

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauvorhaben: 3.Grundschule Riesa

Leistung: Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten
ohne stat.Eingriff

Bauherr: Stadt Riesa, Rathausplatz 1, 01589 Riesa

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01

Abbruch- bzw. Rückbauarbeiten im Gebäude**Geltungsbereich, Ortsbegehung Angebotsphase**

Für die Ausschreibung, Vergabe, Ausführung und Abrechnung sind maßgebend die Vorschriften der Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB in der aktuellen Fassung).

Grundlage für die nachfolgende Leistungsbeschreibung bilden die für die Leistungen in der VOB/C benannten "Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen" (ATV) in Ihrer neusten Fassung.

Die geltenden DIN-Normen sowie die Vorschriften des TÜV sind zu beachten. Desweiteren sind die Richtlinien für den Schulbau sowie der DGUV einzuhalten.

Zur Beachtung:

Der Bieter hat sich im Zuge der Angebotsstellung einen Überblick über die Rahmenbedingungen und Örtlichkeiten zu verschaffen. Die Stadtverwaltung Riesa als Auftraggeberin bietet hierzu einen Ortstermin an, der Bieter ist angehalten diesen Termin wahrzunehmen. Fragen zum Leistungsumfang und den Rahmenbedingungen sind vor Angebotsabgabe an die Auftraggeberin zu richten.

Kontakt Stadtverwaltung Riesa: Herr Steffen Uschner, Tel. +49 (0)3525 700-421

Allgemeine Vorbemerkung**Allgemeine Baubeschreibung**

Die Stadtverwaltung Riesa beabsichtigt die Sanierung der 3.Grundschule in Riesa im Stadtteil Weida.

Die 4-geschossige Schule besitzt zwei Gebäudetrakte, den Süd- und den Nordtrakt, welche über 3 Verbinder miteinander verbunden sind. Die 2 äußeren Verbinder dienen als Treppenhaus und der mittlere als Übergang.

Die 3-zügige Grundschule mit Hort, Typenbau "Typ Dresden", soll in eine 2-zügige Grundschule mit Hort umgebaut werden.

Die beiden vorhandenen Innenhöfe werden überdacht und somit zu nutzbaren Gebäudeteilen.

Die Flachdächer erhalten eine extensive Dachbegrünung.

Südlich des Schulgebäudes entstehen zwei Atrien, welche über jeweils eine Sitzstufenanlage mit integrierter Treppe das Untergeschoss mit dem Schulhof verbinden. Der neue Hauptzugang zur Schule sowie den Schulhof erfolgt über das Foyer, welches an der Westseite des Bestandsgebäudes neu zu errichten ist. Der Zugang ist barrierefrei. Um die weiteren Geschosse barrierefrei zu erreichen, ist ein Aufzug im Foyer geplant. Die Anlieferung für die Schulküche wird über den ehemaligen Haupteingang der Schule

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

gewährleistet.

Allgemeine Hinweise zu den vorgesehenen Bauleistungen sind dem beigefügten Erläuterungsbericht zum Bauantrag vom 14.08.2023 sowie den nachfolgenden LV-Positionen zu entnehmen.

Es ist zur Kenntnis zu nehmen, dass die Baustellenüberwachung per Video erfolgt.

Angaben zur Örtlichkeit:

Anschrift Baustelle:

3. Grundschule Riesa
Magdeburger Straße 5
01587 Riesa

Das Grundstück ist 3-seitig von der Magdeburger Straße umschlossen. Die Zufahrt erfolgt im Norden über die Magdeburger Straße.

Die Baustellenzufahrt wird von der Magdeburger Straße aus über ein Tor im neu zu errichtenden Bauzaun gewährleistet.

Termine und Fristen: gemäß Bauzeitenplan

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Ausführungsbeschreibung Nr.: 0003

Zusätzliche Technische Hinweise Abbrucharbeiten

1. Folgende Bestimmungen sind u.a. zu beachten:

- TV Abbrucharbeiten vom Deutschen Abbruchverband e.V.: - ATV DIN 18459
- Verordnung über die Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz
- Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft u. Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen
- Verordnung über Entsorgungsfachbetriebe

2. Abbrucharbeiten sind mit größter Sorgfalt auszuführen. Die Anforderung der Schadstoffminimierung und des selektiven Rückbaus sind in allen Bauphasen umzusetzen. Das heißt: Vor Beginn des normalen Abbruchs hat der fachgerechte Ausbau krebserzeugender Gefahrstoffe zu erfolgen.

Die Arbeiten sind dem zuständigen Gewerbeaufsichtsamt anzuzeigen.

Der gesamte Baubereich ist gegen unbefugtes Betreten mittels Bauzaun abzusperren (außer in Bereichen mit vorhandener Grundstückseinzäunung) und durch entsprechende Beschilderung zu kennzeichnen.

Grundsätzlich sollte der nicht zu vermeidende Lärmpegel auf das notwendige Maß beschränkt bleiben.

Während der Arbeiten ist die Standsicherheit der einzelnen Bauwerksteile zu jeder Zeit zu gewährleisten.

Bei Arbeitsunterbrechung ist dafür zu sorgen, dass keine gefahrdrohenden Zustände bestehen bleiben. Abfangungen, Schutz- und Arbeitsgerüste sind durch den AN zu stellen, vorzuhalten und wieder zu beseitigen.

Der Abbruch erfolgt im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme vorrangig innerhalb des Gebäudes.

Entkernung/Abbruch von Hand mit handgeführten Kleingeräten und maschinell. Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559.

Es ist mit abweichende Förderwegen zu rechnen (über Nebenleistungen hinausgehend), diese sind in die Einzelpositionen einzukalkulieren. Der AN verschafft sich hierfür Ortskenntnis.

Alle durch Abbrüche, Rückbauten, De- und Remontagen usw. zur Entsorgung anfallenden Stoffe sind (nach Wahl des AN) zu zerkleinern. Alle Transporte, Entsorgungen und Deponierungen sind fachgerecht auszuführen.

Für den Transport von KMF-haltigem Material dürfen keine Schuttrutschen verwendet werden sondern ausschließlich Big-Bags und der Transport ist zu Fuß auszuführen. Die Bereitstellung von KMF- und asbesthaltigem Material im Gebäude oder im Freien zur Entsorgung ist auch im verpackten Zustand nicht erlaubt. (Zwischenlagerung bedarf der Genehmigung nach BImSchG). Die Big-Bags sind in vom AN bereitgestellte Deckelcontainer zu verladen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Das statische Gefüge und die Standsicherheit müssen immer gewährleistet sein. Treten trotzdem die Sicherheit gefährdende Ereignisse ein, ist der Abbruch sofort zu unterbrechen und der AG/Bauüberwachung zwecks Festlegung geeigneter Maßnahmen einzubeziehen.

Gefahrenbereiche sind festzulegen und gegen Betreten wirksam abzusperren und als solche zu kennzeichnen. Warnband ist keine wirksame Abspermaßnahme.

Alle ELT-Kabel sind auf Stromfreiheit zu prüfen und durch den AG zum Abbruch freigeben zu lassen.

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

Vor Arbeitsunterbrechungen bei Abbrucharbeiten ist dafür zu sorgen, dass keine gefährdenden Zustände (z.B. hängende Teile, Schrägstellung von Bauteilen) bestehen bleiben und die Gefahrenstellen wirksam abgesperrt und gekennzeichnet sind.

Das Abbruchmaterial wurde bauseits stichprobenartig beprobt. Die Freigabe zur Entsorgung erfolgt auf der Grundlage der vom AN zu leistenden Deklarationsanalysen.

Die Entsorgung hat gemäß KrWG in zugelassenen Entsorgungsanlagen zu erfolgen. Gesundheitsgefährlicher mineralischer Staub (Asbestfeinstaub, Quarzfeinstaub) oder andere Gefahrstoffe dürfen nicht freigesetzt werden bzw. sind an der Entstehungsstelle zu vermeiden.

Hierbei sind besondere Maßnahmen festzulegen, die in der Verordnung zum Schutz von Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) sowie der Technischen Regel Gefahrstoffe TRGS 519 und TRGS 521 festgelegt sind. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG/BÜ zu übergeben.

Der Bieter hat den schriftl. Nachweis der behördlichen Unternehmenszulassung und Personalsachkunde für den Rückbau nach BGR, TRGS 519 und TRGS 521 zu erbringen, die ständige Anwesenheit eines sachkundigen Bauleiters ist während der Rückbauarbeiten zu gewährleisten.

Er hat seiner Anzeigepflicht zum Umgang mit asbesthaltigen Gefahrstoffen bzw. Faserstäuben nachzukommen.

Rückbau von künstlichen Mineralfasern (KMF):

Der sachgerechte Rückbau der KMF vor Ort sollte, bedingt auch durch die teilweise beengten Räumlichkeiten, mit minimiertem Personaleinsatz und komplett erfolgen.

Das Isoliermaterial ist dabei anzufeuchten, um die Staubbelastung zu minimieren. Es ist vor Ort in reißfeste Säcke zu verpacken und zur Entsorgung in Big Bags außerhalb des Gebäudes zu verstauen, um auch Gefährdungen unbeteiligter Dritter bei öffentlich zugänglichen Verkehrswegen auszuschließen.

Ein K 1-Sauger ist während der Rückbauarbeiten vorzuhalten, um ggf. Stäube sofort aufnehmen, bzw. die rückbau-begleitende Reinigung durchführen zu können.

Während des Rückbaues hat kein anderes Gewerk gleichzeitig in diesen Bereichen zu arbeiten oder diese zu betreten, Freischaltungen von Versorgungsleitungen haben bei Erfordernis vor Rückbaubeginn zu erfolgen. Der Baustellenbereich ist nach DGUV

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Vorschrift 9 (VBG 125) auszuschildern.

Gleiche Verhaltensregeln treffen für den Rückbau asbesthaltiger Materialien zu, wobei die Demontage von z.B. Leitungen oder Kanälen auf ein transportfähiges Minimum zu beschränken ist, um möglichst wenige gesundheitsgefährdende Stoffe freizusetzen. Die Sammelbehälter sind mit entsprechenden Aufklebern zu kennzeichnen, die Entsorgung des gefährlichen Abfalls ist nachweislich. Der jeweilige Arbeitsbereich ist nach DGUV Vorschrift 9 (VBG 125) auszuschildern und als Gefahrenbereich auszuweisen.

3. Sofern die Leistungsvorgänge "Abbrechen/ Demontieren/ Ausbauen, Fördern, Sammeln/Zwischenlagern, transportgerechtes Zerkleinern, Laden u. Abtransportieren" in den Positionen nicht ausdrücklich formuliert sind, gelten diese Vorgänge unter Beachtung anerkannter Regeln der Technik sowie einschlägiger gesetzlicher und behördlicher Bestimmungen als beschrieben.

4. Der AN hat sich über die Lage der Medienleitungen Gewissheit zu verschaffen und entsprechende Maßnahmen zu ergreifen.

5. Der AN hat auf seine Kosten täglich sämtlichen anfallenden Bauschutt aus dem Gebäude zu entfernen und im Container zu sammeln. Die Container sind regelmäßig abzufahren. Fluchtwege sind nicht mit Baumaterialien, Ausrüstungen, Bauschutt o.Ä. zu verstellen.

6. Auch ohne besondere Erwähnung gilt u.a. als Nebenleistung:

- An- und Abtransport, Auf- und Abbau sowie Vorhaltung aller erforderl. Baustelleneinrichtungen, Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Gerüste in erforderl. Höhe, Hilfsstoffe, Baustellenbeleuchtung, Sicherungs-, Absperr- u. Arbeitselemente (außer der im Leistungsbereich Baustelleneinrichtung ausgewiesenen Positionen)
- erforderliche Schutz- und Arbeitsgerüste, auch über 2 m Arbeitsbühnenhöhe
- Reinigen öffentlicher und privater Verkehrsflächen bei Verschmutzungen
- Trennen der unterschiedlichen Abbruchstoffe
- Eindämmen der Staubentwicklung incl. erforderlichen Maßnahmen zum Schutz (mit oder ohne Staubschutzplanen o.ä.) sind vom AN eigenverantwortlich auszuführen.

7. Beim Abbruch sind wiederverwertbares Material, recyclingfähiges Material und Wertstoffe getrennt zu halten. Die Wahl der Entsorgungsanlage für nicht gefährliche Abfälle obliegt dem AN und ist dem AG in Form eines Entsorgungskonzeptes vorzulegen. Die Entsorgung gefährlicher Abfälle erfolgt nach den Entsorgungspositionen über den AN. Mineralisches recyclingfähiges Abbruchmaterial ist sortenrein einer zugelassenen Aufbereitungsanlage zuzuführen. Die Bestimmungen der Ersatzbaustoffordnung in ihrer aktuellen Fassung sind einzuhalten.

Anfallendes schadstoffreines Holz ist zu kompostieren. Wertstoffe (Schrott o.Ä.) sind in den Wirtschaftskreislauf zurückzuführen. Schadstoffe sind unbedingt von verwertbaren Baurestoffen getrennt zu halten, zu erfassen und zu entsorgen. Grundsätzlich wird die Ablagerung von unbehandeltem Abbruchmaterial auf einer Deponie untersagt.

8. Vom AN sind gem. der Vorschriften die Entsorgungsnachweise an den AG zu

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

übergeben. Zum Leistungsumfang des AN gehören weiterhin:

- Abschnittsweises Arbeiten nach Bauablaufplan bzw. entsprechend des Baufortschrittes
- Das Arbeiten in allen Geschossen
- Trennen und Sortieren der Abbruchmassen
- Lade- und Transportleistungen sämtlicher Abbruchmassen aus dem Gebäude,
- Zwischenlagerung im und außerhalb des Gebäudes
- Abtransport zur Entsorgungsanlage, Verladen, Abtransport zur Entsorgungsanlage für gefährliche Abfälle, incl. Entsorgungsgebühren, für gefährliche Abfälle aus Holz (AS 170204) für künstliche Mineralfasern (AS 170603), für kontaminierten Bauschutt (AS 170106), für teerhaltige Stoffe (AS 170303, für asbesthaltige Stoffe (AS 170601).
- Alle Aufwendungen für Ausführung der Arbeiten in Handarbeit
- Sämtliche Gerüste auch über 2,00 m Arbeitsbühnenhöhe innerhalb des Gebäudes
- Kosten für Maßnahmen des Umwelt- und Gewässerschutzes
- Witterungsbedingte Erschwernisse und Mehraufwendungen, mit denen bei Abgabe des Angebotes während der Ausführungszeit normalerweise gerechnet werden muss
- Temperaturabhängige zugelassene Tragezeiten von Atemschutz in Verbindung mit Schutzanzügen sowie in diesem Zusammenhang einzuhaltende Erholungszeiten bei Ausführung von Arbeiten nach TRGS 521 und TRGS 519
- Staubschutz beim Füllen und Transportieren von Schuttcontainern, Besprühen mit Wasser gegen Staubbildung usw.
- Mehrleistungen für bauablaufbedingte Arbeitsunterbrechungen bzw. das Arbeiten in mehreren zeitlich voneinander getrennten Abschnitten
- Schutz von Bauteilen, die nicht abgebrochen werden und nicht beschädigt werden dürfen.

9. Abrechnung. Im Gegensatz zu den sonst üblichen Gepflogenheiten bei Baumaßnahmen wird in diesem Falle vor Ausführung der Leistung ein gemeinsames Aufmaß erstellt, das Grundlage der Rechnungslegung ist. Nachträgliche Aufmaße werden nicht anerkannt.

Gemeinsam mit dem Fachingenieur werden anlässlich eines Baurundganges alle abzubrechenden Bauteile und Leitungen, möglicherweise gekennzeichnet und massenmäßig aufgenommen. Das vom Unternehmer vorbereitete Aufmaß wird von der Fachbauleitung im Vorfeld bestätigt. Es obliegt dem Unternehmer, rechtzeitig zur Leistungsfeststellung einzuladen.

Grundsätzlich gilt für die Entsorgung:

- das Aufstellen, Vorhalten und Abfahren der Container
- der Transport zur Annahmestelle
- das Sortieren des Abfalls
- Kosten für das jeweilige Nachweisverfahren

Grundlage für die Abrechnung bilden die ordnungsgemäß ausgefüllten Nachweisbelege, das Aufmaß und die Belege der Annahmestelle über die erfolgte Verwertung/Beseitigung, Wiegekarten und Eintrag der Annahmestelle auf dem Übernahmeschein/Begleitschein. Die Übernahmescheine sind durch den AN bereitzustellen. Sollte der AN den Abfall in eigener Zuständigkeit verwerten wollen, so hat er auf den Übernahmescheinen als Entsorger zu zeichnen. Mit seiner Unterschrift bestätigt der AN die ordnungsgemäße Entsorgung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Allgemeiner Hinweis:

In Abhängigkeit der bei der Durchführung der Baumaßnahme anfallenden Abfallarten werden nachfolgende Vorbemerkungen ganz oder in Teilen Vertragsbestandteil:

a) nicht gefährlicher Abfall. Nicht gefährlicher Abfall ist immer einer Verwertung zuzuführen. Als Beleg über die Abfuhr ist das Übernahmescheinformular zu verwenden und vor Abfahrt durch die örtliche Bauleitung gegenzeichnen zu lassen.

b) gefährlicher Abfall. Für den Transport der Abfälle ist eine gültige Transportgenehmigung erforderlich. Diese ist mit dem Angebot, spätestens jedoch bis zur Zuschlagserteilung, vorzulegen. Der Nachweis über die erfolgte Entsorgung ist mittels Begleitscheinen zu führen.

10. Hinweise zum Rückbau der Ummantelung der Rohrleitungen mit Mineralfasern: Es sind alle Grundschutzmaßnahmen für Expositionskategorie 1 vorzusehen, um den Schutz vor mechanischen Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten durch dicke Fasern zu gewährleisten.

Die Beschäftigten sollten bei den Tätigkeiten locker sitzende Arbeitskleidung und Schutzhandschuhe aus Leder oder nitrilbeschichtete Baumwollhandschuhe tragen. Bei empfindlicher Haut sollten nach der Arbeit Hautpflegemittel benutzt werden. Das Aufwirbeln von Staub ist zu vermeiden. Der Arbeitsplatz muss regelmäßig gereinigt werden.

Anfallende Stäube und Staubablagerungen nicht mit Druckluft abblasen oder trocken kehren, sondern mit Industriestaubsaugern (Kategorie M) aufnehmen bzw. Feuchtreinigung.

Die Ummantelungen sind beim Rückbau vor Ort zerstörungsfrei von den Rohren zu demontieren. Die Abfälle sind am Entstehungsort möglichst staubdicht zu verpacken, ggf. zu befeuchten und zu kennzeichnen (in Folie einschlagen und mit Klebeband versiegeln). Das Material darf nicht geworfen werden.

Erst dann ist der Transport zu den Entsorgungscontainern zulässig. Für den Transport sind geschlossene Behältnisse (z.B. Tonnen, reißfeste Säcke, Big-Bags) zu verwenden.

