulgebäude
LV: 084 Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Der Aufwand zur Öffnung von Steigschächten, Vorwandinstallationen, Bodenkanälen, Wandabschnitten, etc. zur Freilegung für den Rückbau von Leitungen etc. sind in die Position mit einzukalkulieren.			
	Reinigung des Gebäudes nach Abschluss der Arbeiten (besenrein). Inkl. Transport der ausgebauten Stoffe aus dem Gebäude zu den Bereitstellungsflächen, inkl. Transport und Entsorgung gem. Leistungsbeschreibung.			
	Alle Leitungen, die Regenwasser ableiten, die Fallleitung in Raum A007 sowie die Grundleitungen in dem Bodenkanal werden nicht zurückgebaut und verbleiben im Gebäude. Die Arbeiten sind stets mit dem AG abzustimmen.			
		1,000 psch		.....
1.3.20.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau Zementestrich Fachgerechter Rückbau von Zementestrich/obere Lage Bodenplatte, Dicke bis ca. 10 cm, auf Abdichtung, auch bewehrt, inkl. ggf. vorhandener mineralischer Bodenbeläge (Fliesen, Terrazzo, etc.), Kleber und Ausgleichsmassen, inkl. ggf. vorhandener Trennschichten aus Pappe (auch PAK-haltig > 200mg/kg PAK bzw. > 50 mg/kg BaP), Folie, etc., in Teilflächen, inkl. Transport aus dem Gebäude zu den Bereitstellungsflächen.			
		300,000 m ²	.....	.....
1.3.30.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Schneiden von Innenwänden Fachgerechtes, geradliniges Schneiden von nicht tragenden Innenwänden aus Beton/Mauerwerk zur Trennung der rückzubauenden Bauteile (siehe nachstehende Pos.) von Bestandswänden, in Teilflächen. Türdurchbrüche nach Vorgaben des AG, in Abstimmung mit AG l/b: ca. 2,10 m x 0,90 bis 1,40 m Durchbrüche für Trinkwasserstationsnischen l/b: ca. 1,20 m x 3 m nach Vorgaben des AG, in Abstimmung mit AG.			
		120,000 lfdm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 BBS-II, Schulgebäude
LV: 084 Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.3.40.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau von Innenwänden Fachgerechter Rückbau von nicht tragenden Innenwänden aus (Leicht-) Beton/Mauerwerk, in Teilflächen, inkl. Transport aus dem Gebäude zu den Bereitstellungsflächen.	250,000 m ²	.....	.....
1.3.50.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau Parkett inkl. Schüttung Fachgerechter rückstandsfreier Rückbau von Holzparkett (auch schadstoffbelastet), inkl. Podeste, inkl. Schüttung unter Holzparkett (Höhe ca. 15 cm), in Teilflächen, inkl. Transport aus dem Gebäude zu den Bereitstellungsflächen. Transport und Entsorgung gem. Leistungsbeschreibung.	100,000 m ²	.....	.....
1.3.60.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau Oberflächenversiegelung Gehwegplatten Beton Totalabbruch der Versiegelung aus Pflastersteinen, Gehwegplatten, Verbundpflaster, u.ä., inkl. Einfassungen und Einbauten (Schachtdeckel, Einläufe, etc.), inkl. Sand-/Splitt-/Magerbetonbettung, in Teilflächen, aufbrechen, lösen, laden, transportieren und entsorgen. Die Kosten für die abfalltechnische Separierung aller anfallenden Stoffe, Transport und Entsorgung sind in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen.	100,000 m ²	.....	.....
Summe 1.3.	Rückbau			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.4.	Sonstige Arbeiten			
1.4.10.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Schutz Fußbodenbelag Naturstein Schutz des bestehenden Naturstein Bodenbelags in den Fluren und Treppenhäusern durch Milchtütenpapier o.ä., inkl. Lieferung und Einbau aller notwendigen Befestigungsmaterialien, etc.	2.400,000 m ²	.....	.....
1.4.20.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Schutz Holzparkett Schutz des bestehenden Holzparketts in den Räumen durch Milchtütenpapier o.ä., inkl. Lieferung und Einbau aller notwendigen Befestigungsmaterialien, etc.	550,000 m ²	.....	.....
1.4.30.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau Absturzsicherung Fenster Die Gitter (Breite ca. 2m, Höhe ca. 1 m) der Absturzsicherung in der Martin-Luther-Straße sind zerstörungsfrei zu demontieren und zum Wiedereinbau auf einer von dem AG zugewiesenen Fläche zwischenzulagern. In Teilbereichen, Arbeitshöhe bis ca. 15 m.	1,000 psch		.....
1.4.40.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Rückbau Heizungsgitter Die Gitter (Breite ca. 1,3 m, Höhe ca. 1 m) der Heizungskörper in den Fluren sind zerstörungsfrei zu demontieren und zum Wiedereinbau auf einer von dem AG zugewiesenen Fläche zwischenzulagern, in Teilbereichen.	90,000 St	.....	.....
Summe 1.4.	Sonstige Arbeiten			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.5.	Transport und Entsorgung gefährliche Abfälle			