Die Entsorgungscontainer müssen abdeckelbar oder mit Schutzplane versehen sein, Verlade- und Standzeiten sind auf ein Minimum zu beschränken. Bruchstücke sind sofort vor Ort einzusammeln und in Big Bag zu den Entsorgungscontainern zu transportieren.

Tätigkeiten mit alter Mineralwolle an örtlich und zeitlich veränderlichen Arbeitsplätzen (z.B. Baustellen) sind einmalig unternehmensbezogen baustellenunabhängig in das Gefahrstoffverzeichnis des Betriebes aufzunehmen.

Für die Festlegung des zulässigen Entsorgungsweges müssen Abfälle den Abfallarten des Europäischen Abfallkataloges (EAK) zugeordnet werden. Gemäß der nationalen Abfallverzeichnisverordnung (AVV) haben Abfälle aus alter Mineralwolle die Abfallschlüsselnummer 170603*.

In den einzelnen Bundesländern gelten für die Entsorgung landesspezifische Regelungen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Die ordnungsgemäße Entsorgung muss daher bei der örtlich und fachlich zuständigen Behörde erfragt werden.

11. Sachkundenachweis. Der Bieter hat den Nachweis der Sach- und Fachkunde durch geeignete Dokumente (z. B. Zertifikate) zu erbringen, Referenzen einzureichen und die ständige Anwesenheit eines sachkundigen Aufsichtsführenden während der Rückbauarbeiten zu gewährleisten.

12. Anzeigepflicht: Zum Umgang mit mineralfaserhaltigen Gefahrstoffen ist das Unternehmen ist entsprechend TRGS 521 zur rechtzeitigen Anzeige des Umgangs mit KMF-haltigen Gefahrstoffen bei der zuständigen Berufsgenossenschaft verpflichtet. Dazu sind die entsprechende Betriebsanweisung und der Arbeitsplan mit einzureichen.

Die Beschäftigten sind anhand der Betriebsanweisung über die Gefahren, Verhaltensregeln und Schutzmaßnahmen bei den Tätigkeiten zu unterweisen.

13. Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen / Persönliche Schutzausrüstung: Der Bieter hat den Nachweis über aktuelle Vorsorgeuntersuchungen des Personals zu erbringen, auf die Einhaltung der Festlegungen der VVV DGUV Vorschrift 6, ist zu achten.

14. Ergänzende Forderungen nach TRGS 519 - Asbest. Bei Ausbau und der Entsorgung von asbesthaltigen Materialien sind weiterhin zu beachten: Verordnung zum Schutz von Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV).

15. Ergänzende Forderungen beim Ausbau PAK-haltiger Materialien
Bei dem Ausbau teerhaltiger Dachpappe sind die Anforderungen an den Arbeitsschutz und die Arbeitssicherheit gem. DGUV Regel 101-004 einzuhalten. Die Entsorgung erfolgt gemäß "Merkblatt zur Entsorgung teerhaltiger Dachpappenabfälle" (AS 170303).

16. Ergänzende Forderungen beim Ausbau KMW-verunreinigter Fußböden: Die Fußböden sind im Freien abzubrechen, bei Trockenheit hat die Staubbildung durch Befeuchtung mit Wasser bzw. Nebelschleier zu erfolgen. Die Abbruchmaterialien sind direkt in vom AN bereitzustellende Deckelcontainer zu verladen.

17. Der AN hat eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen.

Der Nachweis über den Verbleib aller zu entsorgenden Stoffe wird gefordert. Ebenso kann ein Nachweis über spezielle Zulassungen beauftragter Dritter (z. B. Transportunternehmen, Deponiebetreiber) verlangt werden. Die einschlägigen Vorschriften über die Entsorgung von gefährlichen Abfällen sowie Reststoffverwertung und örtlich festgelegte Maßnahmen für Recycling sind streng einzuhalten. Kosten für Be- und Entladung sowie für den Transport der Abbruchgüter sind Bestandteil der jeweiligen Leistungspositionen.

Kosten für Entsorgungsgebühren sind in den entsprechenden gesonderten Positionen Entsorgung beschrieben.

Hinweise zum Abbruch von schadstoffbelasteten Bauteilen und -stoffen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Der AN hat unter Berücksichtigung der ermittelten Gefahrstoffe und der von diesen ausgehenden Gefahren sowie der gewählten Arbeitsverfahren vor Beginn der Arbeiten eine Betriebsanweisung nach § 14 GefStoffV und einen Arbeitsplan nach TRGS 519/521 zu erstellen. Die AN sind über Inhalt der Betriebsanweisung und des Arbeitsplanes zu unterweisen. Diese haben durch Unterschrift die Unterweisung zu bestätigen.

Bauarbeiten in kontaminierten Bereichen, bei denen Beschäftigte tatsächlich oder möglicherweise gegenüber Gefahrstoffen exponiert werden, sind der Gewerbeaufsicht /Arbeitsschutzbehörde und der zuständigen Berufsgenossenschaft schriftlich und rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzuzeigen.

Das mit dem Ausbau von stark gebundenen asbesthaltigen Materialien sowie den krebserzeugenden künstlichen Mineralfaserprodukten beauftragte Unternehmen muss mit den Arbeiten in derartig kontaminierten Bereichen, den dabei auftretenden Gefahren und den erforderlichen Schutzmaßnahmen vertraut sein und über die erforderlichen Geräte und Ausrüstungen verfügen.

Der AN hat eine Aufsichtsperson mit Sachkundigenachweis gemäß TRGS 519/521 zu bestellen.

Die Kosten für vorgenannte Maßnahmen und dem Konzept für den Umgang mit diesen Materialien sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Hinweise zu Förder- und Transportwegen innerhalb des Gebäudes

Das Gebäude verfügt über zwei Hauptflügel, die senkrecht zueinander auf allen Etagen mit drei Verbinderbauwerken verbunden sind.

Abmessungen Hauptflügel 1, Nord: ca. 61,60 x 7,80 m

Abmessungen Hauptflügel 2, Süd: ca. 54,40 x 7,80 m

Abmessungen Verbinderbauwerke: ca. 14,45 x 3,90 m

Etagenhöhen: ca. 2,93 -3,75 m

Etagen: KG, EG, 1.OG, 2.OG

Gebäudehöhe ab EG: ca. 10,50 m

Gebäudehöhe ab GOK: ca. 12,20 m

Aus den Geometrien und Gebäudeabmessungen ergeben sich Lauf- und Transportwege, die im Gebäude ggfs. länger sind als 20 m bzw. höher als 5,00 m / 10 m (ohne / mit Schuttrutschen). Die Mehraufwendungen hieraus sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Container für das Abbruchmaterial sowie Schuttrutschen können nach Absprache mit der örtlichen Bauleitung an vorgegeben Stellen, platziert werden.

Die Wahl der Förderwege sind dem Auftragnehmer überlassen, etwaige längere / höhere Förderwege im Gebäude sind mit den Einheitspreise der jeweiligen Positionen abgeglichen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01	Konzeption, Beprobung und Analysen				
01.01.0010	Erstellen eines Entsorgungskonzeptes		psch	nur Ges.-Preis	_____
	Erarbeitung und Übergabe eines endgültigen Entsorgungskonzeptes mit Angabe der vorgesehenen Entsorger (Kontrolle erfolgt durch zuständige Behörde) vor Beginn der Abbrucharbeiten, unter Beachtung § 40 KrW-/AbfG - Allgemeine Überwachung und Auskunftspflicht, sowie § 8 GewAbfV - Getrennthaltung. Inkl. erforderlicher Abstimmung mit den zuständigen Behörden. Alle Aufwendungen dafür sind einzukalkulieren.				
01.01.0020	Abbruch- und Entsorgungskonzeption gefährliche Baustoffe	1,000	St		_____
	Abbruch- und Entsorgungskonzeption sowie Arbeits- und Sicherheitsplan für gefährliche Baustoffe in Abstimmung mit den Verfahrensbevollmächtigten Schadstoffe und dem SiGe-Koordinator erstellen, Stoffe wie z.B. KMF, PAK und Asbest gemäß AVV Abfallverzeichnisverordnung, mit Aufstellung von Reihenfolge, Vorgehensweise, Arbeitstechnologie und Entsorgungskonzeption und unter Beachtung der <ul style="list-style-type: none"> • Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen • Schadstofferhebung GA-Nr. 5/18419/Sc (M.U.T. Meißner Umwelttechnik GmbH) • Merkblätter für den Ausbau und die Entsorgung der gefährlichen Abfälle (KMF, PAK, Asbest) <p>Ergänzend zum Arbeits- und Sicherheitsplan sind die ebenfalls notwendigen Gefährdungsbeurteilungen aufzustellen und auszuhändigen.</p> <p>Vorlage der Abbruch- und Entsorgungskonzeption 3-fach, in Papierform und als pdf- Datei auf CD, vor Baubeginn, bei der Bauüberwachung des AG. Baubeginn nur nach Freigabe durch die Bauleitung.</p>				
01.01.0030	Materialanalysen durchführen	25,000	St		_____
	Abbruchmaterial sämtlicher nachfolgenden Leistungspositionen entsprechend der Erfordernissen beproben und untersuchen lassen. Probenahme mittels Kernbohrung, Analyse und gutachterliche Begleitung durch ein zertifiziertes und geeignetes Labor. Mit der Position sind sämtliche zur Durchführung der				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0030) ...

Untersuchungen und erforderlichen Leistungen wie z.B. Probeentnahme, Gestellung der Probenentnahmegefäße, Herstellung von Material- und Mischproben, Transport der Proben zum Analyzelabor, Analytik und Erstellung des Auswertungsberichtes abgegolten.

Mineralische Abbruchstoffe sind gemäß Ersatzbaustoffverordnung bzw. nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.4-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Bauschutt zu beproben um diese einer bestimmungsgemäßen Verwertung zuführen zu können. Die Ergebnisse sind dem AG und der örtl. Bauüberwachung vorzulegen.

01.01.0040 Zulage Erstellung von Deklarationsanalysen
4,000 St

Zulage für die Erstellung von Deklarationsanalysen zur Einordnung in die Deponieklassen durch ein anerkanntes, unabhängiges Institut. es gelten die Bedingungen der Pos. 01.01.0030. Die Ergebnisse sind dem AG und der örtl. Bauüberwachung vorzulegen.

01.01.0050 Zulage Analytik Baustoffe auf PAK, KMF und Asbest
4,000 St

Zulage zur Pos. 01.01.0030 für die Beprobung von Baustoffen mit Anteilen an gefährlichen Stoffen wie PAK, KMF und Asbest.

01.01.0060 Auswertung und Berichterstellung
psch nur Ges.-Preis

Anfertigen und zusammenstellen der vom AN gewonnenen Analytikergebnisse mit Bezug auf die Schadstoffarten / Gehalte / Verortung vorgenannter Untersuchungen als abschließende Dokumentation, die Übergabe an den AG muss vor Beginn der Arbeiten erfolgen.

01.01.0070 Erstellen eines Abfallnachweisregisters
psch nur Ges.-Preis

Erstellen eines Abfallnachweisregisters für Entsorgungspositionen, geordnet im Ordner mit tabellarischer Zusammenstellung sowie allen Übernahme-, Begleit- und

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0070) ...

Wiegescheinen, sortiert nach Abfallschlüsselnummern und Übergabe nach Abschluss der Maßnahme.

01.01.0080**Behördliche Anmeldung von TRGS-Maßnahmen****psch**

nur Ges.-Preis

Anmeldung von Maßnahmen, die in den Geltungsbereich der TRGS 519/524 fallen, bei der zuständigen Berufsgenossenschaft sowie Landesdirektion für Arbeitsschutz. Inkl. aller für die behördliche Abwicklung notwendigen Schritte, Anträge und Kosten.

01.01.0090**Freimessen von Schwarz-Bereichen der PAK-Sanierung****6,000 St**

Freimessen von Schwarz-Bereichen der PAK-Sanierung durch ein unabhängiges Ingenieurbüro. Nach vollständigem Rückbau und Reinigung durch den AN, inkl. aller erforderlichen Schritte und unter eigenverantwortlicher Koordination des AN. Die Ergebnisse sind zu dokumentieren und der örtlichen Bauleitung / dem AG zu melden bzw. zu übergeben. Inkl. An- und Abfahrten sowie allen Nebenkosten.

Summe**01.01****Konzeption, Beprobung und Analysen**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.02 Baustelleneinrichtung, vorbereitende Maßnahmen

Ausführungsbeschreibung Nr.: 0002

Hinweise Gewerkebezogene Baustelleneinrichtung

Innerhalb 10 WT nach Auftragserteilung hat der AN mit dem Vertreter/Bauleiter des Bauherrn die Aufstellung der Anlagen zur gewerkebezogenen Baustelleneinrichtung u. a. für Container für Material, Abfälle, Bauleitung sowie Flächen für Lager, Arbeit, Verkehr und Sonstiges unter Vorlage eines BE-Planes abzustimmen. Der vom AG genehmigte BE-Plan ist für die Dauer der vertraglich vereinbarten Leistungen verbindlich einzuhalten.

Alle Kosten der ausgeschriebenen Abbrucharbeiten sind entweder in den Kosten der Baustelleneinrichtung oder als Kosten in den jeweiligen Einheitspreisen einzukalkulieren.

- Schützen/Sichern von benachbarten baulichen Anlagen (Gebäude, Geh-, Fahrflächen) sowie von Grünanlagen,
- Der AN haftet allein für seine gesamte Lieferung und Leistung bis zur Übergabe an den AG hinsichtlich Qualität, Diebstahl und Beschädigung durch Dritte.
- Zu- und Abfahrten zu öffentlichen Straßen, Straßen/Wege sind zwingend sauber zu halten!
- Auf die einschlägigen Vorschriften der Straßenverkehrs- und Baustellenordnung wird besonders hingewiesen.
- Baustellengemeinkosten
- Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaft und den behördlichen Bestimmungen
- Einhaltung sämtlicher Umweltschutzbestimmungen betreffend Wasserschutz, Luftreinhaltung, Schwingungseintragung und Lärmschutz unter Beachtung der Nachbarbebauung
- Auf- u. Abbau sowie Umsetzung auf der Baustelle entspr. Bedarf; einzurechnen sind Kosten für Betriebsstoffe und Medienverbrauch sowie Herstellen+Unterhalten+Rückbauen von erforderlichen/geeigneten Aufstands- und Bewegungsflächen.
- Einholen behördlicher Genehmigungen, sofern sie für die Leistungen der Baustelle erforderlich sind.
- Das arbeitstägliche Verschließen der Teile der Baustelleneinrichtung, soweit sie dem Zugriff Dritter entzogen werden müssen, und der Zugänge zur Baustelle, solange der AN auf der Baustelle tätig ist.
- Alle Baustellentransporte sind vom Auftragnehmer in eigener Regie durchzuführen.
- Bei Einsatz von Kettenfahrzeugen oder sonstiger schwerer Technik sind die Straßenbeläge aus Asphalt und Beton nach Wahl des AN zu schützen. Dies betrifft die anliegenden Straßen und Gehwege entlang der Baustelle. Die Kosten dafür hat der AN in die Baustelleneinrichtung mit einzurechnen.

Die Art der Baustelleneinrichtung bleibt dem AN überlassen, er hat jedoch den vor Baubeginn vorgelegten Baustelleneinrichtungsplan als Vertragsbestandteil zu übernehmen.

Hinweise und Schutzeinrichtungen zu Arbeiten gem. TRGS 519/524

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Organisatorische Schutzmaßnahmen

Vor Beginn der Arbeiten müssen ein Arbeitsplan und eine Betriebsanweisung erstellt werden. Alle den Arbeitsschutz betreffenden Unterlagen sind auf der Baustelle für die Beschäftigten zugänglich aufzubewahren. Der Arbeitsplan ist als Leistung bei Auftragnehmer abgefordert.

Zur Überwachung der Arbeiten ist ein fachlich geeigneter Vorgesetzter bzw. Bauleiter zu bestellen. Der Auftraggeber darf die Koordination nur geeigneten Personen übertragen, denen die damit verbundenen Aufgaben bekannt sind.

Fachlich geeignet sind zum Beispiel Personen, die über ausreichende Erfahrungen und Kenntnisse hinsichtlich Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Arbeiten mit PAK-kontaminiertem Material verfügen.

Ausreichende Kenntnisse hinsichtlich Sicherheit und Gesundheitsschutz können zum Beispiel durch die Teilnahme an einem gefahrstoffbezogenen Sachkundelehrgang erworben werden.

Zu den Aufgaben des Vorgesetzten gehören zum Beispiel:

- Überwachung der in der Betriebsanweisung und im Arbeitsplan festgelegten Forderungen
- Einhaltung von Beschäftigungsbeschränkungen (Jugendarbeitsschutzgesetz, Mutterschutzrichtlinienverordnung)

Betriebsanweisung und Unterweisung

Der Unternehmer hat vor Beginn der Arbeiten eine Betriebsanweisung zu erstellen. Die Betriebsanweisung ist in verständlicher und übersichtlicher Form sowie in der Sprache der Beschäftigten abzufassen und an geeigneter Stelle der Arbeitsstätte (Baustelle) auszuhängen.

Die Beschäftigten müssen anhand der Betriebsanweisung über die bei ihren Arbeiten auftretenden Gefahren sowie über die Maßnahmen zu deren Abwendung unterwiesen werden. Die Unterweisung ist vor Aufnahme der Tätigkeit sowie bei wesentlichen Veränderungen der Arbeitsbedingungen durchzuführen. Inhalt und Zeitpunkt der Unterweisung müssen schriftlich festgehalten und von den Unterwiesenen durch Unterschrift bestätigt werden.

Technische Schutzmaßnahmen

Stäube dürfen nicht verschleppt werden. Staubbelastete Bereiche sind räumlich von benachbarten Bereichen abzutrennen (zum Beispiel durch Abkleben von Öffnungen mit Folie). Schwer zu reinigende Gegenstände sind staubdicht abzudecken.

Der Arbeitsbereich darf von Unbefugten nicht betreten werden. Der Zugang zum Arbeitsbereich ("Schwarzbereich") erfolgt mindestens durch eine Einkammerschleuse.

Das PAK-haltige Material ist durch staubarme Arbeitsverfahren zu entfernen. Arbeitsgeräte und Maschinen müssen direkt abgesaugt werden. Es muss ferner eine technische Lüftung des Arbeitsbereiches erfolgen. Bei manuellen Arbeiten, z.B. beim Ausbrechen von Baustoffen mit Anhaftungen oder Holzpflaster ist - soweit möglich - die Staubentwicklung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

durch kontinuierliches Anfeuchten des Materials zu reduzieren. Absaugbare Materialien oder Kleinabfälle sind mit einem Industriestaubsauger der Staubklasse H aufzunehmen.