1.5.10.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Asbesthaltige Baustoffe Entsorgung von asbesthaltigen Baustoffen (AVV 170605*) wie Faserzement, Fensterkitt, Brandschutztüren, Dachpappe, Pappen etc., inkl. liefern der Transportverpackungen, vom Bereitstellungslager laden, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.	25,000 TO	.....	.....
1.5.20.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten KMF-haltiges Dämmmaterial Entsorgung von KMF-haltigen Dämmmaterial inkl. liefern der Transportverpackungen, vom Bereitstellungslager laden, transportieren und entsorgen. Abrechnung auf Nachweis.	12,000 TO	.....	.....
1.5.30.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten PAK-haltige Baustoffe (> 30 mg/kg PAK) Entsorgung von PAK-haltigen Baustoffen (Abdichtungen, etc., PAK-Gehalt > 30 mg/kg TS und/oder Benzo(a)pyren-Gehalt > 50 mg/kg TS), inkl. liefern der Transportverpackungen, vom Bereitstellungslager laden, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.	0,050 TO	.....	.....
1.5.40.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten PCB-haltige Kleinkondensatoren Entsorgung von PCB-haltigen Kleinkondensatoren, inkl. liefern der Transportverpackungen, vom Bereitstellungslager laden, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.	360,000 St	.....	.....
1.5.50.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Leuchtstoffröhren Entsorgung von Leuchtstoffröhren, inkl. liefern der Transportverpackungen, vom Bereitstellungslager laden, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.	450,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.5.60.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten HBCD-haltige Polystyrol-Dämmung (HBCD > 500 mg/kg TS) Entsorgung von HBCD-haltiger Polystyrol-Dämmung (HBCD > 500 mg/kg TS, nachweispflichtiger Abfall), auch mikrobiologisch (Schimmelpilze) belastet, inkl. liefern der Transportverpackungen, vom Bereitstellungslager laden, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.	0,500 TO	.....	.....
1.5.70.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Holz A 2 / A 3 Entsorgung von Holz, Belastungsgruppe A 2 / A 3, inkl. liefern/bereitstellen von Transportbehältnissen, vom Bereitstellungslager laden, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.	5,000 TO	.....	.....
1.5.80.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Holz A 4 Entsorgung von Holz, Belastungsgruppe A 4, vom Bereitstellungslager laden, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.	20,000 TO	.....	.....
1.5.90.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Holz PCB-haltig Entsorgung von PCB-haltigem Holz inkl. liefern der Transportverpackungen, vom Bereitstellungslager laden, transportieren und entsorgen. Abrechnung auf Nachweis.	10,000 TO	.....	.....
1.5.100.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Baumischabfälle Bei Entrümpelung anfallenden Baumischabfälle vom Bereitstellungslager laden, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.	15,000 TO	.....	.....
1.5.110.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Bauschutt bis RC-2 Entsorgung von Bauschutt bis Materialklasse RC-2 nach ErsatzbaustoffV, inkl. liefern/bereitstellen von			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Transportbehältnissen, von Bereitstellungsfläche laden, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.			
		210,000 TO	.....	.....
1.5.120.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Bauschutt RC-3 Entsorgung von Bauschutt Materialklasse RC-3 nach ErsatzbaustoffV, inkl. liefern/bereitstellen von Transportbehältnissen, von Bereitstellungsfläche laden, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.			
		20,000 TO	.....	.....
1.5.130.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Bauschutt schwermetalhaltig Entsorgung von schwermetalhaltigem Bauschutt Materialklasse RC-3 nach ErsatzbaustoffV, inkl. liefern/bereitstellen von Transportbehältnissen, von Bereitstellungsfläche laden, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.			
		120,000 TO	.....	.....
1.5.140.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Bauschutt > RC 3, Deponieklasse DK I Entsorgung von Bauschutt > Materialklasse RC-3, Deponieklasse DK I, auch gefährlich, inkl. liefern/bereitstellen von Transportbehältnissen, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.			
		5,000 TO	.....	.....
1.5.150.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Bauschutt > RC 3, Deponieklasse DK II Entsorgung von Bauschutt > Materialklasse RC-3, Deponieklasse DK II, auch gefährlich, inkl. liefern/bereitstellen von Transportbehältnissen, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.			
		5,000 TO	.....	.....
1.5.160.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Bauschutt > RC 3, Deponieklasse DK III Entsorgung von Bauschutt > Materialklasse RC-3,			