Abgesaugte Luft muss gereinigt und ins Freie geführt werden, soweit nicht anhand einer Baumusterprüfung die Eignung des Gerätes für eine Luftrückführung, z.B. Baumuster geprüfte Industriestaubsauger der Staubklasse H, nachgewiesen ist.

Vor der Aufhebung des Schwarzbereiches muss eine Feinreinigung des gesamten Arbeitsbereiches erfolgen. Dazu sind glatte Flächen feucht zu wischen und raue Flächen mit einem Industriesauger der Verwendungskategorie H abzusaugen. Nach diesen Reinigungsarbeiten werden die Flächen durch Augenschein auf ihre Sauberkeit geprüft. Erst dann wird der Schwarzbereich aufgehoben.

Persönliche Schutzausrüstung und Hygienemaßnahmen

Die persönliche Schutzausrüstung besteht aus

- Handschutz: Schutzhandschuhe aus Nitril oder Butylkautschuk gemäß "Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen" (Abruf-Nr. 349),
- Schutzkleidung: zertifizierte Staubschutzanzüge (Typ 5) gemäß "Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung" (Abruf-Nr. 352) und Einweg-Überziehschuhe,
- Atemschutz: Atemschutz mindestens mit der Filterklasse P2 gemäß den "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten" (Abruf-Nr. 345). Diese Geräte sind auch gebläseunterstützt erhältlich. Die Tragezeitbegrenzungen sind zu beachten.

Vor Betreten des Arbeitsbereiches sind Schutzkleidung und Atemschutz anzulegen. Vor dem Verlassen des Arbeitsbereiches ist die Schutzkleidung abzusaugen und auszuziehen. Nach Verlassen der Schleuse kann der Atemschutz abgelegt werden.

Im Arbeitsbereich ist das Essen, Rauchen und Trinken sowie das Aufbewahren von Lebensmitteln verboten.

Auf der Baustelle muss außerhalb des Schwarzbereiches eine Waschgelegenheit vorhanden sein. Es können auch sanitäre Einrichtungen der zu sanierenden baulichen Anlagen genutzt werden.

Schutzmaßnahmen für Reparaturarbeiten kleineren Umfangs

Bei Reparaturarbeiten kleineren Umfangs (weniger als zwei m² Fläche) kann von den genannten Schutzmaßnahmen abgewichen werden. Allerdings müssen auch bei kleineren Reparaturen entstehende Stäube mit einem Industriesauger der Verwendungskategorie H abgesaugt werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.02.0010**Baustelleneinrichtung (BE)****psch**

nur Ges.-Preis

Gewerkebezogene Baustelleneinrichtung (Abbruch)

Einrichten, Vor- und Unterhalten über die vertraglich vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle mit allen für das Gewerk Abbruch notwendigen Mittel, insbesondere den unten aufgeführten Leistungen, wenn Sie nicht in Einzelpositionen ausgeschrieben sind. Vorhaltung / Bereitstellung bis zum Abschluss der Arbeiten.

Zur Baustelleneinrichtung, die zur fachgerechten Erfüllung der Leistungen des AN erforderlich sind, gehören u.a.:

- Sämtlicher Maschinen und Geräte, Hebezeuge, Werkzeuge, Container, Transportmittel, Schutzausrüstungen Hilfsmittel etc. in der erforderlichen Art und Anzahl
- Tagesunterkünfte für den Eigenbedarf bzw. eigene Büroanlagen, Abfallcontainer für Papier, Essensreste, incl.regelmäßiger Entsorgung
- Container für Baustellenrestmüll, Verpackungen, incl. deren regelmäßiger Entsorgung
- Lager- und Arbeitsplätze, Werkstätten, befestigte Vormontageplätze usw.
- Arbeitsplatzbeleuchtung für die eigene Leistung
- Bauaufzüge, Bautreppen, Rampen
- Lagerraum, Werkstatt, Magazin und ähnliches
- Abspermaßnahmen aller Art
- Schutz-, Sicherheits- und Sicherungsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den
- Arbeitsstättenrichtlinien
- Winterbaumaßnahmen nach Erfordernis
- Schutzmaßnahmen und Schutzmittel gegen Kontaminationsverschleppungen
- Ständiges Sauberhalten des Baufeldes, Baureinigung
- Wiederherstellen des Geländes gem. Bestand, einschl. Entfernen von Verunreinigungen etc.
- Bauschilder/Verkehrsschilder/Hinweisschilder: Ausschilderung nach DGUV Vorschrift 9 (VBG 125) soweit für das eigene Gewerk erforderlich.

Für die Dauer der gesamten Tätigkeit vorhalten.

Die Baustelle muß alle Einrichtungen umfassen, die für einen ordnungsgemäßen und sicheren Bauablauf notwendig sind.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0020	Aufbauen Gerüstturm Standgerüst Arbeits-Schutzgerüst 2kN/m2 SW06	2,000	St		
	Auf- und Abbauen eines längenorientierten Standgerüsts als einzelner Gerüstturm, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, inkl. aller Gerüstergänzungen, Lastklasse 3 (2 kN/m ²), Breitenklasse SW06, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, alle Gerüstlagen genutzt, verankern (Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade nur an Punkten nach Angabe der örtl. Bauleitung). Einrüstung für eigenen Bedarf, an senkrechte Bauwerksaußenflächen, aufstellen auf Gelände, Höhe der obersten Gerüstlage 11 m, Standfläche waagrecht, über Lastverteiler belastbar.				
01.02.0030	Vorhaltung Gerüstturm zur eigenen Verwendung	20,000	StWo		
	Vorhaltung des / der Gerüsttürme der Pos. 01.02.0020 ab Tag 1 des Aufbaus, Abrechnung je Stk/Wo.				
01.02.0040	Zulage Gerüstturm umsetzen	2,000	St		
01.02.0050	Fassadenöffnungen behelfsmäßig schließen, OSB-Platte, Bautür	4,000	St		
	Öffnung in der Fassade behelfsmäßig mit OSB-Platten auf Holzunterkonstruktion schließen, einschl. Einbau, Vorhaltung und Beseitigung einer Bautür. Beseitigung erst nach Einsetzen der neuen Fassaden- und Türelemente.				
	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtöffnungsgröße bis: ca. 3,40 x 2,70 m • Tragkonstruktion aus Kanthölzern • beidseitige Beplankung mit feuchtebeständigen (ggf. mit Folie überspannen) Holzwerkstoffplatten • Anschlüsse an angrenzende Bauteile auf eine Breite von 50 cm mit reißfester Folie staubdicht abkleben 				
	Art der Tür: Stahlblechtür, einschl. Zarge, abschließbar, mit Bauzylinder und einheitlicher Schließung für alle Türen, Übergabe von insgesamt 10 Schlüsseln an die örtliche Bauleitung, unabhängig der Anzahl an Türen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0050) ...

Einbauort: Nach Abstimmung mit der örtl. Bauleitung

01.02.0060 Demontage der prov. Fassadenbekleidungen Vorposition**4,000 St**

Demontage der behelfsmäßig geschlossenen Fassadenöffnungen, wie in Pos. 01.02.0050 beschrieben. Auf Abruf der örtl. Bauleitung, inkl. Anfahrtskosten und der Entsorgung / Verwertung der verwendeten Materialien.

01.02.0070 Bauschutzwand, Holzwerkstoffplatten**21,000 m2**

Behelfsmäßige Bauschutzwand im Gebäude ohne Türe als Witterungsschutz und Einbruchshemmnis, einschl. Vorhalten/Unterhalten sowie Beseitigen, in folgender Ausführung:

- Tragkonstruktion aus Kanthölzern
- beidseitige Beplankung mit feuchtebeständigen (ggf. mit Folie überspannen) Holzwerkstoffplatten
- Anschlüsse an angrenzende Bauteile auf eine Breite von
- 50 cm mit reißfester Folie staubdicht abkleben
- Öffnungshöhe: max. ca. 3,00 m
- Öffnungsbreite: max ca. 5,00 m

Einbauort: Nach Abstimmung mit der örtl. Bauleitung

01.02.0080 Abdeck. v. Öffnungen aus Holz aufbauen 2kN/m2**20,000 St**

Abdeckung aus Holz unverschiebbar und durchtrittsicher aufbauen, Lastaufnahme mind. 2 kN/m2, auf Decken-/Bodenöffnungen, Befestigung an Untergrund aus Beton. Abrechnung je Stück, Einzelgrößen bis ca. 50 x 50 cm.

Einbauort: Nach Abstimmung mit der örtl. Bauleitung

01.02.0090 Kennzeichnung der Arbeitsbereiche**psch**

nur Ges.-Preis

Kennzeichnung der Arbeitsbereiche von außen entsprechend TRGS 519/524, und BGV A 8 "Sicherheits- und

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0090) ...

Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz" mit dem zusätzlichen Hinweis auf die PAK-Sanierung. Inkl. Umbauen für jeden weiteren Arbeitsbereich.

01.02.0100 Staubschutzwand aus Folie, gem. TRGS 519/524
146,000 m2

Staub- und Wetterschutzwand im Gebäude behelfsmäßig herstellen, einschl. Vorhalten und Beseitigen, Holzunterkonstruktion mit gewebeverstärkter PE-Folie bespannt, die Übergänge an anschließende Bauteile sind staudicht abzukleben. herstellen gem. den Vorgaben TRGS 519/524 zur Abtrennung von größeren zusammenhängenden Arbeitsbereichen o. ä.
 Foliendicke: 0,5 mm, Einzelgröße bis ca. 15 m²

Einbauort: Nach Abstimmung mit der örtl. Bauleitung

01.02.0110 Schwarz-Weiß-Anlage herstellen, je Bauabschnitt / Umbau
4,000 St

Personal-Dekontaminationsanlage (Personenschleuse), gemäß TRGS 519/524, 14.2., als Dreikammerschleuse, bestehend aus drei miteinander verbundenen Raumzellen einrichten und entfernen, Aufbau wie folgt:

- Weißbereich, Kammer 1
- Weißbereich, Kammer 2, mit Toiletten, Dusch- und Waschanlagen entsprechend der vom AN geplanten Mitarbeiteranzahl.
- Schwarzbereich (Unterdruck), folgend auf Arbeitsbereich einschl. der notwendigen Installationen.
 Faserkonzentration: max. 100.000 F/m³
 Grundvorhaltung: 4 Wochen
- Inkl. Wartung, Reinigung und Verschleiß der Bauteile und Installationen
- Anlage über die Dauer der Arbeiten vorhalten.
- Abschnittsgröße ca. 400 m² Grundfläche je Bauabschnitt

Einbauort: UG komplett, EG und 1.OG jeweils für die WC-Bereiche. Abfolge und Bauabschnitte nach Abstimmung mit der örtl. Bauleitung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0120	<p>Materialschleuse - Größe B, Innenbereich, je Bauabschnitt</p> <p style="text-align: center;">4,000 St</p> <p>Material-Dekontaminationsanlage (Materialschleuse) gemäß TRGS 519/524, für Innenbereich, in Bauteilen anliefern, den Platzverhältnissen entsprechend betriebsfertig anschließen und in Betrieb nehmen; inkl. Vorbereitung bzw. Schützen des Untergrundes. Erschwernisse für den Transport der Teile innerhalb des Gebäudes sind zu berücksichtigen. Nach Abschluss der Arbeiten die Materialschleuse wieder entfernen und fachgerecht entsorgen. Größe: bis ca. 24 m² Grundfläche, Anlage über die Dauer der Arbeiten vorhalten.</p> <p>Einbauort: Nach Abstimmung mit der örtl. Bauleitung</p>				
01.02.0130	<p>Folienabdeckung, staubdicht herstellen, TRGS 519/524</p> <p style="text-align: center;">1.231,500 m2</p> <p>Folienabdeckungen, staubdicht, zum Schutz von Einbauten, Wand- und / oder Deckenflächen im Zuge von Schutzmaßnahmen entsprechend der Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 519/521) aufbauen und nach Fertigstellung der Arbeiten vorsichtig zurückbauen und entsprechend fachgerecht entsorgen.</p> <p>Einbauort: Nach Abstimmung mit der örtl. Bauleitung</p>				
01.02.0140	<p>Unterdruckhaltegerät, Lüftungsanlage</p> <p style="text-align: center;">2,000 St</p> <p>Unterdruckhaltegerät zur Unterdruckhaltung im Abbruch-/Sanierungsbereich und zur Luftreinigung installieren und vorhalten, einschl. Vorbereiten am Aufstellungsort. Die Anlage hat alle Anforderungen gemäß TRGS 519/524 zu erfüllen, d.h. auch, der Unterdruck muss dauerhaft mind. 20 Pa betragen können. Inkl. Umbauen und kontinuierliche Wartung, Reinigung, Filterwechsel sowie Installation / Betrieb eines Unterdruckmessschreibers. Grundvorhaltung 4 Wochen, Ausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • automatisches Steuerungs- und Regelsystem • Unterdruckkontrollgerät mit kontinuierlicher Aufzeichnungseinrichtung sowie optischer und akustischer Warneinrichtung, inkl. Anschlusskosten. • Anschlussteile, Lutten etc., dem Bedarf entsprechend • Filtereinrichtung (max. Asbestfasergehalt in der Abluft < 1000 Fasern/m³) mit Schwebstofffilter nach DIN EN 1822 • Die Leistung versteht sich inkl. aller erforderlichen Hebezeuge und Erschwernisse beim Transport zum Aufstellungsort, 				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0140) ...

Verlegung zu den Sanierungsbereichen und aller
Umsetzvorgänge, Betriebs- und Wartungskosten einschl. der
kontinuierlichen Reinigung, einschließlich Abbau und
Abtransport nach erfolgter Sanierung sowie Herstellung des
ursprünglichen Geländezustandes.

- Anlage über die Dauer der Arbeiten vorhalten.
- Anlagengröße für die in Pos. 01.02.0110 beschriebene
Bauabschnittsgrößen / Grundfläche bzw. eigene Bedarfe
dimensionieren und kalkulieren.
- Filterstufe: H13

Angeb. Fabrikat: '....'

Summe

01.02

**Baustelleneinrichtung, vorbereitende
Maßnahmen**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03	Rückbau von Bodenbelägen				
01.03.0010	Pflasterfußboden Kantholzpfaster abbrechen, D 10 cm, 7,5kN/m³	17,000	m²		
	<p>Abbruch des Pflasterfußbodens aus Kantholzpfaster, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruchdicke 10 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m³, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet, Altholzkategorie A II, Schadstoff Holzschutzmittel und Ölbestandteile werden erwartet. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort: Raum 0.07 Holzlager und Bearbeitung</p> <p>Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 1702024* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch solche verunreinigt sind</p>				
01.03.0020	Bodenbelag textiler Bodenbelag abbrechen, D 1 cm, v.Hand	278,000	m²		
	<p>Abbruch von Bodenbelag aus textilem Bodenbelag ohne Pol, inkl. Sockelleisten aus Kunststoff oder Holz, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, geklebt, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 10 kN/m³, Abbruchdicke ca. 1 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raum 0.17 Hort Abstellraum • Raum 1.18 Hort Lagerraum • Räume 2.03-2.06 Elterngespräch, Schulleitung, Sekretariat • Raum 2.13 Hortleiterin • Raum 3.05 Arztzimmer • Raum 3.06 Trauminsel • Raum 3.10 Hort Gruppenraum <p>Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.0030	Bodenbelag PVC-Bodenbelag abbrechen, D 0,3 cm, v.Hand	3.243,004	m2		
	<p>Abbruch von Bodenbelag aus PVC, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, geklebt, inkl. Sockelleisten aus Kunststoff oder Holz, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 10 kN/m³, Abbruchdicke ca. 0,5 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort, alle Räume des Gebäudes mit <u>Ausnahme</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Räume der Pos. 01.03.0020 • Räume 0.01+0.05 Heizung, Energiezentrale und HAR • Räume 1.05+1.06 Windfang und Foyer • Räume der WC-Bereiche im EG und 1.OG <p>Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle</p>				
01.03.0040	Zulage für PVC-Bodenbelag je weitere Lage	1.000,000	m2		
	<p>Leistung wie in Pos.01.03.0030 beschrieben, als Zulage bei mehrlagigen PVC-Bodenaufbauten. Abrechnung je zusätzliche Lage. Ausführung und Abrechnung nur nach vorheriger Abstimmung, Dokumentation bzw. Freigabe durch die örtliche Bauleitung bzw. durch den AG.</p>				
01.03.0050	Sockelleisten aus Mörtel abbrechen und entsorgen	50,000	m		
	<p>Sockelleisten der glatten Bodenbeläge als Mörtel-Kehlleiste, beschichtet, fest mit der Wand verbunden, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Höhe ca. 5 cm Dicke bis 5 cm</p> <p>Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170906* Gemische aus oder getrennte Gemische aus Beton, Ziegel..., die gefährliche Stoffe enthalten</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.03.0060 Bodenbelag Zementestrich abbrechen, D bis 5 cm, inkl. Fliesenbelag

323,000 m2

Abbruch des Bodenbelages aus Zementestrich, unbewehrt, als Estrich auf Trenn- bzw. Dämmschicht, Abbruch Dämmung wird gesondert vergütet, mit keramischen Belägen (Fliesen im Dünn- bzw. Dickbett), im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruchdicke bis 5 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m³, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort:

- Räume 0.02-0.04 Personal Umkleide, Pers. Waschraum, Raumpflege
- Räume 0.07+0.10-0.11 Holzlager, Unterricht Werken 1+2
- Räume 0.20-0.21 Küche Spüle und Ausgabe
- Räume 1.05-1.06 Windfang und Foyer

Mögliche Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:

- 170101 Beton
- 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik die keine gefährlichen Stoffe enthalten
- 170106* gemischte oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegel... die gefährliche Stoffe enthalten.

01.03.0070 Bodenbelag Zementestrich abbrechen, D bis 8 cm

781,000 m2

Bodenbelag wie in Pos. 01.03.0060 beschrieben, jedoch Abbruchdicke bis 8 cm und ohne keramische Beläge. Ort:

- Räume 0.05-0.06 Energiezentrale HRA, Werkstatt Hausmeister
- Räume 0.08-0.09 Gang, Vorb. Werken
- Räume 0.17-0.19 Hort Abstellr., Gang, Lehrer Speisesaal
- Räume 0.22-0.23 Gang, Küche Umkl., Windfang
- Räume 0.25-0.28 Gang, Speiseraum, Hort Theater
- Raum 0.29 Hort Spielzimmer
- Räume 1.08-1.17 WC-Bereich
- Räume 2.07-2.12 WC-Bereich

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.0080	Zulage Bodenbelag Terrazzo-Platten abrechen, D ca. 3 cm, v. Hand	74,000	m2		
	<p>Zulage zum Abbruch von Betonwerkstoffplatten auf Estrichflächen der Pos. 01.03.0060, aus Steinzeugfliesen, klein- bis mittelformatig, Abbruchdicke ca. 3,0 cm, einschl. Mörtelbett (2 cm Dickbett) und Sockelplatten bis 10 cm Höhe. Ort: Räume 1.05+1.06 Windfang und Foyer</p> <p>Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170101 Beton Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik die keine gefährlichen Stoffe enthalten</p>				
01.03.0090	Bodenbelag Steinholzestrich abrechen, D bis 6 cm, 20kN/m3, v. Hand	175,000	m2		
	<p>Bodenbelag wie in Pos. 01.03.0060 beschrieben, jedoch in Art eines Steinholzestrichs mit einer Abbruchdicke MERGEFIELD FELD1 #TA1bis 6 cm. Mit veränderlichen Anteilen von Estrichmörtel und Holzbestandteilen. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Es wurden erhöhte Phenol- und Chloridwerte in Stichproben festgestellt, Einordnung zur Aufbereitung, Klasse: >W2 Ort: Räume 0.10+0.11 Unterricht Werken</p> <p>Mögliche Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle</p>				
01.03.0100	Bodenbelag Calciumsulfatestrich abrechen, D 4,5 - 6,5 cm, 20kN/m³	2.547,000	m2		
	<p>Abbruch des Bodenbelages aus Calciumsulfatestrich, als Estrich auf Dämmschicht, Abbruch Dämmung wird gesondert vergütet, ohne Beläge und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruchdicke ca. 4,5 - 6,5 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erschwernis durch vertikale, horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0100) ...

gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.
Ort, alle Räume des EG, 1.OG und 2.OG mit Ausnahme:

- 1.05+1.06 Windfang und Foyer
- WC-Bereiche EG
- WC-Bereiche 1.OG

Mögliche Einordnung in die Abfallschlüsselnummern:

- 170902 Baustoffe auf Gipsbasis.
- 170801* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Es wurden erhöhte Sulfatwerte in Stichproben festgestellt,
Einordnung zur Aufbereitung, Klasse: >W2

01.03.0110 Händisches Entfernen von Teerpappen (PAK-haltig), D bis 0,5 cm
637,000 m2

Abbruch von losen bzw. max. 30% verklebten Trennlagen im Fußbodenaufbau, Pappe, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruchdicke bis ca. 0,5 cm, inkl. Hohlkehlen und aufgehende Randanschlüsse, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung im Gebäude, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, schadstoffbelastet, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.
Ort: Wie in Pos. 01.03.0100 beschrieben

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170303 Kohlentee- und teerhaltige Produkte

01.03.0120 Zulage Erschwernis Verbundestriche
1.087,000 m2

Zulage für die Vorpositionen Estrichabbruch, für Erschwernisse durch Verbund mit dem Rohfußboden. Die Ausführung ist der örtlichen Bauleitung unverzüglich bei der Feststellung zu melden und nach Vorgabe AG zu dokumentieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.0130	Aufbetonschicht abbrechen, 24kN/m³, D bis 7 cm, v.Hand 5,000 m²				
	Abbruch von Aufbetonschichten aus unbewehrtem Beton, Normalbeton bis C30/37, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Abbruchdicke bis 7 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort: Raum 0.24 Windfang Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170101 Beton				
01.03.0140	Fußbodendämmung Holzwolle-Platten abbrechen, 5kN/m³, D 4 cm, v.Hand 200,000 m²				
	Abbruch der Fußbodendämmung, Dämmschicht aus Holzwolle-Platten, kaschiert, als Platte, lose bzw. bis 30 % verklebt verlegt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5 kN/m ³ , Abbruchdicke 4 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 17 06 03* Anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält				
01.03.0150	Füllschicht aus Gummi abbrechen, D= bis 3 cm, v. Hand 2.547,000 m²				
	Abbruch von Füllschichten aus Gummi unterhalb von Estrichbelägen, als Totalabbruchmaßnahme, Abbruchdicke 1-3 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0150) ...

Ort:

- Räume 1.01-1.04 Fach Mathematik, Vorbereitung, Garderobe, Gang
- Raum 1.07 Hausmeister Büro
- Raum 1.18-1.32 Hort Lagerraum, Flure, Klassenräume, Hort Gruppenräume

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 191204 Gummi

01.03.0160 Machinelles Entfernen von Teerpappen (PAK-haltig), D bis 0,5 cm
444,000 m2

Maschinelles Entfernen von verklebten teerhaltigen Pappen und Trennlagen auf dem Rohfußboden, verklebter Flächenanteil an Gesamtfläche bis zu 50%, Abbruchdicke bis ca. 0,5 cm, inkl. Hohlkehlen und aufgehende Randanschlüsse, mittels geeigneten Verfahren (z. B. schleifen) nach Wahl des AN. Abbruchdicke bis 0,5 cm. Es sind geeignete Absaugvorrichtungen zu verwenden und Verfahren zu wählen, die möglichst staubarm sind sowie die Anforderungen der TRGS 519/524 erfüllen. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.
 Ort: UG Teilflächen, EG und 1.OG jeweils in den WC-Bereichen.

Bieterangabe gewähltes Verfahren: '.....vom Bieter auszufüllen'

01.03.0170 Zulage maschinelles Entfernen bei vollflächiger Verklebung
120,000 m2

Ausführung wie in Pos. 01.03.0160 beschrieben, jedoch bei vollflächiger Verklebung der Teerpappen am Untergrund. Ausführung und Abrechnung nur nach vorheriger Abstimmung, Dokumentation bzw. Freigabe durch die örtliche Bauleitung.

01.03.0180 Zulage maschinelles Entfernen, je weitere Lage
112,000 m2

Leistung wie in Pos.01.03.0160 beschrieben, jedoch für mehrlagige Fußbodenaufbauten. Abrechnung je weitere Schicht. Ausführung und Abrechnung nur nach vorheriger

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0180) ...

Abstimmung, Dokumentation bzw. Freigabe durch die örtliche Bauleitung bzw. durch den AG.

01.03.0190	Nachreinigen der angrenzenden Decken- und Wandflächen (TRGS 519/524)	954,000	m2		
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------	----------------	-----------	--	--

Nachreinigen der angrenzenden Decken- und Wandflächen nach erfolgter Entfernung der Bodenaufbauten inkl. Teerpappen. Reinigung gem. TRGS 519/524 nach Wahl des AN und Beschaffenheit der Oberflächen (Staubsauger H 1 oder nass wischen). Erfordernis in Abstimmung mit der Landesdirektion für Arbeitsschutz und der örtlichen Bauleitung bzw. dem AG.
Ort: UG Teilflächen, EG und 1.OG jeweils in den WC-Bereichen.

01.03.0200	Restfaserbindung auf angrenz. Decken- und Wandflächen (TRGS 519/524)	954,000	m2		
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------	----------------	-----------	--	--

Restfaserbindung auf allen behandelten Flächen mittels Auftrag eines staubbindernden Anstrichs, Auftrag mittels Airless-Sprühgerät bzw. nach Wahl des AN. Die Anforderungen der TRGS 519/524 sind einzuhalten. Erfordernis in Abstimmung mit der Landesdirektion für Arbeitsschutz und der örtlichen Bauleitung bzw. dem AG.
Ort: UG Teilflächen, EG und 1.OG jeweils in den WC-Bereichen.

Summe	01.03	Rückbau von Bodenbelägen			
--------------	--------------	---------------------------------	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04	Rückbau von nichttragenden Innenwänden				
01.04.0010	Innenwand Mauerziegel abbrechen, 15kN/m3, D 15 cm, v. Hand	67,000	m2		
	<p>Abbruch der Innenwand aus Mauerziegel, einschl. Putz, 2-seitig, mit Beschichtung oder Fliesenbelag, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Abbruchdicke Mauerwerk 15 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2,50 m, Erschwernis durch vertikale, horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort: div. Räume, siehe Abbruchplanung</p> <p>Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 170102 Ziegel • 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik 				
01.04.0020	Innenwand Mauerziegel abbrechen, 15kN/m3, D 24 cm, v. Hand	6,000	m2		
	<p>Abbruch der Innenwand aus Mauerziegel, einschl. Putz, 2-seitig, mit Beschichtung oder Fliesenbelag, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Abbruchdicke Mauerwerk 24 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe ca. 2,50 m, Erschwernis durch vertikale, horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort: Raum 2.07-2.08 WC- Mädchen</p> <p>Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 170102 Ziegel • 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik 				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04.0030	Innenwände aus Glasbausteinen abbrechen, D= 15 cm	5,000	m2		
	<p>Wand aus Glasbausteinen abbrechen, in Kleinflächen, Arbeitshöhe bis 2,50 m, Abbruchdicke 24 cm, Erschwernis durch vertikale, horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort: Raum 0.03 Pers. Wäsche</p> <p>Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 170202 Glas • 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle 				
Summe	01.04	Rückbau von nichttragenden Innenwänden			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.05	Rückbau von Wandbekleidungen				
01.05.0010	Fliesen/Platten abbrechen, D bis 1,5 cm, Dickbett, v.Hand	277,000	m2		
	<p>Abbruch von Fliesen/Platten an Wand, aus Steinzeugfliesen, klein- bis mittelformatig, Fliesendicke bis ca. 1,5 cm, inkl. Mörtelbett (Dickbett) entfernen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme. Untergrund bis zur Ebenheit vorbereiten und reinigen. Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m³, Arbeitshöhe bis 2,50 m. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Räume 0.03-0.04 Pers. Wäsche und Raumpflege • WC-Bereiche EG+1.OG • Fliesenspiegel Klassenräume und Sekretariat mit Waschbecken <p>Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 170103 Fliesen und Keramik • 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik 				
01.05.0020	Entfernen Tapezierung Vinylwandbekl. einlagig	599,000	m2		
	<p>Entfernen der Tapezierung aus Vinylwandbekleidung auf Papiertträger oder beschichteten Papiertapeten, mit Kleister verklebt, einlagig, restlos einschl. Tapetenunterlage, nicht schadstoffbelastet, von Wandflächen als Vorleistung für nachfolgende Spachtelarbeiten. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Räume 0.17-0.18, 0.28 Hort Abstellraum, Gang, Hort Theater • Räume 2.13, 2.20, 2.23 Hortleiterin, Elterngespr., Server • Räume 03.04-3.05, 03.08, 03.15 Archiv, Arztzimmer, Lehrmittel, Vorb. Mathematik <p>Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.05.0030	Zulage Wandbelag wie vor, Abrechnung je zusätzliche Lage 200,000 m2 Zulage zur Pos. 01.05.0020 für das Entfernen von mehrlagigen Wandbelägen gleicher bzw. ähnlicher Art, Abrechnung je zusätzliche Schicht. Ausführung und Abrechnung nur nach vorheriger Abstimmung, Dokumentation bzw. Freigabe durch die örtliche Bauleitung bzw. durch den AG.				
01.05.0040	Wandputz abbrechen D 3 cm v.Hand 100,000 m2 Abbruch von Putz an Außen- und Innenwänden, innenseitig, Kalkzement-Putzmörtel, ohne Putzträger, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruchdicke 2 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 13 kN/m ³ , Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort: Wände im UG, nur nach Abstimmung mit der örtl. Bauleitung Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen				
01.05.0050	Putzträger entfernen, Wand 20,000 m2 Putzträger an Wand, wie Rohrmatten, Streckmetall, Holzwolle-Leichtbauplatten u. ä. entfernen. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170407 gemischte Metalle				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.05.0060	Rückbau von Trockenbauverkleidungen	40,000	m2		
	Abbruch von Trockenbau-Vorsatzschalen z. B. an Stützen- und Balkenkonstruktionen. Unterkonstruktion aus Holz- oder Metall, direkt auf dem verkleideten Bauteil montiert. Bekleidung aus Gipskarton, zweilagig beplankt, mit Bekleidung aus Farbbeschichtung.				
	Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.				
	Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:				
	<ul style="list-style-type: none"> • 170802 Baustoffe auf Gipsbasis • 170407 Gemischte Metalle 				
Summe	01.05		Rückbau von Wandbekleidungen		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.06 Rückbau von Türen und Fenstern**Hinweis zur Bauabfolge der Fensterdemontage**

Die Demontage der Fensterelemente erfolgt in mehreren Abschnitten und zeitversetzt zum Rückbau / dem Entkernen der Ausbauten im Gebäude. Es werden daher mehrere Anfahrten, auch für die Durchführung von kleineren Ausbauabschnitten erforderlich. Die Vergütung dieser besonderen Leistung erfolgt über die Pos. 01.06.0100. Für die Rückbauarbeiten der Fenster wird bauseits ein Fassadengerüst gestellt.

Ausführungszeitraum Fensterdemontage: Quartal 1, 2026

01.06.0010	Abbruch Außentür, Eingang Nord, 2-flügelig ca. 8,50 m²				
		1,000	St		

Abbruch zweiflügeliger Außentüren mit seitlichen Festverglasungen,

- Abmessung: ca. 3,22 x 2,60 m
- Ansichtsfläche bis ca. 8,50 m²
- Blendrahmen aus Holz, beschichtet
- Türrahmen aus Holz, beschichtet
- Verglasungen als Doppelverglasungen
- Beschlag, Bänder, Dichtungen, Untergrund massiv.

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:

- 170202 Glas
- 170204* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder damit verunreinigt sind

01.06.0020	Abbruch Festverglasungen, Eingang Nord, ca. 5,50 m²				
		2,000	St		

Abbruch von Fensterelementen mit seitlichen Festverglasungen,

- Abmessung: ca. 1,70 x 3,10 m
- Ansichtsfläche bis ca. 5,50 m²
- Blendrahmen aus Holz, beschichtet
- Verglasungen als Doppelverglasungen
- Beschlag, Bänder, Dichtungen, Untergrund massiv.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0020) ...

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:

- 170202 Glas
- 170204* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder damit verunreinigt sind

01.06.0030 Oberlicht aus Holz demontieren, Eingang Nord, ca. 3,00 m²
1,000 St

Abbruch von Fensterelementen mit Festverglasungen,

- Abmessung: ca. 3,22 x 0,85 m
- Ansichtsfläche bis ca. 3,00 m²
- Blendrahmen aus Holz, beschichtet
- Verglasungen als Doppelverglasungen
- Beschlag, Bänder, Dichtungen, Untergrund massiv.

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.

Ort: 01.08 WC-Lehrer

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:

- 170202 Glas
- 170204* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder damit verunreinigt sind

01.06.0040 Abbruch Außentür, Eingänge Süd, 3-flügelig, ca. 9,00 m²
3,000 St

Abbruch zweiflügeliger Außentüren mit Festverglasungen,

- Abmessung: ca. 3,40 x 2,63 m
- Ansichtsfläche bis ca. 9,00 m²
- Blendrahmen aus Holz, beschichtet
- Türrahmen aus Holz, beschichtet
- Verglasungen als Doppelverglasungen
- Beschlag, Bänder, Dichtungen, Untergrund massiv.

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0040) ...

der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:

- 170202 Glas
- 170204* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder damit verunreinigt sind

**01.06.0050 Außenfenster aus Holz demontieren, 3-flg., ca. 4,30 m²
63,000 St**

Abbruch dreiflügeliger Außenfenster, inkl. Fensterbänke innen und außen

- Abmessung: ca. 3,30 x 1,25 m
- Ansichtsfläche bis ca. 4,30 m²
- Blendrahmen aus Holz, beschichtet
- Fensterrahmen aus Holz, beschichtet
- Verglasungen als Doppelverglasungen
- Beschlag, Bänder, Dichtungen, Untergrund massiv.
- Innenfensterbank aus Betonwerkstein, Breite ca. 20 cm, Dicke ca. 2,5 cm
- Außenfensterbank Zinkblech, Breite 20 cm, Dicke < 1 mm

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.

Ort: UG-2.OG

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:

- 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln...
- 170409 Gemischte Metalle
- 170202 Glas
- 170204* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder damit verunreinigt sind

**01.06.0060 Außenfenster aus Holz demontieren, 3-flg., ca. 7,00 m²
92,000 St**

Abbruch dreiflügeliger Außenfenster mit zusätzlichen Festverglasungen / Kippflügeln, inkl. Fensterbänke innen und außen

- Abmessung: ca. 3,30 x 2,07 m
- Ansichtsfläche bis ca. 7,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0060) ...

- Blendrahmen aus Holz, beschichtet
- Türrahmen aus Holz, beschichtet
- Verglasungen als Doppelverglasungen
- Beschlag, Bänder, Dichtungen, Untergrund massiv.
- Innenfensterbank aus Betonwerkstein, Breite ca. 20 cm, Dicke ca. 2,5 cm
- Außenfensterbank Zinkblech, Breite 20 cm, Dicke < 1 mm

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.

Ort: UG-2.OG

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:

- 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln...
- 170409 Gemischte Metalle
- 170202 Glas
- 170204* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder damit verunreinigt sind

01.06.0070

**Außenfenster aus Kunststoff demontieren, ca. 7,00 m²
77,000 St**

Fenster wie in Pos. 01.06.0060 beschrieben, jedoch ohne Kippflügel (hier stattdessen Festverglasung) aus Kunststoff abbrechen und laden.

- Innenfensterbank aus Holzwerkstoffen mit Folienbeschichtung, Breite ca. 20 cm, Dicke ca. 2 cm
- Außenfensterbank Zinkblech, Breite 20 cm, Dicke < 1 mm
- Kunststoff-Abdeckleiste im Sturzbereich entfernen, Breite 20 cm, Dicke ca. 2-3 mm

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:

- 170409 Gemischte Metalle
- 170202 Glas
- 170203 Kunststoff
- 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.06.0080	<p>Außenjalousien aus Aluminium demontieren, bis ca. 7,00 m²</p> <p style="text-align: right;">32,000 St</p> <p>Außenjalousien aus Aluminium (Lamellen) komplett demontieren, inklusive Rolllokästen, Blenden, Führungsschienen, Bedienelementen und aller Befestigungsmittel,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abmessung: ca. 3,30 x 2,07 m • Ansichtsfläche bis ca. 7,00 m² <p>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort: UG-2.OG</p> <p>Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 170407 Gemischte Metalle • 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle 				
01.06.0090	<p>Innenverdunklung Metallrolladen demontieren</p> <p style="text-align: right;">14,000 m2</p> <p>Abbruch von innenliegenden Verdunklungsanlagen (Vorbaurolladen), aus Aluminium, bestehend aus Wand-/Deckenhalterung inkl. Antrieb, seitlichen Führungsschienen und Rolladenpanzer aus Aluminium. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort: 2.02 Videoraum</p> <p>Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170409* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind</p>				
01.06.0100	<p>Kosten für An- und Abfahrt je Abschnitt Fensterdemontage</p> <p style="text-align: right;">10,000 St</p> <p>Kosten der Anfahrt, inklusive aller Aufwendungen für Lohn, Material und Hilfsstoffe. Auf Abruf und nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.</p> <p>Abrechnung je abgerufener und zusammenhängender Demontageabschnitt, nicht je An- und Abfahrt!</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.06.0110 Abbruch Innentür, Eingang Nord, 2-flügelig, ca. 8,50 m²
1,000 St

Abbruch zweiflügeliger Innentüren mit zusätzlichen Festverglasungen,

- Abmessung: ca. 3,22 x 2,60 m
- Ansichtsfläche bis ca. 8,50 m²
- Blendrahmen aus Holz, beschichtet
- Türrahmen aus Holz, beschichtet
- Verglasungen als Doppelverglasungen
- Beschlag, Bänder, Dichtungen, Untergrund massiv.