Leistungsverzeichnis

Projekt:	03117-0020	BBS-II, Schulgebäude
LV:	084	Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Deponieklasse DK III, auch gefährlich, inkl. liefern/bereitstellen von Transportbehältnissen, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.			
		5,000 TO	.....	.....
1.5.170.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Sperrmüll Entsorgung von Sperrmüll aus Entrümpelung, inkl. liefern/bereitstellen von Transportbehältnissen, vom Bereitstellungslager laden, transportieren und entsorgen, Abrechnung auf Nachweis.			
		10,000 TO	.....	.....
Summe 1.5.	Transport und Entsorgung gefähr..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.6.	Stundenlohnarbeiten / Stundensätze			
	Es werden keine planmäßigen Stundenlohnarbeiten ausgeführt. Das Leistungsverzeichnis beinhaltet jedoch Ansätze für den Fall, dass nicht vorhersehbare auch Gewerks-Fremde Leistungen erforderlich werden. Vergütet werden nur die tatsächlich geleisteten Stunden für Arbeitskräfte und Maschineneinsatz auf der Baustelle ohne Anfahrt- / Wegezeiten und nur nach vorheriger Ankündigung bei der Bauleitung des AG. Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten. Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und desgl., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen.			
1.6.10.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Vorarbeiter/Polier Vorarbeiter/Polier, Ausführung auf Anweisung der Bauüberwachung, Abrechnung auf Nachweis.	5,000 h	.....	.....
1.6.20.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Baufacharbeiter Baufacharbeiter Ausführung auf Anweisung der Bauüberwachung, Abrechnung auf Nachweis.	10,000 h	.....	.....
1.6.30.	Leistungsbereich: 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten Hilfsarbeiter Hilfsarbeiter Ausführung auf Anweisung der Bauüberwachung, Abrechnung auf Nachweis.	20,000 h	.....	.....
Summe 1.6.		Stundenlohnarbeiten / Stundensä..		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 03117-0020 **BBS-II, Schulgebäude**
LV: 084 **Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

Summe 1.	Leistungsbeschreibung			
----------	-----------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	03117-0020	BBS-II, Schulgebäude
LV:	084	Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EURO
1.	Leistungsbeschreibung	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Schadstoffsanierung	.....
1.3.	Rückbau	.....
1.4.	Sonstige Arbeiten	.....
1.5.	Transport und Entsorgung gefährliche Abfälle	.....
1.6.	Stundenlohnarbeiten / Stundensätze	.....
Summe 1.	Leistungsbeschreibung	.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 03117-0020 BBS-II, Schulgebäude
 LV: 084 Abbrucharbeiten u. Schadstoffsanierung, 2.BA MLS

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EURO
LV	084	
1.	Leistungsbeschreibung	.....
	Summe LV	084 Abbrucharbeiten u. Schadsto..
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EURO
	in Höhe von 19,00 %	 EURO
		 EURO

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 42

_____ (Ort)	_____ (Datum)	_____ (rechtsgültige Unterschrift)
----------------	------------------	---------------------------------------