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.

Ort: UG-2.OG

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170204* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder damit verunreinigt sind

01.06.0120 Abbruch Innentür, Einzelfläche über 1,25 - 2,60 m², Holzwerkstoff
129,000 St

Abbruch der Innentüren, 1-flügelig, inkl. Türzarge bestehend aus Umfassungs-, Eck-, oder Block-Zarge bzw. Blendrahmen, aus Holz, Holzwerkstoff oder Stahl, beschichtet.

- Türblatt und Füllung aus Holz/Holzwerkstoff, farblich beschichtet oder CPL-/ HPL- Beschichtung
- Beschlag, Bänder, Dichtungen, eingebaut in Mauerwerkswänden
- teilweise mit Verglasung

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.

Ort: UG-2.OG

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170204* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder damit verunreinigt sind

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.06.0130	Abbruch Innentür, Einzelfläche ca. 2,60 - 4,50 m², Holzwerkstoff				
		21,000	St		
	Abbruch der Innentüren, wie in vorgenannter Pos.01.06.0120 beschrieben, jedoch Einzelfläche bis ca. 4,50 m ² , 2-flügelig.				
	Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170204* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder damit verunreinigt sind				
01.06.0140	Abbruch Innentür, Einzelfläche über 1,25 - 2,60 m², Stahl				
		4,000	St		
	Abbruch von Innentüren, Einzelfläche über 1,25 bis 2,6 m ² , wie in Pos. 01.06.0120 beschrieben, jedoch:				
	Stahltüren mit und ohne Anforderungen, bestehend aus:				
	<ul style="list-style-type: none"> • Stahleckzarge beschichtet • Türblatt aus Stahl, farblich beschichtet • teilweise mit Brandschutzverglasung • Beschlag, Bänder, Dichtungen, Obentürschließer • eingebaut in Mauerwerkswänden 				
	Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.				
	Ort: UG-2.OG				
	Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170409* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind				
01.06.0150	Außentür zur Wiederverwendung demontieren und zwischenlagern				
		1,000	St		
	Außentür aus Stahl, wie in Pos. 01.06.0140 beschrieben, jedoch zur Wiederverwendung demontieren und auf der Baustelle einlagern. Zustandsaufnahme und Dokumentation der betreffenden Türen vor Ausbau mit der örtlichen Bauleitung. Vorsichtige und beschädigungsfreie Demontage der Tür inkl. aller Befestigungs- und Anbauteile wie Obertürschließer etc., Lagerort auf dem Grundstück nach Angabe der örtlichen Bauleitung.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0150) ...

Ort: Außentür Kellergeschoss
 Art der Türen: Stahl- Umfassungszarge, Türblätter Stahlblech
 Einbauzustand: Trockenbauwand
 Abmessungen: ca. 1000 x 2135 mm

01.06.0160 Innentür zur Wiederverwendung demontieren und zwischenlagern
6,000 St

Innentür zur Wiederverwendung demontieren und auf der Baustelle einlagern. Zustandsaufnahme und Dokumentation der betreffenden Türen vor Ausbau mit der örtlichen Bauleitung. Vorsichtige und beschädigungsfreie Demontage der Türen inkl. aller Befestigungs- und Anbauteile wie Obertürschließer etc., einlagern auf dem Grundstück nach Angabe der örtlichen Bauleitung.

Ort: Serverräume, Garderoben
 Art der Türen: Stahl- Umfassungszarge, Türblätter
 Hohlspan/Vollspan, HPL-beschichtet
 Einbauzustand: Trockenbauwand
 Abmessungen: ca. 1000 x 2135 mm

01.06.0170 Innenfenster und Oberlichter aus Holz demontieren, mehrteilig
5,000 m2

- Abbruch von Innenfenstern aus Holz, bestehend aus
- Blendrahmen aus Holz, beschichtet
 - Verglasungen als Einfachverglasung
 - Beschlag, Bänder, Dichtungen, Untergrund massiv.

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.
 Ort: 004 Raumpflege

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170204* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder damit verunreinigt sind

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Summe	01.06	Rückbau von Türen und Fenstern			<hr/>
--------------	--------------	---------------------------------------	--	--	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.07 Rückbau von Stahlbetonbauteilen

01.07.0010 Abbruch einer Innentreppe aus Stahlbeton

psch nur Ges.-Preis _____

Abbruch einer Innentreppe aus Stahlbeton, einschließlich Auflager / Unterbau aus Beton, Abtransport und Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.
 Ort: Raum 0.01 Heizraum
 Steigungen: 3 Stk, ca. 30 / 18 cm
 Laufbreite: 2,00 m

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170101 Beton

01.07.0020 Abbruch von freistehenden Betonsockeln (Raum Heizung)
3,000 St _____

Abbruch von freistehenden Betonsockeln aus Stahlbeton, einschließlich Auflager / Unterbau aus Beton, Abtransport und Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.
 Ort: Raum 0.01 Heizraum
 Abmessungen LxBxH: 1,40 x 0,30 x 1,00 m

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170101 Beton

Summe 01.07 Rückbau von Stahlbetonbauteilen _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.08 Rückbau von Einbauten und Einrichtungen**01.08.0010 Demontage von Fluchtwegtreppen aus Stahl, Kellergeschoss
2,000 St**

Demontage und Entsorgung von Stahltreppen der Fluchtwege im Kellergeschoss, verzinkte Ausführung, mit Schrauben befestigt am Fußboden. Rückbau, Abtransport und Recycling des anfallendes Stahlschrotts.

Ort: Raum 0.17, Raum 0.29 Hort Abstellraum und Spielzimmer
Abmessungen:

- Podest: ca. BxH: 120 x 120 cm, aufgeständert auf 160 cm Höhe
- Treppe: 8 Steigungen , Breite 120 cm, einseitig mit Geländer, ca. 2,20 m Länge

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170407 Gemischte Metalle

01.08.0020 Demontage Gardinenleisten und Stangen**psch** nur Ges.-Preis

Demontage der im Gebäude befindlichen vorhandenen Gardinenleisten, bestehend aus:

- ca. 150 m Holz- oder Kunststoffleisten mit
- Gardinenschienen, Haken,
- Blenden oder runden Gardinenstangen mit Halterungen etc., an Decken oder Wänden befestigt, verschiedene Ausführungen

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle

**01.08.0030 Wandeinbauteile demontieren (Winkel, Haken, Dübel)
112,000 St**

An den Wänden befestigte Haken, Regalwinkel, Dübel und weitere Kleinteile demontieren und entsorgen. Dübel sind entweder zu entfernen oder zu versenken. Abrechnung je Raum als Pauschalbetrag.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0030) ...

01.08.0040 Demontage Sonnenschutzvorhänge, bis ca. 7,00 m²
126,000 St

Demontage der im Gebäude noch vorhandenen Innenrollos / Sonnenschutzvorhänge, bestehend aus Aufrollvorrichtung einschl. Befestigungsmaterial, Zugvorrichtung und sonstigem Zubehör, mit Stoffbehang oder Metall- oder Kunststofflamellen, mit Halterungen etc. an Decken oder Wänden befestigt, verschiedene Ausführungen. Einzelgröße bis ca. 7,00 m². Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle

01.08.0050 Demontage Schultafeln aller Art, bis ca. 2,00 m²
10,000 St

Demontage der im Gebäude noch vorhandenen Schultafeln aller Art, Einzelgröße ca. 2,00 m², bestehend aus z. B.

- Einzelnen Wandtafel­flächen oder Pylonenklappschiebetafeln
- Stahlemaille grün, ein- oder mehrteilig, beweglich oder unbeweglich an der Wand befestigt, mit oder ohne Einfassprofilen, mit oder ohne Schiebemechanismus, klappbar oder fest
- Weißen Tafel­flächen aus Stahlblech, mit Spezialbeschichtung, eingefasst mit Alu-U-Profilen, mit Boardmarkern beschreibbar und magnethaftend.
- Mit oder ohne Kreideleisten, z. B. aus Alu oder Schmutzfangrinnen
- Schiebemechanismus (Umlenkrollen, Seile, Gegengewichte) in seitlichen Alu-Führungsschienen
- Tafeln wandmontiert,

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.08.0060	Einbauschränke & sonstige Einbauten abbauen und entsorgen	263,000	m²		
-------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------	----------------------	--	--

Holzvertäfelungen und Einbauschränke, Außenwandregalkonstruktion inkl. Heizkörperverkleidungen, leichte einschalige Trennwände, inkl. der Unterkonstruktion und dem Befestigungsmaterial entfernen. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort:

- Versch. Klassenräume in den Etagen,
- Flurbereich vor Lehrerzimmer,
- Räume 2.04-2.05 Sekretariat

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer:

- 200307 Sperrmüll
- 170409* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

01.08.0070	Sanitärtrennwände inkl. Türen etc. abbauen	49,000	m		
-------------------	---------------------------------------------------	---------------	----------	--	--

Abbruch von Sanitär-Trennwänden, Höhe ca. 2 m, aus Holzwerkstoff, beschichtet. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Ort: WC-Bereiche EG + 1.OG

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle

01.08.0080	Kunststoffüberzüge an Handläufen entfernen	152,000	m		
-------------------	---------------------------------------------------	----------------	----------	--	--

Entfernen von Kunststoffüberzüge (Handläufe) der Metallgeländer im Gebäude. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben. Abmessungen: Abwicklung Breite ca. 10 cm, Dicke bis 10 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0080) ...

Ort: Treppenanlagen Verbinder

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 170203 Kunststoff

01.08.0090**Demontage Holzverblendungen****200,000 m**

Abbruch von Holzabdeckleisten, verschraubt. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, Vergütung der Entsorgungskosten über gesonderte Position. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.
Abmessungen BxD: 10 x 2 cm
Ort: Verbinder alle Geschosse

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: AVV 170204* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

01.08.0100**Sperrmüll, lose entfernen hier inkl. Entsorgung****24,000 t**

Lösen Sperrmüll wie Mobiliar, Schränke, Spinde, Kleinteile etc. aufnehmen, Stoffe sammeln, inkl. Abtransport, **hier inkl. Entsorgungskosten**. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG spätestens mit den Abschlagsrechnungen zu übergeben.

Einordnung in die Abfallschlüsselnummer: 200307 Sperrmüll

Summe**01.08****Rückbau von Einbauten und Einrichtungen**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.09 Abfallentsorgung Abbruchstoffe**Vorbemerkung und Nebenleistungen der Abfallentsorgung**

Die Kosten für den Transport der anfallenden Abbruchstoffe von der Baustelle zur Deponie sind in die Einheitspreise der Entsorgungskosten mit einzukalkulieren! Gleiches gilt für die Kosten der Containergestellung und etwaiger Nebenkosten (Fahrtkosten, Mautgebühren etc.), diese sind ebenfalls in die Einheitspreise der Entsorgungspositionen mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Als Anforderungen an die Container gelten:

- Behälter mit Deckel, abschließbar, staubdicht, Behältergröße nach Wahl AN, für Bau- und Abbruchabfall sowie Bauschutt, inkl. An- und Abtransport zur nächstgelegenen Entsorgungsstelle.

Die Beauftragung und Abrechnung der folgenden Entsorgungsleistungen erfolgt in enger Abstimmung mit der örtliche Bauleitung bzw. dem AG.

Durch den AN ist die fachgerechte Entsorgung der Abbruchmaterialien, getrennt nach Materialart, zu gewährleisten. Beim Fehlen von Nachweisen kann die Rechnung nicht bearbeitet werden. Schadstoffbelastete Stoffe sind gesondert zu entsorgen. Abfälle mit gefahren relevanten Bestandteilen sind als besonders überwachungsbedürftiger Abfall zu entsorgen.

01.09.0020 Entsorgung nach AVV 170101 Beton**7,000 t**

Abbruchmaterialien von der Baustelle einer Verwertung /Entsorgung zuführen, die dem Abfallschlüssel AVV 170101 entsprechen (Beton).

Aufmaßermittlung nach Wiegekarte.

01.09.0030 Entsorgung nach AVV 170106* gemischte oder getrennte Fraktionen**65,000 t**

Mineralische Abbruchmaterialien von der Baustelle einer Verwertung/Entsorgung zuführen, die dem Abfallschlüssel AVV 170106* entsprechen (Gemischen aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten).

Aufmaßermittlung nach Wiegekarte.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.09.0040	Entsorgung nach AVV 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen...	160,000 t			
	Mineralische Abbruchmaterialien von der Baustelle einer Verwertung/Entsorgung zuführen, die dem Abfallschlüssel AVV 170107 entsprechen (Gemischen aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik). Deponieklasse LAGA Z 0 Aufmaßermittlung nach Wiegekarte.				
01.09.0050	Entsorgung nach AVV 170107 jedoch LAGA Z 1.1	63,000 t			
	Entsorgung wie vorbeschrieben, jedoch als Verwertbarkeit gemäß der Deponieklasse LAGA Z 1.1.				
01.09.0060	Entsorgung nach AVV 170107, jedoch LAGA Z 2	63,000 t			
	Entsorgung wie vorbeschrieben, jedoch als Verwertbarkeit gemäß der Deponieklasse LAGA Z 2				
01.09.0070	Entsorgung nach AVV 170107, jedoch LAGA > Z 2	32,000 t			
	Entsorgung wie vorbeschrieben, jedoch als Verwertbarkeit gemäß der Deponieklasse LAGA >Z 2.				
01.09.0080	Entsorgung nach AVV 170202 Glas	25,000 t			
	Abbruchmaterialien von der Baustelle einer Verwertung /Entsorgung zuführen, die dem Abfallschlüssel AVV 170202 entsprechen (Glas). Aufmaßermittlung nach Wiegekarte.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.09.0090	Entsorgung nach AVV 170203 Kunststoffe	3,000 t			
	Abbruchmaterialien von der Baustelle einer Verwertung /Entsorgung zuführen, die dem Abfallschlüssel AVV 170203 entsprechen (Kunststoffe).				
	Aufmaßermittlung nach Wiegekarte.				
01.09.0100	Entsorgung nach AVV 170204* Glas, Kunststoff und Holz...	14,000 t			
	Abbruchmaterialien von der Baustelle einer Verwertung /Entsorgung zuführen, die dem Abfallschlüssel AVV 170204* entsprechen (Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).				
	Aufmaßermittlung nach Wiegekarte.				
01.09.0110	Entsorgung nach AVV 170303 Kohlenteer- und teerhaltige Produkte	7,000 t			
	Bau- und Abbruchabfälle aus Bitumengemischen, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV 170302 Bitumengemische sowie AVV 170303 Kohlenteer- und teerhaltige Produkte, nach Deponieverordnung für DK I bzw. II, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, transportieren und einer Verwertung/Entsorgung zuführen.				
	Aufmaßermittlung nach Wiegekarte.				
01.09.0120	Entsorgung nach AVV 170407 Gemischte Metalle	1,500 t			
	Abbruchmaterialien von der Baustelle einer Verwertung zuführen, die dem Abfallschlüssel AVV 170407 Gemischte Metalle entsprechen.				
	Aufmaßermittlung nach Wiegekarte.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.09.0130	Entsorgung nach AVV 170409* Metallabfälle, die... Abbruchmaterialien von der Baustelle einer Verwertung /Entsorgung zuführen, die dem Abfallschlüssel AVV 170409* Metallabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind entsprechen. Aufmaßermittlung nach Wiegekarte.	0,300 t			
01.09.0140	Entsorgung nach AVV 170603* Anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Abbruchmaterialien von der Baustelle einer Verwertung/Entsorgung zuführen, die dem Abfallschlüssel AVV 170603* Anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffe besteht entsprechen Aufmaßermittlung nach Wiegekarte.	3,000 t			
01.09.0150	Entsorgung nach AVV 170801* Baustoffe auf Gipsbasis, verunreinigt Abbruchmaterialien auf Gipsbasis, mit Anhaftungen bzw. Verunreinigungen Kohlenteer und teerhaltiger Produkte, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV 170801* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Nach Deponieverordnung für DK I bzw. II, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, transportieren und einer Verwertung/Entsorgung zuführen. Aufmaßermittlung nach Wiegekarte.	249,000 t			
01.09.0160	Entsorgung nach AVV 170902 Baustoffe auf Gipsbasis Abbruchmaterialien von der Baustelle einer Verwertung /Entsorgung zuführen, die dem Abfallschlüssel AVV 170902 Baustoffe auf Gipsbasis entsprechen. Aufmaßermittlung nach Wiegekarte.	83,000 t			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.09.0170	Entsorgung nach AVV 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle				
		13,000 t			
	Abbruchmaterialien von der Baustelle einer Verwertung/Entsorgung zuführen, die dem Abfallschlüssel AVV 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle entsprechen.				
	Aufmaßermittlung nach Wiegekarte.				
01.09.0180	Entsorgung nach AVV 191204 Gummi				
		37,000 t			
	Abbruchmaterialien von der Baustelle einer Verwertung /Entsorgung zuführen, die dem Abfallschlüssel AVV 191204 Gummi entsprechen.				
	Aufmaßermittlung nach Wiegekarte.				
Summe	01.09		Abfallentsorgung Abbruchstoffe		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.10	Stundenlohnleistungen				
	Hinweise für Leistungen im Stundennachweis				
	Die nachfolgenden Stundensätze sollen die Abrechnung unvorhergesehener Leistungen geringen Umfangs ohne zusätzliche Vergütungsvereinbarung ermöglichen. In Fällen, in denen Leistungen zum Nachweis verlangt werden, gelten die nachstehend aufgeführten Stundensätze.				
	Stundenlohnarbeiten werden nach Stundenverrechnungssätzen, in denen Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen, Fahrgeld, Wegezeiten, Auslösungen sowie Gemeinkostenanteile und Gewinn enthalten sind, vergütet. Zuschläge für Mehr-, Sonn- und Feiertagsarbeiten sowie Erschwerniszuschläge sind nicht in die Stundenverrechnungssätze mit einzubeziehen sondern - sofern nicht bereits als Teilleistungspositionen im nachstehenden Leistungsverzeichnis enthalten - im Bedarfsfall vorher zu vereinbaren und gesondert vom AN nachzuweisen.				
	Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anforderung der Bau- bzw. Fachbauleitung geleistet werden. Stundenlohnzettel müssen täglich der Bauleitung zur Bestätigung vorgelegt werden. Die Stundenlohnarbeiten gelten für alle Gewerke dieser Ausschreibung. Meister- und Polierstunden (Aufsicht) werden nicht gesondert vergütet. Der Polieranteil ist im angebotenen Stundenanteil enthalten.				
01.10.0010	Stundensatz Abbruch-Facharbeiter	10,000 h			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter Abbruch				
01.10.0020	Stundensatz Abbruch-Helfer	10,000 h			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Abbruch-Helfer				
Summe	01.10		Stundenlohnleistungen		
Summe	01		Abbruch- bzw. Rückbauarbeiten im Gebäude		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02 Abbruch- bzw. Rückbauarbeiten der Techn. Gebäudeanlagen**02.01 Abbruch- bzw. Rückbauarbeiten der Elektroanlage****Demontagen an der Starkstromanlage**

Demontagen an der Elektroanlage

Das ausgeschriebene Material ist inkl. Befestigungsmaterial fachgerecht und bauwerksschonend zu demontieren. Durch Wand- und Deckendurchbrüche verlegte Kabel /Leitungen sind freizulegen und aus diesen zu entfernen. Die Kosten dafür sind anteilig in die Angebotspreise einzukalkulieren.

Mit den Demontageleistungen kann begonnen werden, wenn alle Elektro-Unterverteilungen im Demontagebereich stromlos geschaltet sind, die Heizungsanlage ordnungsgemäß entleert ist und die Trinkwassereinspeisung abgesperrt und gesichert ist. Diese Sicherungs- und Freischalttätigkeiten erfolgen bauseits, der Status ist vom Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten zu erfragen.

Das demontierte Material ist ordnungsgemäß, bei einem dafür zugelassenen Entsorgungsunternehmen zu entsorgen. Dabei sind die einschlägigen Umweltvorschriften einzuhalten. Der Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist zu erbringen. Der Nachweis für die Entsorgung der Leuchtstofflampen separat zu führen. Die Nachweise sind in Ordner einzuheften und dem Auftraggeber in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.

Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Bieter hat sich vor Ort über die Rahmenbedingungen der Demontage und der Transportwege zu informieren. Mehrkosten, die aus der Unkenntnis der örtlichen Verhältnisse resultieren trägt der Bieter.

02.01.0010 NSHV (SNV-Verteilung) abbrennen**1,000 St**

Niederspannungshauptverteilung (NSHV) demontieren, vorher sind alle Kabel abzuklemmen. Abbruch der Schaltanlage, bestückt mit Schutzgeräten, Schützen usw., im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, vor Ort zerlegbar, Einzelgewicht über 250 bis 500 kg, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW AN des laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, nAbfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0020	Schrankfeld bestückt abbrechen 100-250kg laden transp. LKW AN				
		2,000	St		
	Abbruch des Schrankfeldes, bestückt mit Schutzgeräten, Schützen usw., im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, vor Ort zerlegbar, Einzelgewicht über 100 bis 250 kg, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW AN des laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
02.01.0030	Schrankfeld bestückt abbrechen 50-100kg laden transp. LKW AN nicht sch				
		16,000	St		
	Abbruch des Schrankfeldes, bestückt mit Schutzgeräten, Schützen usw., im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, vor Ort zerlegbar, Einzelgewicht über 50 bis 100 kg, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW AN des laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
02.01.0040	Niederspannungskabel Cu PVC 1,5-4mm2 AnzLeiter 5 St abbrechen v.Hand				
		400,000	kg		
	Abbruch Niederspannungskabel, Kabelleiter aus Kupfer, Kabelmantel aus PVC, Leiterquerschnitt über 1,5 bis 4 mm2, max. Leiteranzahl '5' St, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, wenn Leitungen einzeln in Decken geführt werden sind diese deckenbündig abzuschneiden, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0050	Niederspannungskabel Alu PVC 1,5-4mm2 AnzLeiter 5 St abbrechen v.Hand	1.200,000	kg		
	<p>Abbruch Niederspannungskabel, Kabelleiter aus Aluminium, kupferkaschiert, Kabelmantel aus PVC, Leiterquerschnitt über 1,5 bis 4 mm², max. Leiteranzahl '5' St, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, wenn Leitungen einzeln in Decken geführt werden sind diese deckenbündig abzuschneiden, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>				
02.01.0060	NS-Kabel Alu PVC schadstoffbelastet 1,5-4mm2 abbrecen, entsorgen	700,000	kg		
	<p>wie vorherige Position, jedoch schadstoffbelasteter Kabelmantel. Nach den bisherigen Analysen ist mit Kabeltypen zu rechnen, deren Mäntel Blei oder Cadmium beinhalten. Abfallschlüsselnummern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 17 04 03 Blei • 17 04 07 Metalle, die gefährliche Stoffe enthalten <p>Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren. Die Entsorgungskosten trägt der AN.</p>				
02.01.0070	Niederspannungskabel Cu PVC über 4 mm2 AnzLeiter 5 St abbrechen v.Han	100,000	kg		
	<p>Abbruch Niederspannungskabel, Kabelleiter aus Kupfer, Kabelmantel aus PVC, Leiterquerschnitt über über 4 mm², max. Leiteranzahl '5' St, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, wenn Leitungen einzeln in Decken geführt werden sind diese deckenbündig abzuschneiden, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0070) ...

Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**02.01.0080 Niederspannungskabel Alu PVC über 4 mm² AnzLeiter 5 St
abbrechen v.Han**

100,000 kg _____

Abbruch Niederspannungskabel, Kabelleiter aus Aluminium, kupferkaschiert, Kabelmantel aus PVC, Leiterquerschnitt über über 4 mm², max. Leiteranzahl '5' St, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, wenn Leitungen einzeln in Decken geführt werden sind diese deckenbündig abzuschneiden, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411

**02.01.0090 NS-Kabel Alu PVC schadstoffbelastet über 4 mm² abbrechen,
entsorgen**

200,000 kg _____

wie vorherige Position, jedoch schadstoffbelasteter Kabelmantel Nach den bisherigen Analysen ist mit Kabeltypen zu rechnen, deren Mäntel Blei oder Cadmium beinhalten.

Abfallschlüsselnummern:

- 17 04 03 Blei
- 17 04 07 Metalle, die gefährliche Stoffe enthalten

Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren.

Die Entsorgungskosten trägt der AN.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0100	Blitzschutz-/Erdungsleitung Kupfer abbrechen v.Hand laden transp. LKW	100,000	m		
	Abbruch Blitzschutz-/Erdungsleitung, aus Kupfer, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart direkt auf Wand, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
02.01.0110	Blitzschutz-Fangleitung AlMgSi Rd8 demontieren, entsorgen	250,000	m		
	Blitzschutz-Fangleitung AlMgSi Rd8, anteilig Fangspitzen, einschließlich Befestigungsmaterial demontieren, Ausführung auf Bitumendachfläche (Neigung 10°) ohne Attika, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170402 Aluminium, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
02.01.0120	Blitzschutz-Fangleitung St/Zn Rd8 demontieren, entsorgen	250,000	m		
	Blitzschutz-Fangleitung St/Zn Rd8, anteilig Fangspitzen, einschließlich Befestigungsmaterial demontieren, Ausführung auf Bitumendachfläche (Neigung 10°) ohne Attika, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl 170404 Zink, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0130	Blitzschutz-Ableitung St/ZnRd10 an Wänden und Regenrohren demontieren	200,000	m		
	Blitzschutz-Ableitung St/Zn Rd10 Al an Wänden und Regenrohren, einschließlich Befestigungsmaterial demontieren, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, 170404 Zink, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
02.01.0140	Kommunikations-/Signalkabel Kupfer 0,25mm² AnzLeiter 8 St abbrechen v.	300,000	kg		
	Abbruch Kommunikations-/Signalkabel, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt 0,25 mm ² , max. Leiteranzahl 8 St, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, wenn Leitungen einzeln in Decken geführt werden sind diese deckenbündig abzuschneiden, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
02.01.0150	Installationskanal Formstücke Kunststoff B 40 mm H 60 mm abbrechen lad	500,000	m		
	Abbruch des Installationskanals mit Formstücken aus Kunststoff, Innenmaß Breite 40 mm, Innenmaß Höhe 60 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0150) ...

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Mengenermittlung
 nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**02.01.0160 Installationskanal Formstücke Kunststoff B 70 mm H 130 mm
 abbrechen la**

200,000 m

Abbruch des Installationskanals mit Formstücken aus Kunststoff,
 Innenmaß Breite 70 mm, Innenmaß Höhe 130 mm, im Rahmen
 einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des
 Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, aufgenommene Stoffe
 sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße
 über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren,
 entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Mengenermittlung
 nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**02.01.0170 Installationsrohr Kunststoff AD 25mm abbrechen laden transp.
 LKW AN en**

100,000 m

Abbruch des Installationsrohres aus Kunststoff,
 Außendurchmesser 25 mm, im Rahmen einer
 Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks,
 Arbeitshöhe bis 3,65 m, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom
 AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³,
 auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager
 oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich,
 nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall,
 Kunststoff, Mengenermittlung nach Aufmaß,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**02.01.0180 Installationsrohr Stahl verz D 1mm AD 25mm abbrechen laden
 transp. LKW**

50,000 m

Abbruch des Installationsrohres aus verzinktem Stahl, Dicke
 mind. 1 mm, Außendurchmesser 25 mm, im Rahmen einer
 Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks,
 Arbeitshöhe bis 3,65 m, aufgenommene Stoffe sammeln, im

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0180) ...

Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

02.01.0190 Kabelpritsche Stahl verz D 1mm B 400 mm H 60 mm abbrechen laden transp

60,000 m _____

Abbruch der Kabelpritsche aus verzinktem Stahl, Dicke mind. 1 mm, Innenmaß Breite 400 mm, Innenmaß Höhe 60 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

02.01.0200 Kabelpritsche Stahl verz D 1mm B 300 mm H 60 mm abbrechen laden transp

50,000 m _____

Abbruch der Kabelpritsche aus verzinktem Stahl, Dicke mind. 1 mm, Innenmaß Breite 300 mm, Innenmaß Höhe 60 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0210	Kabelpritsche Stahl verz D 1mm B 200 mm H 60 mm abbrechen laden transp	100,000 m			
	Abbruch der Kabelpritsche aus verzinktem Stahl, Dicke mind. 1 mm, Innenmaß Breite 200 mm, Innenmaß Höhe 60 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
02.01.0220	Kabelpritsche Stahl verz D 1mm B 100 mm H 60 mm abbrechen laden transp	100,000 m			
	Abbruch der Kabelpritsche aus verzinktem Stahl, Dicke mind. 1 mm, Innenmaß Breite 100 mm, Innenmaß Höhe 60 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
02.01.0230	Langfeld-Anbauleuchte (Leuchtstoffröhre) demontieren, entsorgen	20,000 St			
	Langfeld-Anbauleuchte als Einzelleuchte oder in Leuchtensystemen, Leuchtenkörper Stahlblech oder Kunststoff, Spiegelraster und/oder Abdeckwanne/ Streuglasscheibe, inkl. Leuchtstofflampen im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Kabel abklemmen, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 3 bis 5 m ³ , auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.01.0240 Langfeld-Anbauleuchte schadstoffbelastet demontieren, entsorgen**280,000 St**

Wie vorherige Position, jedoch schadstoffhaltige Leuchtstoffröhren. Nach den bisherigen Analysen ist mit Leuchtstoffröhren zu rechnen, die Quecksilber beinhalten. Abfallschlüsselnummern: 20 01 21 Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle

Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren. Die Entsorgungskosten trägt der AN.

02.01.0250 Langfeld-Pendelleuchte (Leuchtstoffröhre) demontieren**20,000 St**

Pendelleuchte als Einzelleuchte oder in Leuchtensystemen, Leuchtenkörper Stahlblech oder Kunststoff, Spiegelraster und/oder Abdeckwanne/ Streuglasscheibe, inkl. Leuchtstofflampen im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Kabel abklemmen, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 3 bis 5 m³, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Die Entsorgungskosten trägt der AN.

02.01.0260 Langfeld-Pendelleuchte schadstoffbelastet demontieren, entsorgen**90,000 St**

Wie vorherige Position, jedoch schadstoffhaltige Leuchtstoffröhren. Nach den bisherigen Analysen ist mit Leuchtstoffröhren zu rechnen, die Quecksilber beinhalten. Abfallschlüsselnummern: 20 01 21 Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle

Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren. Die Entsorgungskosten trägt der AN.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0270	Runde Anbauleuchte mit opaler Abdeckwanne demontieren	50,000	St		
	Runde Anbauleuchte mit opaler Abdeckwanne aus Glas oder Kunststoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Kabel abklemmen, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 3 bis 5 m ³ , auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgungskosten trägt der AN.				
02.01.0280	Fassadenleuchte schadstoffbelastet demontieren, entsorgen	10,000	St		
	Wandanbauleuchte, Abmessungen ca. 400x400x120 mm, Leuchtenkörper Metall oder Kunststoff, Abdeckung Glas oder Kunststoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung an Fassade, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Kabel abklemmen. Nach den bisherigen Analysen ist mit Halogen-Metaldampfleuchtkörpern zu rechnen, die Quecksilber beinhalten. Abfallschlüsselnummer: 20 01 21 Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren. Die Entsorgungskosten trägt der AN.				
02.01.0290	Hauptuhr AP demontieren	1,000	St		
	Hauptuhr im Aufputzgehäuse und DCF77-Antenne, montiert auf einer Montageplatte, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Kabel abklemmen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Entsorgung wird gesondert vergütet.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0300	Nebenuhr demontieren	20,000	St		
	<p>Nebenuhr, Durchmesser ca. 400 mm, Wand- und Deckenmontage, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Kabel abklemmen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>				
02.01.0310	Batterie geschlossen bis 10kg abrechen v.Hand laden transp. LKW AN ge	1,000	St		
	<p>Abbruch Batterie, geschlossen, Einzelgewicht bis 10 kg, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten. Nach den bisherigen Analysen ist Blei / Cadmium Quecksilber zu rechnen. Abfallschlüsselnummern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 06 01 Bleibatterien • 16 06 02 Nickel-Cadmium-Batterien (NiCd) • 16 06 03 Quecksilberhaltige Batterien <p>Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren. Die Entsorgungskosten trägt der AN.</p>				
02.01.0320	Freilegen und Entfernen von Einbaudosen für Unterputzgeräte	100,000	St		
	<p>Freilegen und Entfernen von Einbaudosen für Unterputzgeräte, Stemmarbeiten in Mauerwerk / unbewehrtem Beton, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0320) ...

02.01.0330 Installationsgerät unter Putz demontieren, entsorgen
300,000 St

Installationsgerät unter Putz (Schalter, Taster, Steckdose usw.), Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Kabel abklemmen, ohne Entfernen der Geräteeinbaudose, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 1 bis 3 m³, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

02.01.0340 Installationsgerät im Brüstungskanal demontieren, entsorgen
350,000 St

Installationsgerät im Brüstungskanal (Schalter, Taster, Steckdose usw.), Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Kabel abklemmen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 1 bis 3 m³, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

02.01.0350 Installationsgerät auf Putz demontieren, entsorgen
200,000 St

Installationsgerät auf Putz (Schalter, Taster, Steckdose, Verteilerdose, Klemmkasten, Melder usw.), Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Kabel abklemmen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 1 bis 3 m³, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0360	<p>Installationsgerät auf Putz, schadstoffbelastet, demontieren, entsorgen</p> <p style="text-align: right;">100,000 St</p> <p>Wie vorherige Position, jedoch schadstoffhaltige Kabeleinführungen. Nach den bisherigen Analysen ist mit asbesthaltigen Abdichtungen für Kabeleinführungen zu rechnen ("Guro-Isolier- und Dichtkitt"). Abfallschlüsselnummern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 17 06 01 Dämmmaterialien, die Asbest enthalten <p>Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren. Die Entsorgungskosten trägt der AN.</p>				
Summe	02.01		Abbruch- bzw. Rückbauarbeiten der Elektroanlage		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.02 Abbruch- bzw. Rückbauarbeiten der Sanitäranlage**Demontage der Sanitäranlage**

Demontage/Abbruch TGA im Schulgebäude soll Mitte Juli bis Mitte August 2025 erfolgen.

Das ausgeschriebene Material ist inkl. Befestigungsmaterial fachgerecht und bauwerksschonend zu demontieren. Durch Wand- und Deckendurchbrüche verlegte Leitungen sind freizulegen und aus diesen zu entfernen. Mit den Demontageleistungen kann begonnen werden, wenn alle Elektro-Unterverteilungen im Demontagebereich stromlos geschaltet sind, die Sanitäranlage ordnungsgemäß entleert ist und die Trinkwassereinspeisung abgesperrt und gesichert ist. Diese Sicherungs- und Freischalttätigkeiten erfolgen bauseits, der Status ist vom Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten zu erfragen.

Es sind möglichst Trennwerkzeuge ohne offene Flammen zu verwenden. Sollten im Einzelfall doch Schneidbrenner notwendig werden, sind die notwendigen Brandschutzbestimmungen zur Verhinderung einer Brandausbreitung einzuhalten sowie die erforderlichen Löschmittel- und Brandwachen vom Auftragnehmer bereitzustellen. Kosten für Bereitstellung und Verwendung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

In den Funktionsräumen des Kellergeschosses vorhandenen Isolationsmaterialien der Fernwärme- und Warmwasserleitungen sind nicht Asbest-haltig, enthalten jedoch im Fall der Proben 85 und 87 KMF-WHO-Fasern. Bei den Rückbauarbeiten und bei der Entsorgung dieser Mineralwolleisolierung, die krebserzeugende Fasern freisetzen können, sind generell die Anforderungen der GefStoffV, der TRGS 521 sowie die berufsgenossenschaftlichen "Regeln für Sicherheit im Gesundheitsschutz bei Umgang mit KMF" (ZH 1/294) zu berücksichtigen.

Es sind Fachfirmen mit entsprechenden Befähigungsnachweisen einzusetzen.

Es gelten die Abfallschlüsselnummern:

- 170604 Dämmmaterial (Glaswolle Probe 86)
- 170603 anderes Dämmmaterial mit gefährlichen Stoffen (Proben 85, 87)

Das demontierte Material ist ordnungsgemäß, bei einem dafür zugelassenen Entsorgungsunternehmen zu entsorgen. Dabei sind die einschlägigen Umweltvorschriften einzuhalten. Der Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist zu erbringen. Die Nachweise sind in Ordner einzuheften und dem Auftraggeber in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.

Die Entsorgungskosten nicht gefährlicher Stoffe sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Es sind auch die Bereitstellung abschließbarer Container sowie notwendige BigBags in den Einheitspreis einzurechnen

Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe vor Ort über die Rahmenbedingungen der Demontage und der Transportwege zu informieren. Mehrkosten, die aus der Unkenntnis der örtlichen Verhältnisse resultieren trägt der Bieter.

Die komplette Anlagentechnik in der Küche im Untergeschoss sind inkl. Sanitärobjekte, elektrischer Warmwasserbereitung zu erhalten und zu sichern. Die Demontageleistung beinhaltet auch die Zwischenlagerung zur Wiederverwendung von Sanitärobjekten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0010	Demontage von Waschbecken und Waschtischen	75,000	St		
	Demontage von Waschbecken und Waschtischen aus Keramik oder Porzellan, einschl. Zu-/Ablaufarmaturen, Spiegel, Ablagen und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.				
02.02.0020	Demontage von WC-Becken	34,000	St		
	Demontage von Stand-WC-Becken aus Keramik oder Porzellan, einschl. Spülkasten, Zu-/Ablaufarmaturen, WC-Sitz, Papierhalter, WC-Bürste und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.				
02.02.0030	Demontage von Urinal-Becken	11,000	St		
	Demontage von Urinal-Becken aus Keramik oder Porzellan, einschl. Druckspüler, Zu-/Ablaufarmaturen und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.				
02.02.0040	Demontage von Duschen	1,000	St		
	Demontage von Duschanlagen aus emaillierten Stahlblech, einschl. Zu-/Ablaufarmaturen und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.				
02.02.0050	Demontage von Ausguß-Becken	8,000	St		
	Demontage von Ausguß-Becken aus Keramik oder Stahlblech, einschl. Zu-/Ablaufarmaturen und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0060	Demontage von Spülen	2,000	St	_____	_____
	Demontage von Küchen bzw. Gewebespülen aus Keramik oder Stahlblech, einschl. Zu-/Ablaufarmaturen und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.				
02.02.0070	Demontage von Küchenspülenmaschinen	2,000	St	_____	_____
	Demontage von Küchenspülmaschinen Stahlblech, einschl. Zu-/Ablaufarmaturen und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.				
02.02.0080	Demontage Rohrhülse für Deckendurchführung	150,000	St	_____	_____
	Demontage Rohrhülse für Deckendurchführung von Stahlrohrleitungen, vorhandene Deckendurchführungen in den Dimensionen DN 15 bis DN 100, einbetoniert in Massivdecke (Deckenstärke 240 mm) aus Stahlbeton komplett demontieren und entsorgen bzw. verschrotten. Material für Rohrtrennarbeiten und Stemmarbeiten ist in den Einheitspreis mit einzurechnen.				
02.02.0090	Demontage Rohrhülse für Wanddurchführung	75,000	St	_____	_____
	Demontage Rohrhülse für Wanddurchführung von Stahlrohrleitungen, vorhandene Wanddurchführungen in den Dimensionen DN 15 bis DN 100, einbetoniert in Massivwand (Wandstärke ca. 190 mm) aus Stahlbeton oder Mauerwerk bis 20 mm, komplett demontieren und entsorgen bzw. verschrotten. Material für Rohrtrennarbeiten und Stemmarbeiten ist in den Einheitspreis mit einzurechnen.				
02.02.0100	Demontage von Trinkwasserleitungen bis DN 25 ohne Isolierung	800,000	m	_____	_____
	Demontage von Trinkwasserleitungen bis DN 25 aus verzinktem Stahl oder Kunststoff, einschl. Form- und Verbindungsstücke,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0100) ...

Armaturen und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.

Demontage von Rohrleitungen mit Isolierung MW/Glaswolle

In den Funktionsräumen des Kellergeschosses vorhandenen Isolationsmaterialien der Fernwärme- und Warmwasserleitungen sind nicht Asbest-haltig, enthalten jedoch im Fall der Proben 85 und 87 KMF-WHO-Fasern. Bei den Rückbauarbeiten und bei der Entsorgung dieser Mineralwolleisolierung, die krebserzeugende Fasern freisetzen können, sind generell die Anforderungen der GefStoffV, der TRGS 521 sowie die berufsgenossenschaftlichen "Regeln für Sicherheit im Gesundheitsschutz bei Umgang mit KMF" (ZH 1/294) zu berücksichtigen.

Es sind Fachfirmen mit entsprechenden Befähigungsnachweisen einzusetzen. Es gelten die Abfallschlüsselnummern:

- 170604 Dämmmaterial (Glaswolle Probe 86)
- 170603 anderes Dämmmaterial mit gefährlichen Stoffen (Proben 85, 87)

Glaswolle bzw. Mineralwolle nur auf dem Wertstoffhof oder als Sondermüll. Das Alter entscheidet: Fasern von vor dem Jahr 2000 sind eventuell ist gefährlich für die Gesundheit. Die Entfernung des Dämmstoffes muss im Schutzanzug und die Lagerung muss in speziellen KMF-Säcken erfolgen.

Für die Vergütung der Entsorgung ist eine gesonderte Position - Entsorgungskosten für belastete Baustoffe - im LV enthalten.

02.02.0110**Demontage von Trinkwasserleitungen bis DN 25 - isoliert
200,000 m**

Demontage von Trinkwasserleitungen bis DN 25 aus verzinktem Stahl oder Kunststoff, einschl. Form- und Verbindungsstücke, Armaturen und Befestigungen, einschl. Trennung und Entsorgung der Mineralwolle/Glaswolleisolierung demontieren und entsorgen

Für die Vergütung der Entsorgung ist eine gesonderte Position - Entsorgungskosten für belastete Baustoffe - im LV enthalten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0120	Demontage von Trinkwasserleitungen DN 32 bis DN 50 - isoliert 800,000 m				
	Demontage von Trinkwasserleitungen DN 32 bis DN 50 aus verzinktem Stahl oder Kupfer, einschl. Form- und Verbindungsstücke, Armaturen und Befestigungen, einschl. Trennung und Entsorgung der Mineralwolle/Glaswolleisolierung demontieren und entsorgen.				
	Für die Vergütung der Entsorgung ist eine gesonderte Position - Entsorgungskosten für belastete Baustoffe - im LV enthalten.				
02.02.0130	Demontage von Trinkwasserleitungen DN 65 bis DN 80 - isoliert 400,000 m				
	Demontage von Trinkwasserleitungen DN 65 bis DN 80 aus verzinktem Stahl, einschl. Form- und Verbindungsstücke, Armaturen und Befestigungen, einschl. Trennung und Entsorgung der Mineralwolle/Glaswolleisolierung demontieren und entsorgen				
	Für die Vergütung der Entsorgung ist eine gesonderte Position - Entsorgungskosten für belastete Baustoffe - im LV enthalten.				
02.02.0140	Demontage von Abwasserleitungen bis DN 50 aus Gußeisen 10,000 m				
	Demontage von Abwasserleitungen bis DN 50 aus Gußeisen, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.				
02.02.0150	Demontage von Abwasserleitungen DN 70 aus Gußeisen 30,000 m				
	Demontage von Abwasserleitungen DN 70 aus Kunststoff, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0160	Demontage von Abwasserleitungen DN 100 aus Gußeisen 200,000 m				
	Demontage von Abwasserleitungen DN 100 aus Gußeisen, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.				
02.02.0170	Demontage von Abwasserleitungen DN 125/150 aus Gußeisen 10,000 m				
	Demontage von Abwasserleitungen DN 125/150 aus Gußeisen, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.				
02.02.0180	Demontage von Abwasserleitungen bis DN 50 aus PVC 50,000 m				
	Demontage von Abwasserleitungen bis DN 50 aus Kunststoff, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.				
02.02.0190	Demontage von Abwasserleitungen DN 70 aus PVC 280,000 m				
	Demontage von Abwasserleitungen DN 70 aus Kunststoff, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.				
02.02.0200	Demontage von Abwasserleitungen DN 100 aus PVC 240,000 m				
	Demontage von Abwasserleitungen DN 100 aus Kunststoff, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.02.0210 Demontage von Abwasserleitungen DN 125/150 aus PVC**10,000 m**

Demontage von Abwasserleitungen DN 125/150 aus Kunststoff, einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.

02.02.0220 Demontage von Fußboden-/Kellerabläufen bis DN 100**20,000 St**

Demontage von Fußboden-/Kellerabläufen bis DN 100 aus Gußeisen oder Kunststoff, einschl. Zubehör, sammeln und trennen auf der Baustelle und fachgerechte Entsorgung.

02.02.0230 Verschließen von Grundleitungsanschlüssen DN 100**30,000 St**

Verschließen von Grundleitungsanschlüssen DN 100, Verschuß dauerhaft gegen Ungeziefer und Geruch.

Demontage - Heizungsleitung-Heizungskanal zur Sporthalle**02.02.0240 Demontage von verz. Trinkwasserleitung DN 50****25,000 m**

Demontage von verzinkte Trinkwasserleitung DN 50 Isolierung Mineralwolle mit Bitumepappeisolierung
Vorhandene Heizungsrohrleitungen der Dimensionen DN 50 komplett mit Isolierung und Halterungen, Verbindungsstücken und Kleinarmaturen demontieren und entsorgen bzw. verschrotten. Schweissmaterial ist in den Einheitspreis mit einzurechnen. Einschl. Trennung und Entsorgung der Mineralwolle demontieren und entsorgen

Entsorgung gefährlicher Abfälle

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

AVV-Schlüssel - Entsorgung

Im Container dürfen so genannte KMF-Materialien entsorgt werden. Die Abkürzung KMF steht für künstliche Materialfaser und umfasst Mineralwolle (Glaswolle und Steinwolle). Da diese Materialien nicht recycelbar sind, ist eine getrennte Entsorgung von anderen Bauabfällen notwendig

AVV-Schlüssel
für Abbruchstoffe die relevant sein können:

- 17 06 04*Dämmmaterial - Glaswolle
- 17 06 03*Dämmmaterial - Steinwolle
- 17 03 03 Kohlenteer und teerhaltige Produkte
- 17 08 01*Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
- 17 02 04*Kunststoff der gefährliche Stoffe enthält oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt ist

Es ist mit ca. 70 kg/m³ bei Glaswolle zu rechnen. Für Gipsmantel ist mit ca. 700 kg/m³ zu rechnen.

02.02.0250 Entsorgung - KMF - 170604 - Dämmmaterial (Glaswolle)**500,000 kg**

Nach den bisherigen Analysen ist mit folgenden Schadstoffen zu rechnen und die Entsorgungskosten zu kalkulieren

Abfallschlüsselnummern:

- 170604 Dämmmaterial (Glaswolle, Probe 86)
- 170603 anderes Dämmmaterial. mit gefährlichen Stoffen (Proben 85, 87)

Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren.

02.02.0260 Entsorgung - KMF - 170603 - anderes Dämmmaterial (Steinwolle)**230,000 kg**

Nach den bisherigen Analysen ist mit folgenden Schadstoffen zu rechnen und die Entsorgungskosten zu kalkulieren

Abfallschlüsselnummern:

170603 anderes Dämmmaterial . mit gefährlichen Stoffen (Proben 85, 87)

Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0260) ...

02.02.0270 Entsorgung - KMF - 170303 - teerhaltige Produkte (Teerpappenisoli.)**50,000 kg**

Nach den bisherigen Analysen ist mit folgenden Schadstoffen zu rechnen und die Entsorgungskosten zu kalkulieren
Abfallschlüsselnummern:
17 03 03* Kohlenteer und teerhaltige Produkte

Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren.

02.02.0280 Entsorgung - KMF - 170801 - Gipsmantelisolierung - schadstoffbelastet**1.600,000 kg**

Nach den bisherigen Analysen ist mit folgenden Schadstoffen zu rechnen und die Entsorgungskosten zu kalkulieren
Abfallschlüsselnummern:
17 08 01* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren.

02.02.0290 Entsorgung - KMF - 170204 - Kunststoffmantel - schadstoffbelastet**350,000 kg**

Nach den bisherigen Analysen ist mit folgenden Schadstoffen zu rechnen und die Entsorgungskosten zu kalkulieren
Abfallschlüsselnummern:
17 02 04* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Summe**02.02****Abbruch- bzw. Rückbauarbeiten der
Sanitäranlage**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.03 Abbruch- und Rückbauarbeiten der Heizungsanlage**Demontagen an der Heizungsanlage**

Demontagen an der Heizungsanlage

Die gesamte Heizungsanlage der Grundschule, einschließlich der Fernwärmestation im Eigentum der Stadtverwaltung Riesa wird demontiert.

Folgende Leistungen sind von der Demontage ausgeschlossen und werden von den Stadtwerken Riesa durchgeführt: Demontage der Primärheizleitung mit den Bauteilen Wärmemengenzähler, Differenzdruckregler/Durchflussbegrenzer und Absperrarmaturen. Die Plattenwärmetauscher gehören zur Hausstation und damit der Stadtverwaltung Riesa. Diese sind vom Bieter zu demontieren.

Das Schuljahr 2025 wird am Standort beendet, danach geht die Schule "außer Betrieb" (28.06.2025).

Vor dem Beginn der Demontage ist mit den Stadtwerken Riesa zu prüfen das die Primärheizleitung außer Betrieb und entleert ist.

Demontage/Abbruch TGA im Schulgebäude soll Mitte Juli bis Mitte August 2025 erfolgen.

Alle im Untergeschoss verlegten Rohrleitungsanlagen sind inklusive der Isolierung und der Befestigungs-Trassenhalterungen zu entfernen. Die erdverlegten Leitungen des Heizkreises von der Schule zur Sporthalle sind auch Teil der Demontageleistung.

Alle zur Durchführung der Leistungen erforderlichen Gerüste, Hebezeuge, Transportmittel, Maschinen usw. sind Bestandteil der angebotenen Leistungen einschließlich späterem Abbau und Abtransport; sämtliche Schutz- und Sicherungsmaßnahmen im Rahmen der Unfallverhütungsvorschriften obliegen dem Bieter.

Das ausgeschriebene Material ist inkl. Befestigungsmaterial fachgerecht und bauwerksschonend zu demontieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Durch Wand- und Deckendurchbrüche verlegte Leitungen sind freizulegen und aus diesen zu entfernen. Die Kosten dafür sind anteilig in die Angebotspreise einzukalkulieren. Die einschlägigen Schutzbestimmungen sind zu beachten.

Es sind möglichst Trennwerkzeuge ohne offene Flammen zu verwenden. Sollten im Einzelfall doch Schneidbrenner notwendig werden, sind die notwendigen Brandschutzbestimmungen zur Verhinderung einer Brandausbreitung einzuhalten sowie die erforderlichen Löschmittel- und Brandwachen vom Auftragnehmer bereitzustellen. Inklusiv Kosten für Bereitstellung und Verwendung.

Mit den Demontageleistungen kann begonnen werden, wenn alle Elektro-Unterverteilungen im Demontagebereich stromlos geschaltet sind, die Heizungsanlage ordnungsgemäß entleert ist und die Trinkwassereinspeisung abgesperrt und gesichert ist. Diese Sicherheits- und Freischalttätigkeiten erfolgen bauseits, der Status ist vom Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten zu erfragen.

In den Funktionsräumen des Kellergeschosses vorhandenen Isolationsmaterialien der Fernwärme- und Warmwasserleitungen sind nicht asbesthaltig, enthalten jedoch im Fall

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

der Proben 85 und 87 KMF-WHO-Fasern. Bei den Rückbauarbeiten und bei der Entsorgung dieser Mineralwolleisolierung, die krebserzeugende Fasern freisetzen können, sind generell die Anforderungen der GefStoffV, der TRGS 521 sowie die berufsgenossenschaftlichen "Regeln für Sicherheit im Gesundheitsschutz bei Umgang mit KMF" (ZH 1/294) zu berücksichtigen.

Es sind Fachfirmen mit entsprechenden Befähigungsnachweisen einzusetzen.

Es gelten die Abfallschlüsselnummern:

- 170604 Dämmmaterial (Glaswolle, Probe 86)
- 170603 anderes Dämmmaterial ... mit gefährlichen Stoffen (Proben 85, 87)

Das demontierte Material ist ordnungsgemäß, bei einem dafür zugelassenen Entsorgungsunternehmen zu entsorgen. Dabei sind die einschlägigen Umweltvorschriften einzuhalten. Der Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist zu erbringen. Die Nachweise sind in Ordner einzuheften und dem Auftraggeber in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.

Die Entsorgungskosten für nicht gefährliche Abfälle sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Es sind auch die Bereitstellung abschließbarer Container sowie notwendige BigBags in den Einheitspreis einzurechnen

Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe vor Ort über die Rahmenbedingungen der Demontage und der Transportwege zu informieren. Mehrkosten, die aus der Unkenntnis der örtlichen Verhältnisse resultieren trägt der Bieter.

02.03.0010

Demontage Gussradiatoren ca. 600 x 700-1600 x 160/220 mm
282,000 St

Demontage Gussradiatoren, Abmessungen HxBxT - ca. 600 x 700-1500 x 160/220 mm, einschl. Anschlussarmaturen und einschließlich Standkonsolen/Wandhalterung, einbetoniert in Massivwand ausbauen und entsorgen. Material für Rohrtrennarbeiten und Stemmarbeiten ist in den Einheitspreis mit einrechnen. Kosten abzüglich Schrotterlös demontieren und entsorgen.

02.03.0020

Demontage Gussradiatoren ca 900 x 700-1600 x 160/220 mm
7,000 St

Demontage Gussradiatoren, Abmessungen HxBxT - ca 900 x 700-1600 x 160/220 mm einschl. Anschlussarmaturen und einschließlich Standkonsolen/Wandhalterung, einbetoniert in Massivwand ausbauen und entsorgen. Material für Rohrtrennarbeiten und Stemmarbeiten ist in den Einheitspreis mit einrechnen. Kosten abzüglich Schrotterlös demontieren und entsorgen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.03.0030 Demontage Konvektorheizkörper ca 200 x 1000 x 200
74,000 St

Demontage Konvektorheizkörper, Abmessungen HxBxT - ca. 200 x 1000 x 200 einschl. Anschlussarmaturen und einschließlich Wandhalterung, einbetoniert in Massivwand ausbauen und entsorgen. Material für Rohrtrennarbeiten und Stemmarbeiten ist in den Einheitspreis mit einrechnen Kosten abzüglich Schrotterlös, demontieren und entsorgen.

02.03.0040 Demontage Rohrhülse für Deckendurchführung
281,000 St

Demontage Rohrhülse für Deckendurchführung von Stahlrohrleitungen, vorhandene Deckendurchführungen in den Dimensionen DN 15 bis DN 50, einbetoniert in Massivdecke (Deckenstärke 240 mm) aus Stahlbeton komplett demontieren und entsorgen bzw. verschrotten. Material für Rohrtrennarbeiten und Stemmarbeiten ist in den Einheitspreis mit einzurechnen. demontieren und entsorgen

02.03.0050 Demontage Rohrhülse für Wanddurchführung
100,000 St

Demontage Rohrhülse für Wanddurchführung von Stahlrohrleitungen, vorhandene Wanddurchführungen in den Dimensionen DN 15 bis DN 32, einbetoniert in Massivwand (Wandstärke ca. 190 mm) aus Stahlbeton oder Mauerwerk bis 250 mm, komplett demontieren und entsorgen bzw. verschrotten. Material für Rohrtrennarbeiten und Stemmarbeiten ist in den Einheitspreis mit einzurechnen, demontieren und entsorgen.

Demontage Stahlrohrleitungen ohne Isolierung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.03.0060	Demontage von Stahlrohrleitungen DN 15 - DN 32 ohne Isolierung	2.100,000 m			
-------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------	--	--	--

Demontage von Stahlrohrleitungen DN 15 - DN 32 ohne Isolierung mit Farbanstrich, vorhandene Heizungsrohrleitungen in den Dimensionen DN 15 bis DN 32 komplett inklusive Halterungen, Verbindungsstücken und Kleinarmaturen, demontieren und entsorgen bzw. verschrotten. Schweißmaterial ist in den Einheitspreis mit einzurechnen. Kosten abzüglich Schrotterlös, demontieren und entsorgen.

Demontage Stahlrohrleitungen mit Isolierung

In den Funktionsräumen des Kellergeschosses vorhandenen Isolationsmaterialien der Fernwärme- und Warmwasserleitungen sind nicht Asbest-haltig, enthalten jedoch im Fall der Proben 85 und 87 KMF-WHO-Fasern. Bei den Rückbauarbeiten und bei der Entsorgung dieser Mineralwolleisolierung, die krebserzeugende Fasern freisetzen können, sind generell die Anforderungen der GefStoffV, der TRGS 521 sowie die berufsgenossenschaftlichen "Regeln für Sicherheit im Gesundheitsschutz bei Umgang mit KMF" (ZH 1/294) zu berücksichtigen.

Es sind Fachfirmen mit entsprechenden Befähigungsnachweisen einzusetzen.

Es gelten die Abfallschlüsselnummern:

- 170604 Dämmmaterial (Glaswolle Probe 86)
- 170603 anderes Dämmmaterial ... mit gefährlichen Stoffen (Proben 85, 87)

Glaswolle bzw. Mineralwolle nur auf dem Wertstoffhof oder als Sondermüll.

Das Alter entscheidet: Fasern von vor dem Jahr 2000 sind eventuell ist gefährlich für die Gesundheit. Die Entfernung des Dämmstoffes muss im Schutzanzug und die Lagerung muss in speziellen KMF-Säcken erfolgen.

Für die Vergütung der Entsorgung ist eine gesonderte Position - Entsorgungskosten für belastete Baustoffe - im LV enthalten.

02.03.0070	Demontage von Stahlrohrleitungen bis DN 25 - isoliert	380,000 m			
-------------------	--------------------------------------------------------------	------------------	--	--	--

Demontage von Stahlrohrleitungen bis DN 25 Isolierung Mineralwolle mit Kunststoffmantel. Vorhandene Heizungsrohrleitungen in den Dimensionen bis DN 25 komplett mit Isolierung, (Kunststoffmantel), Halterungen, Verbindungsstücken und Kleinarmaturen demontieren und entsorgen bzw. verschrotten. Schweißmaterial ist in den Einheitspreis mit einzurechnen, einschl. Trennung und Entsorgung der Glas/Mineralwolle demontieren und entsorgen,

Für die Vergütung der Entsorgung ist eine gesonderte Position -

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0070) ...

Entsorgungskosten für belastete Baustoffe - im LV enthalten.

02.03.0080 Demontage von Stahlrohrleitungen DN 32 - isoliert
120,000 m

Demontage von Stahlrohrleitungen DN 32, Isolierung Mineralwolle mit Kunststoffmantel. Vorhandene Heizungsrohrleitungen in der Dimension DN32 komplett mit Isolierung, (Kunststoffmantel), Halterungen, Verbindungsstücken und Kleinarmaturen demontieren und entsorgen bzw. verschrotten. Schweissmaterial ist in den Einheitspreis mit einzurechnen, einschl. Trennung und Entsorgung der Mineralwolle demontieren und entsorgen

Für die Vergütung der Entsorgung ist eine gesonderte Position - Entsorgungskosten für belastete Baustoffe - im LV enthalten.

02.03.0090 Demontage von Stahlrohrleitungen DN 40 - isoliert
600,000 m

Demontage von Stahlrohrleitungen DN 40 Isolierung Mineralwolle mit Kunststoffmantel. Vorhandene Heizungsrohrleitungen der Dimension DN 40 komplett mit Isolierung, (Kunststoffmantel), Halterungen, Verbindungsstücken und Kleinarmaturen demontieren und entsorgen bzw. verschrotten. Schweissmaterial ist in den Einheitspreis mit einzurechnen, einschl. Trennung und Entsorgung der Mineralwolle demontieren und entsorgen.

Für die Vergütung der Entsorgung ist eine gesonderte Position - Entsorgungskosten für belastete Baustoffe - im LV enthalten..

02.03.0100 Demontage von Stahlrohrleitungen DN 50 - isoliert
215,000 m

Demontage von Stahlrohrleitungen DN 50, Isolierung Mineralwolle mit Kunststoffmantel. Vorhandene Heizungsrohrleitungen in der Dimension DN 50 komplett mit Isolierung, (Kunststoffmantel), Halterungen, Verbindungsstücken und Kleinarmaturen demontieren und entsorgen bzw. verschrotten. Schweissmaterial ist in den Einheitspreis mit einzurechnen, einschl. Trennung und Entsorgung der Mineralwolle demontieren und entsorgen.

Für die Vergütung der Entsorgung ist eine gesonderte Position -

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0100) ...

Entsorgungskosten für belastete Baustoffe - im LV enthalten.

02.03.0110 Demontage von Stahlrohrleitungen DN 65 - isoliert
125,000 m

Demontage von Stahlrohrleitungen DN 65
 Isolierung Mineralwolle mit Kunststoffmantel. Vorhandene
 Heizungsrohrleitungen in der Dimension DN 65 komplett mit
 Isolierung, (Kunststoffmantel), Halterungen,
 Verbindungsstücken und Kleinarmaturen demontieren und
 entsorgen bzw. verschrotten. Schweissmaterial ist in den
 Einheitspreis mit einzurechnen, einschl. Trennung und
 Entsorgung der Mineralwolle demontieren und entsorgen.

Für die Vergütung der Entsorgung ist eine gesonderte Position -
 Entsorgungskosten für belastete Baustoffe - im LV enthalten.

02.03.0120 Demontage von Stahlrohrleitungen DN 80 - isoliert
220,000 m

Demontage von Stahlrohrleitungen DN 80, Isolierung
 Mineralwolle mit Kunststoffmantel. Vorhandene
 Heizungsrohrleitungen in der Dimension DN 80 komplett mit
 Isolierung, (Kunststoffmantel), Halterungen,
 Verbindungsstücken und Kleinarmaturen demontieren und
 entsorgen bzw. verschrotten. Schweissmaterial ist in den
 Einheitspreis mit einzurechnen, einschl. Trennung und
 Entsorgung der Mineralwolle demontieren und entsorgen.

Für die Vergütung der Entsorgung ist eine gesonderte Position -
 Entsorgungskosten für belastete Baustoffe - im LV enthalten.

02.03.0130 Demontage von Stahlrohrleitungen DN 100 - isoliert
90,000 m

Demontage von Stahlrohrleitungen DN 100, Isolierung
 Mineralwolle mit Kunststoffmantel. Vorhandene
 Heizungsrohrleitungen in der Dimension DN 100 komplett mit
 Isolierung, (Kunststoffmantel), Halterungen,
 Verbindungsstücken und Kleinarmaturen demontieren und
 entsorgen bzw. verschrotten. Schweissmaterial ist in den
 Einheitspreis mit einzurechnen, einschl. Trennung und
 Entsorgung der Mineralwolle demontieren und entsorgen.

Für die Vergütung der Entsorgung ist eine gesonderte Position -

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0130) ...

Entsorgungskosten für belastete Baustoffe - im LV enthalten.

02.03.0140	Demontage Flanschabsperrventilen bis DN 50 12,000 St				
	Demontage Flanschabsperrventilen bis DN 50, vorhandenes Flanschabsperrventil aus dem Heizungssystem ausbauen und entsorgen. Kosten abzüglich Schrotterlös, demontieren und entsorgen.				
02.03.0150	Demontage Flanschabsperrventilen DN 80 6,000 St				
	Demontage Flanschabsperrventilen DN 80, vorhandenes Flanschabsperrventil aus dem Heizungssystem ausbauen und entsorgen. Kosten abzüglich Schrotterlös, demontieren und entsorgen.				
02.03.0160	Demontage Flanschabsperrventilen DN 100 4,000 St				
	Demontage Flanschabsperrventilen DN 100, vorhandenes Flanschabsperrventil aus dem Heizungssystem ausbauen und entsorgen. Kosten abzüglich Schrotterlös, demontieren und entsorgen.				
02.03.0170	Demontage Flanschschmutzfänger bis DN 50 2,000 St				
	Demontage Flanschschmutzfänger bis DN 50, vorhandenes Flanschschmutzfänger aus dem Heizungssystem ausbauen und entsorgen. Kosten abzüglich Schrotterlös, demontieren und entsorgen.				
02.03.0180	Demontage Flanschschmutzfänger DN 80 2,000 St				
	Demontage Flanschschmutzfänger DN 80, vorhandenes Flanschschmutzfänger aus dem Heizungssystem ausbauen und entsorgen. Kosten abzüglich Schrotterlös, demontieren und				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0180) ...

entsorgen.

02.03.0190**Demontage Flanschschmutzfänger DN 100****2,000 St**

Demontage Flanschschmutzfänger DN 100, vorhandenes Flanschschmutzfänger aus dem Heizungssystem ausbauen und entsorgen. Kosten abzüglich Schrotterlös, demontieren und entsorgen.

02.03.0200**Demontage Heizungsregelventile (Mischer) DN 25 bis DN 50****4,000 St**

Demontage Heizungsregelventile (Mischer) DN 25 bis DN 50, vorhandene Heizungsmischer mit Motorantriebe elektrisch abklemmen, aus dem Heizungssystem ausbauen und entsorgen.

02.03.0210**Demontage Flansch-Umwälzpumpe DN 65****2,000 St**

Demontage Flansch-Umwälzpumpe DN 65, vorhandene Umwälzpumpe (Inline) elektrisch abklemmen (Drehstrom), ausbauen und entsorgen.

02.03.0220**Demontage Umwälzpumpe DN 25 bis DN 40****1,000 St**

Demontage Flansch-Umwälzpumpe DN 25 bis DN 40, vorhandene Umwälzpumpe (Inline) elektrisch abklemmen (Drehstrom), ausbauen und entsorgen.

02.03.0230**Demontage Heizkreisverteiler aus geschweißtem Stahlrohr****2,000 St**

Demontage Heizkreisverteiler aus geschweißtem Stahlrohr
Vorhandenen Heizkreisverteiler mit insgesamt 10 Anschlüssen in DN50, Abmessungen HxBxT - ca. 300 x 1600 x 300
Isolierung Mineralwolle mit alukaschiertem PU-Schaum, einschließlich Anschlussarmaturen und Fußbodenkonsolen ausbauen und entsorgen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0230) ...

02.03.0240 Demontage Wärmeübertrager**2,000 St**

Demontage Wärmeübertrager Primär-/Sekundärwärmeübertrager, Abmessungen HxBxT - ca. 600 x 1000 x 300 inkl. Rohrleitungsanschlüssen aus geschweißtem Stahlrohr ca. DN50 inklusive Halterungen, Verbindungsstücken und Kleinarmaturen, demontieren und entsorgen bzw. verschrotten. Kosten abzüglich Schrotterlös. Schweissmaterial ist in den Einheitspreis mit einzurechnen.

02.03.0250 Demontage Wärmetauscherbaugruppe von WWB 1000 Liter**1,000 St**

Demontage Wärmetauscherbaugruppe von WWB 1000 Liter Ladespeichersystem ca. 70 kW ausbauen und entsorgen.

02.03.0260 Demontage von Thermometern, Druckmesseinrichtungen**20,000 St**

Demontage von Thermometern, Druckmesseinrichtungen und Messfühlern, einschl. Anschlussarmaturen ausbauen und entsorgen.

02.03.0270 Demontage Warmwasserbereiter 1000 Liter**1,000 St**

Demontage Warmwasserbereiter 1000 Liter inkl. Mantelisolierung aus Mineralwolle (Kunststoffmantel) ausbauen und entsorgen.

02.03.0280 Demontage Sicherheitsventil mit Abblaseleitung**2,000 St**

Demontage Sicherheitsventil mit Abblaseleitung vorhandenes Sicherheitsventil in Stahlrohrleitung inkl. Abblaseleitung aus Kupfer, Länge 1,5 m ausbauen und entsorgen. Kosten abzüglich Schrotterlös.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.03.0290	Demontage Ausdehnungsgefäß 1000Liter	1,000	St	_____	_____
	Demontage Ausdehnungsgefäß 1000 Liter ausbauen und entsorgen.				
	Demontage - Heizungsleitungen-Heizungskanal zur Sporthalle				
	Demontage zum Schulobjekt gehörender Heizkanal				
02.03.0300	Demontage von Stahlrohrleitungen DN 50 - isoliert	50,000	m	_____	_____
	Demontage von Stahlrohrleitungen DN 50, Isolierung Mineralwolle mit Bitumepappeisolierung, vorhandene Heizungsrohrleitungen der Dimensionen DN 50 komplett mit Isolierung und Halterungen, Verbindungsstücken und Kleinarmaturen demontieren und entsorgen bzw. verschrotten. Schweissmaterial ist in den Einheitspreis mit einzurechnen, einschl. Trennung und Entsorgung der Mineralwolle demontieren und entsorgen				
	Für die Vergütung der Entsorgung ist eine gesonderte Position - Entsorgungskosten für belastete Baustoffe - im LV enthalten.				
02.03.0310	Demontage von Stahlrohrleitungen DN 65 - isoliert	50,000	m	_____	_____
	Demontage von Stahlrohrleitungen DN 65, Isolierung Mineralwolle mit Bitumepappeisolierung, vorhandene Heizungsrohrleitungen der Dimensionen DN 65 komplett mit Isolierung und Halterungen, Verbindungsstücken und Kleinarmaturen demontieren und entsorgen bzw. verschrotten. Schweissmaterial ist in den Einheitspreis mit einzurechnen, einschl. Trennung und Entsorgung der Mineralwolle demontieren und entsorgen.				
	Für die Vergütung der Entsorgung ist eine gesonderte Position - Entsorgungskosten für belastete Baustoffe - im LV enthalten.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.03.0320 Freisaltung und Demontage von Reglungs-Schaltschrank
1,000 St

Freisaltung und Demontage von Regelung- und
 Steuerschaltschrank Fernwärmestation / Warmwasserbereitung
 demontieren und entsorgen.

Entsorgung gefährlicher Abfälle**AVV-Schlüssel - Entsorgung**

Im Container dürfen so genannten KMF-Materialien entsorgt werden. Die Abkürzung KMF steht für künstliche Materialfaser und umfasst Mineralwolle (Glaswolle und Steinwolle). Da diese Materialien nicht recycelbar sind, ist eine getrennte Entsorgung von anderen Bauabfällen notwendig

AVV-Schlüssel für Abbruchstoffe die relevant sein können:

17 06 04*Dämmmaterial - Glaswolle
 17 06 03*Dämmmaterial-Steinwolle
 17 03 03 Kohlenteer und teerhaltige Produkte
 17 08 01*Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
 17 02 04*Kunststoff der gefährliche Stoffe enthält oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt ist

Es ist mit ca. 70 kg/m³ bei Glaswolle zu rechnen. Für Gipsmantel ist mit ca. 700 kg/m³ zu rechnen.

02.03.0330 Entsorgung - KMF - 170604 - Dämmmaterial (Glaswolle)
1.000,000 kg

Nach den bisherigen Analysen ist mit folgenden Schadstoffen zu rechnen und die Entsorgungskosten zu kalkulieren
 Abfallschlüsselnummern:

- 170604 Dämmmaterial (Glaswolle Probe 86)
- 170603 anderes Dämmmaterial. mit gefährlichen Stoffen (Proben 85, 87)

Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.03.0340	Entsorgung - KMF -170603 - anderes Dämmmaterial (Steinwolle) 500,000 kg				
	Nach den bisherigen Analysen ist mit folgenden Schadstoffen zu rechnen und die Entsorgungskosten zu kalkulieren Abfallschlüsselnummern: 170603 anderes Dämmmaterial mit gefährlichen Stoffen (Proben 85, 87). Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren.				
02.03.0350	Entsorgung - KMF - 170303 - teerhaltige Produkte (Teerpappenisoli.) 100,000 kg				
	Nach den bisherigen Analysen ist mit folgenden Schadstoffen zu rechnen und die Entsorgungskosten zu kalkulieren Abfallschlüsselnummern: 17 03 03 Kohlenteer und teerhaltige Produkte. Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren.				
02.03.0360	Entsorgung - KMF - 170801 - Gipsmantelisolierung - schadstoffbelastet 3.600,000 kg				
	Nach den bisherigen Analysen ist mit folgenden Schadstoffen zu rechnen und die Entsorgungskosten zu kalkulieren Abfallschlüsselnummern: 17 08 01* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren.				
02.03.0370	Entsorgung - KMF - 170204 - Kunststoffmantel - schadstoffbelastet 500,000 kg				
	Nach den bisherigen Analysen ist mit folgenden Schadstoffen zu rechnen und die Entsorgungskosten zu kalkulieren Abfallschlüsselnummern: 17 02 04* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0370) ...

Die Schadstoffe sind gesondert zu sammeln und mit einem Entsorgungsnachweis zu dokumentieren.

Summe	02.03	Abbruch- und Rückbauarbeiten der Heizungsanlage			_____
--------------	--------------	--------------------------------------------------------	--	--	-------

Summe	02	Abbruch- bzw. Rückbauarbeiten der Techn. Gebäudeanlagen			_____
--------------	-----------	----------------------------------------------------------------	--	--	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

01.01	Konzeption, Beprobung und Analysen				_____
01.02	Baustelleneinrichtung, vorbereitende Maßnahmen				_____
01.03	Rückbau von Bodenbelägen				_____
01.04	Rückbau von nichttragenden Innenwänden				_____
01.05	Rückbau von Wandbekleidungen				_____
01.06	Rückbau von Türen und Fenstern				_____
01.07	Rückbau von Stahlbetonbauteilen				_____
01.08	Rückbau von Einbauten und Einrichtungen				_____
01.09	Abfallentsorgung Abbruchstoffe				_____
01.10	Stundenlohnleistungen				_____
01	Abbruch- bzw. Rückbauarbeiten im Gebäude				_____
02.01	Abbruch- bzw. Rückbauarbeiten der Elektroanlage				_____
02.02	Abbruch- bzw. Rückbauarbeiten der Sanitäranlage				_____
02.03	Abbruch- und Rückbauarbeiten der Heizungsanlage				_____
02	Abbruch- bzw. Rückbauarbeiten der Techn. Gebäudeanlagen				_____

Angebotssumme netto

EUR

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Entkernungs- bzw. Abbrucharbeiten ohne stat. Eingriff

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

zzgl. MwSt. 19,00 % EUR _____

Angebotssumme brutto EUR _____

Bieterschlusserklärung :

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift