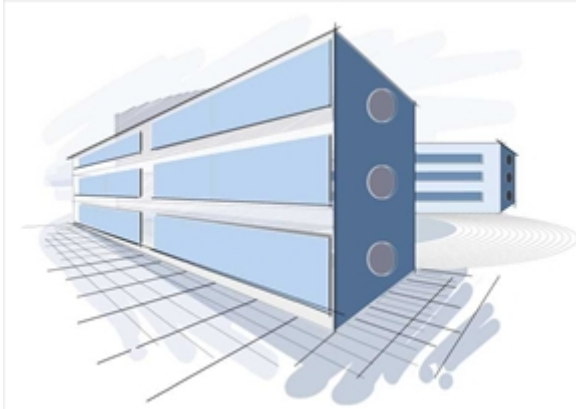


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

**Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau
25DU00210-1**

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

**Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und
ehem. Hausmeisterhaus**

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 104

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau
Leistung (LV)
01 Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus

Bauvorhaben	
Bauherr	Telefon Fax
Planverfasser / Ausschreibung	Telefon Fax
Objektüberwachung, Fachbauleit...	Telefon Fax
Ansprechpartner / Bemerkung -	

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

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Allgemeine Angaben

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins () voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Die mit dem Angebot vorzulegenden Unterlagen sind den beiliegenden Formblättern zu entnehmen.
-
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.

—

—

—

—

—

—

1

—

Stempel

- Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.

Inhaltsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Leistungsbeschreibung	5
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)	18
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	19
01.01.02	Bereich	Entrümpelung	29
01.01.03	Bereich	Entkernung	31
01.01.04	Bereich	Demontage Haustechnik /Leitungen	36
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile	39
01.01.05.01	Unbenannt	Baustelleneinrichtung/Arbeitsplatzeinrichtung	40
01.01.05.02	Unbenannt	Asbestsanierung im Sanierungsbereich	47
01.01.05.03	Unbenannt	Asbestsanierung	51
01.01.05.04	Unbenannt	KMF-Sanierung	54
01.01.05.05	Unbenannt	Ausbau anderer schadstoffbeaufschlagter Bauteile	60
01.01.05.06	Unbenannt	Reinigung nach Sanierung	66
01.01.06	Bereich	Rückbau der Infrastruktur	69
01.01.06.01	Unbenannt	Verdämmen der Versorgungsleitungen (Abwasser)	70
01.01.06.02	Unbenannt	Rückbau Grenzmauern, Zaunelemente	72
01.01.06.03	Unbenannt	Rückbau Öltank (unterirdisch)	74
01.01.07	Bereich	Gebäuderückbau	77
01.01.07.01	Unbenannt	Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)	78
01.01.07.02	Unbenannt	Gebäudetrennung zu Bestandsgebäude	82
01.02	Titel	Entsorgung	85
01.03	Titel	Stahlpreisrückvergütung	92
01.03.01	Bereich	Entsorgung Metalle	93
01.04	Titel	Entsiegelung / Erdarbeiten	95
01.04.01	Bereich	Entsiegelung / Erdarbeiten	96
01.05	Titel	Wiederverfüllung von Bodenmaterial	99
01.05.01	Bereich	Wiederverfüllung von Naturschotter / Bodenmaterial	100
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	103

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau (25DU00210-1)

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus
Leistungsbeschreibung		
Leistungsbeschreibung		
Maßnahme: Selmigerheideschule Schadstoffsanierung/Entkernung Schulgebäude A 1 Sanierung/Rückbau Gebäude A 2 und ehem. Hausmeistergebäude (OGS) Auf der Horst 18 59077 Hamm		
Bauherr: Stadt Hamm Gustav-Heinemann-Straße 10 59065 Hamm		
Anlagenverzeichnis		
Rückbau- und Entsorgungskonzept: 1. Sanierungs- und Entsorgungskonzept Gebäude A 1 2. Schadstoffkataster / Rückbau- und Entsorgungskonzept Gebäude A 2 und ehem. Hausmeistergebäude (OGS)		
Plananlagen 3. Luftbild / Lagepläne Schule 4. Pläne (Grundrisse / Schnitte) der Gebäude 5. Übersichtslageplan mit BE-Flächen (Bauphase 2) - Vorabzug 6. Leitungspläne 7. Stellungnahme Abbrucharbeiten Selmigerheideschule Hamm vom 21.01.2026 8. Lageplan Heizöltank 9. Kampfmitelauskunft 10. Übersichtspläne Bauteile / Abbruch 11. Fotodokumentation		
1. Leistungsumfang Die Stadt Hamm beabsichtigt, an der Selmigerheidegrundschule in Hamm-Pelkum, neben baulichen Anpassungen der bestehenden Baukörper, eine bedarfsgerechte bauliche Erweiterung zu errichten. Darüber hinaus ist eine Neustrukturierung der Nutzungen Schule und Ganztagsbetreuung in den Bestandsgebäuden und der Erweiterung vorgesehen. Zur Umsetzung der oa. Maßnahmen plant die Stadt Hamm, Gustav-Heinemann-Straße 10 in 59065 Hamm, die Schadstoffsanierung des Schulgebäudes A 1 (Altbau) und den vollständigen Rückbau der Gebäude A 2 und ehem. Hausmeistergebäude (OGS), Auf der Horst 18 in 59077 Hamm. Die Abbruchanzeige wird bauseits bei der zuständigen Fachbehörde eingereicht. In der Leistungsbeschreibung sowie dem Leistungsverzeichnis werden die Kürzel AN für den ausführenden Unternehmer zur Schadstoffsanierung und dem Rückbau verwendet. Auftraggeber (AG) ist die Stadt Hamm, Gustav-Heinemann-Straße 10, 59065 Hamm. Die einzelnen Maßnahmen zur Baufeldfreimachung, die diese Ausschreibung umfasst, sind auch dem Sanierungs- und Entsorgungskonzept Gebäude A 1 (Anlage 1) und dem Schadstoffkataster / Rückbau- und Entsorgungskonzept Gebäude A 2 und ehem. Hausmeistergebäude (OGS) (Anlage 2) zu entnehmen. Darüber hinaus sind die Vorgaben aller beteiligten Fachplaner zu berücksichtigen. Ziel der Maßnahmen sind die Entkernung und die Schadstoffsanierung des Schulgebäudes A 1 (Altbau) und der vollständige Rückbau		

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau (25DU00210-1)

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus
Leistungsbeschreibung		
<p>der schadstoffsanierten Gebäude A 2 und ehem. Hausmeistergebäude (OGS) inkl. Tiefenenttrümmerung und der Vorbereitung der Baugruben.</p> <p>Alle für die Schadstoffsanierung und den Rückbau und der Erdarbeiten erforderlichen Leistungen sind unter Berücksichtigung der gesetzlichen Vorschriften, auch hinsichtlich der Arbeitssicherheit und der ordnungsgemäßen Abfallentsorgung, auszuführen. Die Vorgaben der beteiligten Fachplaner sind zu beachten. Diese sind insbesondere den folgenden Unterlagen (siehe auch Anlagen) zu entnehmen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sanierungs- und Entsorgungskonzept Gebäude A 1 (siehe LV Anlage 1)• Schadstoffkataster / Rückbau- und Entsorgungskonzept Gebäude A 2 und ehem. Hausmeistergebäude (OGS) (siehe LV Anlage 2) <p>Die Sanierungs- und Entsorgungskonzept Gebäude A 1 und im Schadstoffkataster / Rückbau und Entsorgungskonzept Gebäude A 2 und ehem. Hausmeistergebäude aufgelisteten schadstoffhaltigen Bauteile sind vor dem Rückbau ordnungsgemäß auszubauen, zu separieren und zu entsorgen. Während des händischen und maschinellen Abbruchs sind die Vorgaben der Abbruchbeschreibung zu berücksichtigen. Sollten im Rahmen der Schadstoffsanierung oder beim Rückbau nicht bekannte Baustoffe festgestellt werden, sind diese unter Beteiligung des Fachgutachters zu deklarieren und ein fachgerechter Entsorgungsweg abzustimmen.</p> <p>Vor der Bauelfreimachung werden bauseits folgende Leistungen ausgeführt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Einreichung der Abbruchanzeige• Antrag auf Stilllegung aller Medien und Leitungen (Wasser, Strom, Abwasser, Gas, Telekommunikation, etc.) <p>Die vom AN auszuführenden Leistungen umfassen übergeordnet folgende Maßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Einholung der für den Rückbau erforderlichen Verkehrsrechtlichen Erlaubnis und Herstellen der entsprechenden Sicherungseinrichtungen im benachbarten bzw. öffentlichen Bereich (Zäune, Barken, Schilder, usw.)• Sicherung/Änderung der Gehwege und Verkehrswege mit Möglichkeit einer Baustellen Ein- und Ausfahrt (Querung) im Baustellenbereich• Entrümpelung• Entkernung• Schadstoffsanierung der Gebäude• Entsorgung aller Abfälle, die bei den o.g. Maßnahmen anfallen• Sanierung/Entkernung des Gebäudes A 1, Auf der Horst 18, 59077 Hamm• Rückbau der Gebäude A 2 und OGS, Auf der Horst 18, 59077 Hamm• Erdarbeiten <p>Eine Ortsbegehung wird als Kalkulationsgrundlage empfohlen.</p> <h3>1.1 Besonderheiten</h3> <p>Folgende besondere Randbedingungen in Bezug auf die Rückbaumaßnahme sind relevant:</p> <p>Platzverhältnisse: Auf den Grundstücken stehen begrenzt BE-Flächen und Lagerflächen für die Baustelleneinrichtung, für Lagerflächen und die Logistik zur Verfügung. Der AN hat die benötigten Flächen eigenständig zu organisieren. Die voraussichtliche BE-Fläche ist dem Plan in Anlage 5 zu entnehmen.</p> <p>Nachbargebäude: Auf dem Grundstück befinden sich Bestands- und Nachbargebäude im unmittelbaren Umfeld. Der Rückbau muss so erfolgen, dass die Bestandsgebäude nicht beschädigt werden. Vorgaben sind dem Rückbau- und Entsorgungskonzept Gebäude A 2 und ehem. Hausmeistergebäude (OGS) (siehe LV Anlage 2) und dem Stellungnahme Abbrucharbeiten Selmigerheideschule Hamm vom 21.01.2026 (siehe Anlage 7) zu entnehmen.</p>		

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus
Leistungsbeschreibung		
<p>Ablauf / Koordination: Nach erfolgter Entkernung und Schadstoffsanierung der Gebäude ist ein maschineller Rückbau der Gebäude A 2 und OGS vorgesehen. Spezialtiefbaumaßnahmen sind nicht vorgesehen. D.h. Fundamente, Teile der Bodenplatte und Wandelemente, die aufgrund der zu erhaltenden Standsicherheit der Nachbargebäude oder der öffentlichen Verkehrsflächen nicht entfernt werden können, verbleiben im Erdreich.</p> <p>Hinweis: Der Rückbau der Außenwände des Schulgebäudes A1 Bereich Südostecke in räumlicher Nähe zur gesicherten, fußläufigen Erschließung Sporthalle und der Schulcontainer erfordert ggfs. einen Schutzvorhang/-vorhänge. Die Ausführung soll zusätzlich in den Herbstferien 2026 erfolgen.</p> <p>Nutzung/Sperrung öffentlicher Verkehrsflächen: Die Koordination der verkehrsrechtlichen Anordnungen sind durch den AN eigenständig auszuführen. Zuständig ist die Stadt Hamm, Amt für Verkehrswesen, Herr Pohl (02381-17 4665; pohlj@stadt.hamm.de). Eine Sperrung und Nutzung des Gehweges ist während der Bauphase Rückbau ehem. Hausmeisterhaus (OGS) notwendig.</p> <p>2 Gebäude- und Freiflächenbestand</p> <p>2.1 Schulgebäude A 1 (Altbau), A 2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS), Auf der Horst 18, 59077 Hamm</p> <p>Bei dem zu sanierenden Bestandsgebäude A 1 (Altbau) handelt es sich um ein in den 1950er Jahren errichtetes Schulgebäude. Das Gebäude A 1 ist ein massiv errichtetes Gebäude mit Satteldach, und verfügt über ein Kellergeschoss, Erdgeschoss, ein Ober- und Dachgeschoss. Die Wände bestehen aus Ziegelmauerwerk, das Dach ist als Holzkonstruktion ausgeführt.</p> <p>Bei dem abzubrechenden Gebäudebestand handelt es sich um ein ehemaliges Hausmeistergebäude (Hausnummer 18) und ein Schulegebäude (Gebäude A 2) auf der Horst Straße in 59077 Hamm. Das Schulgebäude (Gebäude A 2) ist ein zweigeschossiges Gebäude mit Flachdach, das in den 1972er Jahren in Massivbauweise errichtet wurde und befindet sich zwischen dem Schulgebäude A 1-Gebäude und der Turnhalle, angebaut an das Gebäude A 1 (Altbau). Das Schulgebäude A 1 und die Turnhalle bleiben im Bestand.</p> <p>Die Lage der Grundstücke und der Gebäude kann dem Lageplan im Anhang (siehe Anlage 1 - Anlagen 2 und 3) entnommen werden. Pläne (Grundrisse / Schnitte) der Gebäude sind der Anlage 6 zu entnehmen. Die zu sanierenden und rückzubauenden Gebäude umfassen folgende Gebäude und Flächen:</p> <p>Schulgebäude A 1 (Altbau, Bestand, Sanierung/Entkernung): Grundfläche: ca. 295 m² (je Geschoss) Höhe Dach: ca. 13,7 m ca. 4.100 m³ BRI</p> <p>Schulgebäude A 12 (Abbruch): Grundfläche: ca. 874 m² Höhe Dach: ca. 8,3 m ca. 4.000 m³ BRI</p> <p>ehem. Hausmeistergebäude (OGS) (Abbruch): Grundfläche: ca. 126 m² (je EG / OG / DG) Höhe Dach: ca. 9,8 m ca. 1.200 m³ BRI</p> <p>Die Ergebnisse der Schadstoffuntersuchung sind dem Sanierungs- und Entsorgungskonzept Gebäude A 1 (Anlage 1) und dem Schadstoffkataster / Rückbau- und Entsorgungskonzept Gebäude A 2 und ehem. Hausmeistergebäude (OGS) (siehe LV Anlage 2) zu entnehmen.</p>		

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus
Leistungsbeschreibung		
<p>2.2 Freiflächen Die umliegenden Oberflächen bestehen überwiegend aus Asphalt/Verbundsteinpflaster (Zufahrten zu Gebäuden, Parkflächen) sowie unversiegelte Flächen (Grünanlagen).</p> <p>2.3 Stilllegungen Ver-/Entsorgungsnetze Die Stilllegungen aller Ver- und Entsorgungsnetze (Strom, Wasser, Gas, Abwasser etc.) wird im Vorfeld bauseits veranlasst. Die Leitungen der Medien Strom, Wasser und Gas werden jeweils durch den zuständigen Betreiber (Stadtwerke Hamm GmbH) vom Netz getrennt. Die Trennung der Medien Strom, Wasser und Gas findet außerhalb des Grundstücks durch die Stadtwerke Hamm GmbH statt. Der AN muss im Bedarfsfall in Absprache mit den Stadtwerken Hamm weitere provisorische Trennungen von Leitungen durchführen. Dazu zählen die folgenden Medien:</p> <ul style="list-style-type: none">• Stromnetz: Nach Stilllegung und Zählerausbau durch die Stadtwerke Hamm GmbH erfolgt ein Ausbau aller Bauteile zur Elektroversorgung durch den AN• Wasser: Abschiebern der Leitungen durch den AN; Trennen der Leitungen an den Abbruchkanten• Telekommunikation: Trennen der Leitungen an den Abbruchkanten <p>Die Trennstellen werden vor Beginn der Arbeiten gemeinsam mit dem AN begangen. Außerdem sind die Leitungen und Anlagen, sofern erforderlich, zu entleeren und zu reinigen.</p> <p>Hinweis: Die Betriebsbereitschaft der Bauteile B, Sporthalle und Schulcontainer müssen gewährleistet sein.</p> <p>2.4 Sicherung Abbruchgrenzen Die Außensicherung aus Holzzäunen inkl. Toranlage wird vorab bauseits gestellt. Der Verlauf ist dem Plan in Anlage 5 (Bauphase 2) zu entnehmen. Feuerwehraufstellflächen/-fahrwege sind zu beachten und permanent freizuhalten.</p> <p>Im Rahmen der Maßnahmen sind durch den AN folgende Sicherungseinrichtungen herzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gehweg: Die Gehwege sind gemäß den Vorgaben der Stadt Hamm mittels baulicher Einrichtungen zu schützen• Die Verkehrsführung ist nach Einholung einer Verkehrsrechtlichen Anordnung bei der Stadt Hamm zu ändern. Eine Umleitung der Fußgänger auf die gegenüberliegende Straßenseite ist einzurichten• Die Gehwege und Verkehrsflächen sind gegen Lasten, Befahren und herabfallende Bauteile zu schützen (ggfs. mittels lastverteilender Stahlplatten) <p>Hinweis: Die vorhandenen Parkplätze auf dem Flurstück 302 und entlang der Straße "Auf der Horst" (im Bereich des KiTa- Gebäudes) stehen nicht zur Verfügung.</p> <p>3. Baustellenorganisation und -betrieb 3.1 Bauablauf bezogene Leistungen Der AN darf grundsätzlich erst mit den Arbeiten beginnen, wenn die entsprechenden Bereiche (Gebäude, Freiflächen, Bauteile usw.) von der Bauleitung bzw. den Fachplanern förmlich übergeben wurden. Vor Beginn der Rückbauarbeiten hat der AN folgende Leistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Beantragung der BE-Flächen im öffentlichen Raum bei der Stadt Hamm inkl. Kostenübernahme• Umsetzung der Vorgaben der Stadt Hamm zur Verkehrsregelung (Fußgänger, Verkehr) Aufstellen der BE-Container mit funktionierendem Baustrom, -wasser und -abwasserleitungen. Für das Sanierungspersonal müssen neben funktionierenden Toiletten auch Waschgelegenheiten und Duschen vorhanden sein. Dem AN können auf dem Gelände keine Büroräume, Aufenthaltsräume oder sanitäre Anlagen zur Verfügung gestellt werden. Er hat alle für die Arbeiten erforderlichen Unterkünfte auf den BE-Flächen selbst zu stellen. Der Anschluss, die Vorhaltung und die Beräumung der BE-Container ist durch den AN zu leisten		

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus
Leistungsbeschreibung		
<ul style="list-style-type: none"> Auf der Baustelle müssen alle Materialien vorhanden sein, die für eine ordnungsgemäße Sanierung und fachgerechte Entsorgung erforderlich sind (PSA, reißfeste Kunstsacksäcke, Big Bags, Aufkleber, Sauger, Belüftungsgeräte, Beleuchtung, Steighilfen, Hubsteiger, Sicherheitseinrichtungen, usw.) Der AN hat sich nachweislich davon zu überzeugen, dass alle Leitungen, Anlagen und Behälter stillgelegt, ordnungsgemäß entleert und gereinigt und vom restlichen privaten oder öffentlichen Netz getrennt wurden <p>Die Feuerwehraufstellflächen/-fahrwege sind zu beachten und permanent freizuhalten.</p> <p>Vor Beginn der Sanierungs- und Entkernungsarbeiten hat der AN folgende Leistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Anmelden von Asbestsanierungsarbeiten bei der Bezirksregierung und der Berufsgenossenschaft. Liefern der Gefährdungsbeurteilungen und des A+S-Planes. Nachweisliches Unterweisen des Personals anhand von Gefährdungsbeurteilungen und des A+S-Plans. Liefern der Vorankündigung. <p>Vor Beginn der Abbrucharbeiten hat der AN folgende Leistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Abgrenzung und Sicherung der Baustelle mittels mobilen Bauzaun, einschließlich temporärer Organisation der Absperrmöglichkeiten gem. Vorgabe der Stadt Hamm, Amt für Verkehrsmanagement Einholen der Verkehrsrechtlichen Erlaubnisse für die Arbeiten im oder am öffentlichen Bereich Errichtung aller notwendigen baulichen Einrichtungen im Verlauf der Gehwege, Straße sowie im Baustellenbereich. Erstellen von Gefährdungsbeurteilungen Nachweisliches Unterweisen des Personals anhand der Abbrucharweisung <p>Vor Beginn der Entsorgungsmaßnahmen hat der AN folgende Leistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Konkretisierung des Entsorgungskonzeptes für alle anfallenden Abfälle (gefährlich und nicht gefährlich) mit Angaben der zu erwartenden Mengen Die Registrierung des Abfallerzeugers bei der ZKS sowie das Erstellen von Entsorgungsnachweisen für gefährliche Abfälle erfolgt ggfs. bauseits bzw. durch einen Bevollmächtigten des Abfallerzeugers Erstellen der Materialbegleitscheine (Übernahmescheine) für die Entsorgung von nicht gefährlichen Abfällen Liefern aller Annahmeerklärungen von den entsprechenden Entsorgungsstellen für gefährliche und nicht gefährliche Abfälle <p>Die Anmeldung des Betriebs (Baustelle) bei der ZKS, das Erstellen der elektronischen Entsorgungsnachweise für gefährliche Abfälle und das Erstellen der elektronischen Begleitscheine für gefährliche Abfälle erfolgt durch den Bevollmächtigten des Auftraggebers.</p> <p>Die Baustelle ist nach Abschluss der Maßnahme vollständig beräumt zu übergeben.</p> <p>3.2 Ausführungszeitraum, Arbeitszeiten, Lärm, Personaleinsatz</p> <p>Der Beginn der Arbeiten ist im September 2026 geplant.</p> <p>Das Ende der Maßnahme muss im Dezember 2026 erfolgen.</p> <p>Ausführliche Hinweise zu Emissionen und Minderungsmaßnahmen (Baulärm, Staub, Erschütterungen etc.) sind dem Sanierungs- und Entsorgungskonzept Gebäude A 1 (anlage 1) und dem Schadstoffkataster / Rückbau- und Entsorgungskonzept Gebäude A 2 und ehem. Hausmeistergebäude (OGS) (siehe LV Anlage 2) zu entnehmen.</p> <p>Die Arbeitszeiten müssen den gesetzlichen Vorgaben entsprechen. Die Personalstärke und die Anzahl der Geräte sind so einzuplanen, dass die vorgegebene Leistung in dem geplanten Ausführungszeitraum erbracht werden kann.</p> <p>Mögliche Nachunternehmer- und Entsorgungsleistungen sind rechtzeitig einzutakten.</p> <p>Die Baustelle ist permanent mit einem Bauleiter zu besetzen. Dieser muss über alle auf der Baustelle anwesenden Arbeiter weisungsbefugt und der deutschen Sprache mächtig sein. Er ist der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten namentlich zu benennen und muss bei allen Baubesprechungen anwesend sein. Er</p>		

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus
Leistungsbeschreibung		
<p>muss außerdem während des Baustellenbetriebes jederzeit telefonisch erreichbar sein. Die Kontaktdaten sind der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten zusammen mit dem Namen zu benennen. Es finden wöchentliche Baustellenbesprechungen statt, an denen neben den Vertretern des AG bzw. die Fachplaner immer ein verantwortlicher Mitarbeiter des AN teilnehmen muss.</p> <p>3.3 Stilllegung und Entleerung von Anlagen und Leitungen Technische Betriebsräume im UG des Gebäude A2 müssen über die Abbrucharbeiten in Betrieb bleiben. Eine Trennung erfolgt durch Fachgewerke innerhalb der Betriebsräume bauseits.</p> <p>Hausanschlüsse/öffentliches Netz Die Stilllegungsanträge zu den bestehenden Hausanschlüssen erfolgt im Vorfeld bauseits vor Beginn der Rückbauarbeiten. Das Stilllegen/Abtrennen/Abbinden der Leitungen vom öffentlichen Versorgungsnetz erfolgt durch die zuständigen Betreiber (Stadtwerke Hamm GmbH bzw. Stadtentwässerung Hamm). Die Trennung der Medien findet außerhalb des Grundstücks statt. Dazu zählen die folgenden Medien:</p> <ul style="list-style-type: none">• Brauchwasser• Gas• Stromversorgung• Abwasser <p>Der AN muss im Bedarfsfall in Absprache mit den Betreibern provisorische Trennungen vornehmen und Medienleitungen verschließen.</p> <p>Hinweis: Die technischen Betriebsräume im UG A2 müssen über die Abbrucharbeiten in Betrieb bleiben. Eine Trennung erfolgt durch Fachgewerke innerhalb der Betriebsräume.</p> <p>Sammeln von Restflüssigkeiten Trotz des Entleerens und der Reinigen von Leitungen und Anlagen können beim Abbruch Reste von gefährlichen Betriebsstoffen wie Öl, Kuhlflüssigkeit usw. austreten. Der AN hat dafür geeignete Auffangbehälter vorzuhalten (Ölfässer o.ä.) sowie Bindemittel und Kunststoffolie zur Vermeidung einer unkontrollierten Ausbreitung dieser Stoffe.</p> <p>Heizöltank: Der Heizöltank im Bereich des Schulhofes ist ordnungsgemäß zu reinigen, stillzulegen und auszubauen. Die Lage des 40.000 Liter-Heizöltanks kann der Anlage 8 entnommen werden.</p> <p>3.4 Begehungen, Freigaben und Abnahmen Folgende Begehungen mit der entsprechenden Freigabe durch die Bauüberwachung für den nachfolgenden Arbeitsschritt werden durchgeführt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Übergabe der Gebäude/Gebäudeteile vor Beginn der Schadstoffsanierung (Prüfung der Stilllegung usw.),• Entrümpelung,• Entkernung,• Abnahme der aufgebauten Sanierungsbereiche,• Freigabe für die Schadstoffsanierung,• Begehung der Gebäude nach der Schadstoffsanierung,• Begehung vor Rückbau. <p>Alle Begehungen sowie die daraus resultierenden Ergebnisse und Mängel werden in einem Freigabeprotokoll schriftlich festgehalten. Eine Abnahme der Leistung erfolgt ausschließlich durch den AG bzw. die Bauleitung und Fachplaner am Ende der Gesamtmaßnahme. Die während der Maßnahme durchgeführten Begehungen mit der Örtlichen Bauüberwachung mit den entsprechenden Freigaben für die nächsten Arbeitsschritte entsprechen keiner förmlichen Abnahme der Leistung gem. VOB/B.</p>		

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus
Leistungsbeschreibung		
<p>4. Baustelle und Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtungsflächen (BE-Flächen) Dem AN stehen ausschließlich für die Dauer der Schadstoffsanierung Baustelleneinrichtungsflächen innerhalb der Bearbeitungsgrenzen auf dem Grundstück zur Verfügung. Die möglichen Baustelleneinrichtungsflächen auf benachbarten Flächen bzw. Flächen im öffentlichen Raum sind dem Plan in Anlage 5 (Baustelleneinrichtungsplan) zu entnehmen.</p> <p>Sanitär-/Manschafts-/Materialcontainer für die eigene Leistung des AN Abbruch sind zu stellen. Bauseits erfolgt die Gestellung eines Besprechungscontainers sowie einer Sanitäreinheit.</p> <p>Baustellenversorgung Baustrom Dem AN wird bauseits Baustrom zur Verfügung gestellt. Die Kosten für Strom sowie für die weitere Installation, Leitungsverlegung usw. trägt der AN. Bauwasser Dem AN wird bauseits Bauwasser zur Verfügung gestellt. Die Kosten für das Wasser sowie für die weitere Installation, Leitungsverlegung usw. trägt der AN. Bauabwasser Dem AN wird kein Abwasseranschluss für die Einleitung von Abwasser zur Verfügung gestellt. Die Kosten für die weitere Installation, Leitungsverlegung usw. trägt der AN. Allgemeine Baustellensicherung Die Außensicherung aus Holzzäunen inkl. Toranlage wird vorab bauseits gestellt. Die Tore der Baustelle sind nach Feierabend vom AN abzusperren. Baustellensicherung - öffentlichen Flächen Der AN muss vor Beginn seiner Tätigkeiten bei der zuständigen Behörde eine Verkehrsrechtliche Anordnung für die Nutzung der öffentlichen Flächen beantragen und genehmigen lassen. Er muss außerdem alle geforderten Sicherungseinrichtungen wie beispielsweise Schilder, Barken oder Personentunnel aufstellen und betreiben. Alle Kosten für die behördlich angeordneten oder sicherheitstechnisch notwendigen Maßnahmen sind vom AN zu tragen. Feuerwehrrzufahrten Feuerwehraufstellflächen/-fahrwege sind zu beachten und permanent freizuhalten (siehe auch Anlage 5).</p> <p>Örtliche Einbindung - räumliche Nähe zur benachbarten Bebauung Bei den Gebäuden handelt es sich um Schulgebäude. Entsprechend befinden sich Grundschüler/-innen während der Schulzeiten in unmittelbarer Umgebung. Alle Leistungen müssen so erbracht werden, dass keine Gefährdungen entstehen können. Insbesondere bei der An-/Abfahrt von Baustellenfahrzeugen.</p> <p>Maßnahmen zum Schutz der des Gehweges/Straße wie Umleitungen, Gerüststellungen, Holzbeplankungen, Prallmatten etc. sind umzusetzen. Der AN hat alle beteiligten Mitarbeiter, insbesondere Transporteure, über die Nachbarschaft, Verkehrsverhältnisse und Personen zu informieren. Bezüglich Lärm- und Staubentwicklung sind die gesetzlichen Rahmenbedingungen einzuhalten bzw. sind entsprechende Schutzmaßnahmen einzuhalten (Bewässern, lärmbegrenzende Vorgehensweisen etc.).</p> <p>Erreichbarkeit der Baustelle Die Baustelle liegt außerhalb des Zentrums der Stadt Hamm und ist gut erreichbar.</p> <p>Hinweis: Die vorhandenen Parkplätze auf dem Flurstück 302 und entlang der Straße "Auf der Horst" (im Bereich des KiTa- Gebäudes) stehen nicht zur Verfügung.</p> <p>4.1 Reinigung der Baustelle und der öffentlichen und privaten Verkehrswege Für die Baustelle gelten nachfolgende Rahmenbedingungen: Der AN hat Verschmutzungen, die aufgrund seiner Tätigkeiten auf den umliegenden benachbarten Grundstücksbereiche und öffentlichen Gehbahnen und Straßen sowie den Grünflächen entstehen,</p>		

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus
Leistungsbeschreibung		
<p>umgehend zu entfernen.</p> <ul style="list-style-type: none">Die Baustelle und die Lagerfläche müssen stets aufgeräumt und gut zugänglich sein. Eine Reinigung der Baustelleneinrichtungsflächen hat regelmäßig (spätestens zum Ende der Arbeitswoche) zu erfolgen.		
4.2 Baustelleneinrichtung		
<p>Umfang und Ausführung der Baustelleneinrichtung haben nach den geltenden gesetzlichen und bau-/gewerbeaufsichtlichen Vorgaben sowie unter Beachtung der Unfallverhütung zu erfolgen. Aufenthalts- und Sanitäreinrichtungen müssen den berufsgenossenschaftlichen Auflagen entsprechen und stets in sauberem Zustand sein. Zur Leistung des AN im Rahmen der Baustelleneinrichtung gehören außerdem:</p>		
<ul style="list-style-type: none">Erstellen der allgemeinen Baustelleneinrichtung mit Aufenthaltscontainer, Sanitäranlagen und Magazinen,Erstellen der zusätzlichen Baustelleneinrichtung in den jeweiligen Sanierungsbereichen (Asbest, Künstliche Mineralfasern, PAK usw.),Herstellen und Instandhalten/Warten einer Arbeitsplatzbeleuchtung im Gebäudeinneren (z.B. in den Sanierungsgeschossen) und im Freien, sofern dies für die Durchführung der Arbeiten erforderlich ist,Erstellen und Beschilderung ggfs. Installation einer Fluchtwegbeleuchtung im Innern des Gebäudes, die im Bedarfsfall permanent betrieben (Dauerbeleuchtung) und gewartet wird,Erstellen und Instandhalten/Warten der für die Sicherheit und den Bauablauf erforderlichen Beschilderungen,Herstellen, umbauen und Instandhalten/Warten von Fassaden- und Arbeitsgerüsten, Sicherungseinrichtungen für Fußgänger, Hubsteigern, sonstigen Steighilfen, Abdeckungen, Absturzsicherungen und provisorische Geländer, Sicherungsposten für Verkehrsführung usw., die für die Durchführung der Arbeiten erforderlich sind. Für den Abbruch der Außenwände Südostecke in räumlicher Näherung zur gesicherten, fußläufigen Erschließung Sporthalle und Schulcontainer sind ggfs. Schutzvorhang/-vorhänge notwendig und einzukalkulieren.Herstellen von Schutzeinrichtungen (Einhausung usw.) oder Vorhalten von zusätzlichen Geräten für den Betrieb von Betonkernbohrgeräten sowie Wand- oder Seilsägen,Herstellen der Anschlusspunkte für Wasser und Abwasser,Der Baustromverteiler ist gem. VDE-Richtlinien herzustellen (FI-Schalter usw.),Die Baustraßen und Feuerwehrezufahrten dürfen nicht durch Leitungstrassen oder Bestandteile der Baustelleneinrichtung versperrt werden.		
4.3 Sonstiges		
<p>Die angrenzenden Verkehrsflächen im Baufeldbereich (Gehwege und Straßen) werden vor Beginn der Arbeiten von der Bauleitung des AG mit dem AN und ggfs. einem städtischen Vertreter begangen und Zustand/Schäden protokolliert.</p> <p>Nach Abschluss aller Leistungen zur Baufeldfreimachung erfolgt im Auftrag des AG eine abschließende Beweissicherung zur Dokumentation von vorhandenen Schäden. Die Wiederherstellung sämtlicher Flächen in den ursprünglichen Zustand ist Aufgabe des AN.</p> <p>In den Nachbargebäuden werden vor Beginn der Arbeiten Beweissicherungen an/in den Gebäuden ausgeführt. Zusätzlich finden baubegleitende Erschütterungsmessungen in den Gebäuden statt.</p> <p>Der AN muss sicherstellen, dass das Gebäude jederzeit vom AG, den Fachplanern bzw. Behörden problemlos und ungehindert begangen und besichtigt werden können. Die Grobreinigung der Baustelle hat regelmäßig, mindestens 1 x wöchentlich, zu erfolgen. Die Reinigung der öffentlichen Verkehrswege sowie Zubringer hat regelmäßig, ggf. mehrmals täglich, zu erfolgen.</p> <p>Besondere Vorkommnisse (Unfälle, Sachschäden etc.) sind der Bauleitung unverzüglich mitzuteilen.</p> <p>Statische Nachweise wie beispielsweise für die Verankerung von Außenaufzügen, eingebrachte Träger und/oder Fassadengerüsten sind vom AN auf Verlangen vor Beginn der Nutzung der betreffenden Einrichtungen an die Bauleitung bzw. die Fachplaner zu übergeben.</p> <p>Der AN ist für die Dauer seiner vertraglichen Leistungen über die gesamte Bauzeit für die übergebenen Baustellen- und Lagerflächen sowie öffentlichen Verkehrsflächen (Gehwege, Straße im Baufeldbereich) verantwortlich und übernimmt dafür die allgemeine Verkehrssicherungspflicht.</p> <p>Der AN darf nur solche Maschinen, Geräte etc. auf der Baustelle einsetzen, die die vorgeschriebenen Sicherheitsprüfungen aufweisen. Die entsprechenden Prüfbescheinigungen sind auf Verlangen vorzulegen. Sicherheitsrelevante Informationen und Unterlagen sind vorzuhalten (Gefährdungsanalysen,</p>		

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus
Leistungsbeschreibung		
<p>Sanierungskonzepte, Name der Ersthelfer und des Betriebssicherheitsbeauftragten, Nachweise zu arbeitsmedizinischen Untersuchungen usw.).</p> <p>Falls erforderlich hat der AN bei der für die öffentlichen und/oder benachbarten Gehwege und Straßen verantwortlichen Vollzugsbehörde bzw. bei dem Eigentümer eine Erlaubnis für die Benutzung der Gehwege und Straßen, die im Rahmen der Schadstoffsanierung benötigt oder gesperrt werden müssen, selbstständig einzuholen (Verkehrsrechtliche Anordnung) und die geforderten Sicherungsmaßnahmen auszuführen. Die Verkehrsrechtliche Anordnung hat der AN der Bauleitung mindestens 10 Arbeitstage vor Beginn der Maßnahme zur Prüfung vorzulegen.</p> <p>5. Schadstoffsanierung</p> <p>5.1 Umfang und Ablauf der Sanierungsarbeiten</p> <p>Gem. Sanierungs- und Entsorgungskonzept Gebäude A 1 (Anlage 1) und dem Schadstoffkataster / Rückbau- und Entsorgungskonzept Gebäude A 2 und ehem. Hausmeistergebäude (OGS) (siehe LV Anlage 2) müssen u.a. folgende Bauteile auf Grund ihres Gefahrenpotentials oder erhöhten Schadstoffgehaltes getrennt von der restlichen Bausubstanz ausgebaut und separat entsorgt werden:</p> <p>Asbest:</p> <ul style="list-style-type: none">• Asbesthaltige Putz- und Spachtelmassen auf Wandflächen (A 1)• PVC-Kleber(Schwarz) und Ausgleichmasse unter PVC-Bodenbelag (A 1)• Asbestzement Platten Attika (A 2)• Fußleisten (A1)• Potenziell asbesthaltige Bauteile in Rippenheizkörpern• Potenziell asbesthaltige Bauteile in Brandschutz-Türen <p>Künstliche Mineralfasern (KMF, WHO-Fasern und KI = 30 Kategorie 1b):</p> <ul style="list-style-type: none">• KMF-haltige Dämmung im Wand- und Deckenaufbau• KMF-haltige Dämmung im Dachaufbau• Potenziell KMF-haltige Stopfmassen• KMF-haltige Rohrisolierungen• KMF-haltige Deckenplatten(Abhangdecken)• KMF-haltige Dämmung in Wand- und Bodenbereich - Decken im Dachstuhl und Gipskartonwänden (A 1)• KMF-Isolierungen an Rohrleitungen (Rohrummantelungen) im Kellergeschoss und Dachstuhl und Wassertank im Dachstuhl (A 1).• KMF-Isolierung im Kellergeschoss im Technische Anlagen (A 1) <p>Polychlorierte Biphenyle (PCB)</p> <ul style="list-style-type: none">• Anstrich Holzfußleisten (A 1)• Anstrich auf Holzfenster (A 1) <p>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</p> <ul style="list-style-type: none">• PAK-haltige Dachbahnen (A 2)• Trennpapier im Bodenaufbau <p>Sonstige zu separierende Schadstoffe und Bauteile</p> <ul style="list-style-type: none">• Styropor-Dämmungen• Quecksilberhaltige Leuchtstoffröhren,• schadstoffbelastetes Altholz der Klasse A-II-III und A-IV gem. Altholzverordnung,• Gipsbaustoffe,• Heraklith-Platten (Boden-/Deckenaufbau). <p>Mit dem eigentlichen Rückbau der Gebäude darf erst begonnen werden, wenn die o.g. Bauteile ausgebaut, ordnungsgemäß verpackt, ggf. gekennzeichnet und aus den jeweiligen Gebäuden auf die Lagerfläche befördert/transportiert wurden.</p> <p>Alle anderen gefährlichen oder schadstoffhaltigen Bauteile Anlagen und Leitungen (wie Heizungsanlagen)</p>		

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus
Leistungsbeschreibung		
<p>müssen im Zuge des Rückbaus zerstörungsfrei demontiert und ausgebaut werden.</p> <p>Als allgemeine Grundlage für den Umgang mit schadstoffhaltigen Bauteilen gilt das Minimierungsgebot. Darüber hinaus sind technische und organisatorische Schutzmaßnahmen (TOP-Prinzip) gegenüber persönlichen zu bevorzugen. Die Exposition der Beschäftigten ist auf ein notwendiges Minimum zu beschränken.</p> <p>Die Vorgehensweisen bei der Schadstoffsanierung sind dem Sanierungs- und Entsorgungskonzept Gebäude A 1 (Anlage 1) und dem Schadstoffkataster / Rückbau- und Entsorgungskonzept Gebäude A 2 und ehem. Hausmeistergebäude (OGS) (siehe LV Anlage 2) zu entnehmen.</p> <p>5.2 Allgemeine Hinweise zur Sanierung und Entsorgung</p> <p>Die Leistungen im Rahmen der Sanierung von Gefahr- und Schadstoffen aus Asbest, Künstlichen Mineralfasern, PAK, PCB beinhalten alle Vorbereitungs- und Sicherungsarbeiten (ggf. Abschottung von Sanierungsbereichen, Gerüsterstellung und Reinigung von Stäuben) sowie die Anwendung aller gesetzlich geforderten Bestimmungen wie der TRGS 519, 521, TRGS 551, TRGS 905. Alle anfallenden Arbeiten sind dem Stand der Technik entsprechend auszuführen.</p> <p>Alle Gerüste, Hubsteiger oder sonstige Steighilfen müssen so gewählt werden, dass sowohl ausreichend Platz für das Aufstellen von Säcken vorhanden ist als auch die Tragfähigkeit nicht überschritten wird. Der zerstörungsfreie Ausbau kann erfahrungsgemäß nur mit händischer Arbeit gewährleistet werden.</p> <p>Für die Sanierungsarbeiten hat der AN eine Gefährdungsbeurteilung gem. TRGS 400 und GefStoffV mit den entsprechenden Betriebsanweisungen zu erstellen und seine Mitarbeiter vor Ort zu unterweisen. Die Unterweisung ist schriftlich durch Unterschriften zu dokumentieren und der Bauleitung auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Auf der Baustelle sind folgende Unterlagen zur Einsichtnahme bereitzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sanierungsanzeige• Betriebsanweisung• Nachweis über die Unterweisung der Beschäftigten• gültige Nachweise der arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen,• Nachweis über die Abfallentsorgung <p>5.3 Sanierung sonstiger Gebäudeschadstoffe</p> <p>PCB-haltige Kleinkondensatoren der Leuchtstoffröhren und anderer elektrischer Einrichtungen sind im Zuge der Sanierungsarbeiten zerstörungsfrei auszubauen und getrennt von dem übrigen Bauschutt zu sammeln und zu lagern. Gleiches gilt für die quecksilberhaltigen Leuchtstoffröhren.</p> <p>Schadstoffbelastetes Altholz der Klasse A-IV gem. Altholzverordnung (mit Holzschutzmitteln behandelt, Schutzanstrichen oder Anhaftungen PAK-haltiger Materialien) ist separat auszubauen, getrennt zu sammeln und ordnungsgemäß zu entsorgen.</p> <p>Heraklith- und Gipsbaustoffe sind zu separieren.</p> <p>Der AN hat für alle schadstoffhaltigen Bauteile eine Gefährdungsbeurteilung gem. TRGS 400 und GefStoffV sowie Betriebsanweisungen zu erstellen und diese sind der Bauleitung mindestens eine Woche vor Beginn des Ausbaus zu übergeben. Er muss außerdem die Mitarbeiter vor Ort unterweisen und dies schriftlich durch Unterschriften dokumentieren.</p> <p>6. Entsorgung und Umweltschutz</p> <p>6.1 Materialtrennung und Deklaration</p> <p>Während der Entkernung, Sanierung und dem Rückbau/Abbruch hat der AN permanent darauf zu achten, dass die anfallenden Abfälle gem. KrWG und den Abfallgruppen der Abfallverzeichnisverordnung (AVV) getrennt werden. Darüber hinaus muss der mineralische Bauschutt entsprechend den Zuordnungswerten gem. EBV bzw. DepV getrennt werden.</p> <p>Sofern für den Bauschutt während dem Ausbau noch keine Deklaration vorliegt und somit eine eindeutige Zuordnung in eine Abfallgruppe oder Bauschuttklasse (Z0/RCL I usw.) nicht möglich ist, ist dieser getrennt zu lagern.</p> <p>Sofern Deklarationsanalysen bereits am Bestand erstellt wurden, sind diese nach Rücksprache mit der Fachbauleitung für die Entsorgung zu verwenden. Nachträgliche erforderliche Deklarationen an Haufwerken werden von der Bauleitung beauftragt. Die Umsetzung erfolgt durch die Fachbauleitung. Die</p>		

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus
Leistungsbeschreibung		
<p>Entsorgungswege sind vor Angebotserstellung anhand der bestehenden Analytik abzuklären mit dem Hinweis, dass die Probe für die Deklaration am Bestand entnommen wurde. Liegt bis zum Abbruchbeginn keine Deklarationsanalytik vor, wird diese am lagernden Haufwerk erstellt. Die Haufwerksbildung ist mit der Bauleitung bzw. der Fachbauleitung abzustimmen.</p> <p>6.2 Nachweispflicht und Dokumentation</p> <p>Gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) ist der Abfallerzeuger verpflichtet, im Besonderen die Entsorgung von gefährlichen Abfällen nachzuweisen. Dazu hat der Abfallerzeuger ein Nachweisbuch zu führen (elektronisch und in Papierform). Diese Aufgabe übernimmt der Bevollmächtigte des Abfallerzeugers. Darüber hinaus hat der AN ein vollständiges Nachweisbuch (Abfallregister) zu erstellen, welches bei der förmlichen Abnahme der Leistung an die Bauleitung in Papierform vollständig zu übergeben ist. Das Nachweisbuch muss mindestens folgende Unterlagen enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Endgültige Auflistungen der Entsorgungswege (Entsorgungskonzept) unter Angabe aller Mengen (gefährliche und nicht gefährliche Abfälle) einschließlich Metall- und Kabelschrott • alle Entsorgungsnachweise (lesbar) • alle Begleitscheine (Ausdruck vom Entsorger) (lesbar) • alle im Rahmen der Baustelle erstellten Deklarationsanalysen <p>Für die Entsorgung von gefährlichen Abfällen sind elektronische Entsorgungsnachweise und Begleitscheine (über ZEDAL) erforderlich.</p> <p>Die Überwachung der Ausführung der nachgenannten Leistungen auf Übereinstimmung, unter anderem mit den einschlägigen Vorschriften, umfasst auch die Beachtung aller Arbeitsschutzbestimmungen. Die Durchführung der Registrierung und die Anmeldung der Baustelle bei der ZKS erfolgt ebenfalls durch den Bevollmächtigten.</p> <p>Zusätzlich zu den gefährlichen Abfällen müssen außerhalb der Nachweisverordnung alle verwerteten, nicht gefährlichen Abfälle mit einem Übernahme- oder Begleitschein (Materialbegleitschein) dokumentiert werden. Ausgenommen davon sind die Abfälle, die nicht nach Tonnagen oder sonstigen Einheiten abgerechnet werden (Bestandteil einer Pauschale etc.). Die Materialbegleitscheine sind vom AN in Papierform zu liefern, auszufüllen und der Bauleitung auf der Baustelle zur Unterschrift vorzulegen. Bodenaushub, der auf dem Zwischenlager antransportiert wird, kann nur der Baustelle zugeordnet werden, wenn die Herkunft von der Bauleitung gegengezeichnet wurde. Grundsätzlich werden Wiegescheine bei der Rechnungsprüfung nur anerkannt, wenn diese mit einem vom der Bauleitung unterzeichneten Übernahme- oder Begleitschein belegt werden können. Daher sind zu den in den Übernahme- oder Begleitscheinen gemachten Angaben noch folgende Informationen zu ergänzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KFZ-Kennzeichen • geschätzte Transportmenge (m³ oder t) • Zeitpunkt des Abtransportes • Probenbezeichnung (soweit bereits vorhanden) • Deklaration (soweit bereits vorhanden) <p>Vor Beginn der eigentlichen Entsorgung hat der AN eine Konkretisierung des bestehenden Entsorgungskonzeptes zu erstellen, in dem alle für die Abwicklung der Baustelle erforderlichen Entsorgungswege getrennt nach Abfallgruppen und Bauschuttklassen aufgelistet sind. Dieses Konzept muss die Vorgaben der Abfallsatzung der Stadt Hamm sowie bestehende Andienungspflichten und Annahmekriterien benennen und berücksichtigen. Diese Liste muss mindestens folgende Angaben enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abfallbezeichnung • Abfallschlüsselnummer und ggf. Bauschuttklasse • Angaben zur Herkunft (Gebäude, Bauteil, Haufwerk usw.) • Nummer des Entsorgungsnachweises • Entsorgungsstelle (vollständige Adresse) mit Ansprechpartner der Entsorgungsstelle (Name, Telefonnummer) • Beförderer (vollständige Adresse) 		

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus
Leistungsbeschreibung		
<ul style="list-style-type: none">• Wiegestelle (vollständig Adresse)• Menge des Abfalls in Tonnen (bis zum Vorliegen aller Wiegescheine ist die voraussichtliche Menge einzutragen)• Überwachungsbehörde der Entsorgungsstelle (vollständig Adresse) mit Ansprechpartner (Name, Telefonnummer) <p>Als Nachweis für die ordnungsgemäße Entsorgung hat der AN dem der Bauleitung die Begleitscheine bzw. Wiegescheine aller entsorgten Abfälle vorzulegen. Alternativ kann die Ermittlung von Kubaturen bzw. Massen anhand von gemeinsamen Aufmaßen der Haufwerke erfolgen (Ermittlung der Kubatur).</p> <p>6.3 Andienpflicht und Annahmebedingung Die Andienungspflicht gem. der Abfallsatzung der Stadt Hamm ist zu beachten. Gleiches gilt für die Annahmebedingungen bei der Entsorgungsstelle (Stückgrößen, Behälter, Anlieferzeiten usw.). Freistellungen von der Andienpflicht werden nur mit ausdrücklicher Zustimmung der zuständigen Fachbehörde anerkannt. Diese Zustimmung ist der Bauleitung schriftlich vorzulegen.</p> <p>6.4 Immissions- und Emissionsschutz Der AN ist grundsätzlich verpflichtet, die Emissionen Lärm, Erschütterungen und Staub auf ein Minimum zu beschränken. Bzgl. Baulärm sind die Richtwerte gemäß der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift Lärm (TA Lärm) einzuhalten. Bei der Durchführung der Arbeiten dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die hinsichtlich der Lärmemissionen dem neuesten technischen Standard sowie den einschlägigen Verordnungen nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz entsprechen. Bzgl. Erschütterungen und Sekundärluftschall sind die maximal zulässigen Schwinggeschwindigkeiten gemäß DIN 4150 Teil 2 und 3 von 1999 einzuhalten. Auf Grund der Nähe zur Nachbarbebauung können schwingungssensible Einrichtungen in der Nachbarschaft nicht ausgeschlossen werden. Folgende Maßnahmen sind daher unbedingt bei der Ausführung der Leistungen zu ergreifen: Reduzierung der Lärmentwicklung bei allen Gewerken durch den Einsatz von schallgedämmten Motoren gemäß dem Stand der Technik. Die Vorgaben der Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung (BImSchV) und die Kriterien für lärmarme Kraftfahrzeuge (§49 Abs.3 Anhang XXI StVZO) sind einzuhalten.</p> <ul style="list-style-type: none">• Während den Maßnahmen darf kein großstückiges Abbruchmaterial (Estrichschollen, Stahlleitungen, Anlagenteile usw.) in Gebäudeschächten oder außerhalb des Gebäudes oder innerhalb einer Etage abgeworfen werden. Größere Schollen oder Bauteile (Anlagenteile usw.) müssen kontrolliert abgelassen werden. Loser Bauschutt darf außerhalb des Gebäudes nur in geschlossenen Schuttrutschen befördert werden• Reduzierung der Staubentwicklung aus dem Abbruch durch permanentes Bewässern der Abbruchbereiche mittels Wasserschlauch oder vergleichbaren Mitteln• Vermeidung einer Staubentwicklung durch regelmäßiges Reinigen der öffentlichen Flächen (Zufahrten, Straßen usw.) mittels Kehrmaschinen <p>Bei allen Maßnahmen ist insbesondere durch Erschütterungen darauf zu achten, dass die zu erhaltende Bausubstanz nicht beschädigt wird. Die eingesetzten Geräte und Maschinen sind darauf abzustimmen. Ein maschinelles Brechen von mineralischem Bauschutt vor Ort (z.B. mittels Backenbrecher etc.) ist nicht möglich. Während des Abbruchs der mineralischen Bausubstanz muss die Ausbaustelle permanent je nach Staubentwicklung befeuchtet bzw. bewässert werden. Gleiches gilt für den unbefestigten Baustellenbereich. Die befestigten Flächen (Lagerflächen und öffentliche Bereiche) müssen regelmäßig mit Kehrfahrzeugen gereinigt werden (mind. zweimal pro Woche). Festgefahrener Schmutz muss ggf. händisch gelöst werden. Detaillierte Hinweise sind dem Rückbau- und Enstorgungskonzept zu entnehmen.</p> <p>7. Abrechnung Der AN kann unter Rechnungsstellung Abschlagszahlungen entsprechend dem jeweiligen Stand seiner Leistungen in angemessenen Zeitabständen verlangen.</p>		

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau (25DU00210-1)

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus
----	----	---

Leistungsbeschreibung

Die Regelungen zur Rechnungsstellung sind den Zusätzlichen Vertragsbedingungen zu entnehmen.

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.01

**Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem.
Hausmeisterhaus (OGS)**

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01.01

Baustelleneinrichtung

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.01.1	<p>Allgemeine Baustelleneinrichtung</p> <p>Der Bieter/AN hat sich anhand der ihm zur Verfügung gestellten Unterlagen über den Umfang der von ihm zu erbringenden Leistungen sowie über die derzeit herrschenden Randbedingungen (z.B. Verkehrsanbindung, Zufahrts- und Lagermöglichkeiten, Stellplätze etc.) zu informieren. Hierzu sind insbesondere die Hinweise und Darstellungen in der Leistungsbeschreibung (einschließlich sämtlicher dazugehöriger Anlagen) zu beachten.</p> <p>Der Bieter/AN hat anhand o.g. Unterlagen die Allgemeine Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Hierbei sind auch die Situation und die Erfordernisse des Brandschutzes, die logistische Situation bzw. Zugänglichkeit sowie Fragen der Verkehrssicherheit und des Arbeitsschutzes zu prüfen. Die entsprechenden Erfordernisse sind in jeder Phase der Baumaßnahme stets zu gewährleisten, entsprechend ist die Baustelleneinrichtung zu kalkulieren.</p> <p>Kosten für das Vorhalten, das Unterhalten und das Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen zur fachgerechten Durchführung der Arbeiten einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Position vergütet, sondern sind in die Einheitspreise der betreffenden Teil leistungen/Positionen einzurechnen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Einrichten der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Position die Vergütung der BE für alle Bauleistungen. Baustelleneinrichtung für den AN für die gesamte Maßnahme (Schadstoffsanierung, Entkernung, Gebäuderückbau, Rückbau der Infrastruktur, allgemeine Erdarbeiten, Entsorgungsleistungen etc.) aufbauen und für die gesamte Bauzeit vorhalten. Hierbei Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen und ordnungsgemäßen Durchführung aller geschuldeten Bauleistungen erforderlich sind, sämtlich auf die Baustelle bringen, vorhalten und wo erforderlich betriebsfertig aufstellen bzw. einrichten (soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird), einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Hierfür erforderliche Genehmigungen sind vom Bieter/AN einzuholen.</p> <p>Materialcontainer, Bürocontainer, Sanitäranlagen und dgl. für den AN antransportieren, aufbauen, einrichten, anschließen und für die gesamte Bauzeit vorhalten. Nach Beendigung der Maßnahmen sämtliche Einrichtungen und Materialien der BE vollständig demontieren und komplett abtransportieren.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Umfang und Ausführung der Baustelleneinrichtung haben nach den geltenden gesetzlichen und bau- sowie gewerbeaufsichtlichen Vorgaben sowie unter Beachtung der Unfallverhütung zu erfolgen. Aufenthalts- und Sanitäreinrichtungen müssen den berufsgenossenschaftlichen Auflagen und der Arbeitsstättenverordnung entsprechen und stets in sauberem Zustand sein. Der Bieter/AN ist für die Erfüllung aller behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Verpflichtungen gegenüber seinen Arbeitnehmern und Nachunternehmern verpflichtet.</p> <p>Der An- und Abtransport von technischem Gerät etc. kann über die Zufahrt "Auf der Horst" erfolgen. Gleiches gilt für den Pkw-/Lkw-Verkehr bzw. Materialtransport (Abfuhr verunreinigtem Bauschutt und Boden etc., Antransport von Material etc.) im Zuge der Freimachungsarbeiten. Um an der Zufahrt einen Rückstau von Fahrzeugen zu vermeiden, sind vom Bieter/AN ggf. Ausweich- und Wartezonen im Umfeld der Baustelle einzuplanen, ggf. zu beantragen und einzukalkulieren. Hinsichtlich des An- und Abtransportes wird hier ferner auf die Allgemeine Bau- und Leistungsbeschreibung verwiesen.</p> <p>Sonstige Leistungen im Rahmen der Allgemeinen BE: Es erfolgt hier keine Aufzählung sämtlicher erforderlichen Geräte etc., da der Bieter/AN die zur Erbringung seiner Leistungen erforderliche Baustelleneinrichtung unter Berücksichtigung der Gegebenheiten eigenverantwortlich festlegen muss. Die hierfür anfallenden Kosten sind in das Angebot einzukalkulieren.</p> <p>Die Allgemeine Baustelleneinrichtung beinhaltet ferner die Erbringung folgender Leistungen: Durch den AN sind geeignete Maßnahmen zur Reduzierung von Staubemissionen zu ergreifen, d.h. etwa Staubunterdrückung mit Wasser aus C-Schläuchen und/oder der Einsatz mobiler Wassersprüheinrichtungen (FOG-Blaster o. dergl.). Hierzu sind pro einzusetzendem Gerät mindestens zwei C-Schläuche (samt Kupplungen, Schlauchbrücken, Zubehör etc.) in ausreichender Länge vorzuhalten (Schlauchlängen müssen jeweils den gesamten Gebäudebereich hinreichend abdecken bzw. sämtliche Gebäudebereiche erreichen).</p> <p>Der Bieter/AN muss sicherstellen, dass die verschiedenen Bereiche jederzeit vom AG bzw. dessen Vertreter problemlos und ungehindert begangen und besichtigt werden können. Der Bieter/AN ist für die Dauer seiner Leistungen aus</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>dem Vertrag vom Baubeginn bis zum Bauende für die übergebenen baulichen Einrichtungen und Flächen verantwortlich. Der Bieter/AN gewährleistet die Sicherheit der Baustelle, insbesondere die Tauglichkeit und Betriebssicherheit aller Geräte, Maschinen, Gerüste etc. während der gesamten Bauzeit. Der Bieter/AN trägt die alleinige Verantwortung für das Vorhandensein der erforderlichen Schutzeinrichtungen, für deren ordnungsgemäße Benutzung sowie für die Einhaltung der geltenden Unfallverhütungsvorschriften.</p> <p>Die vom Bieter/AN zu erbringenden Leistungen beinhalten ferner alle Vorbereitungs- und Sicherungsarbeiten unter Berücksichtigung der derzeit gültigen Arbeitsschutz-Vorschriften und Richtlinien sowie die Entfernung der jeweiligen Materialien. Für die Durchführung der Arbeiten sind soweit erforderlich geeignete Gerüste, Sicherungen und/oder Steiger zu verwenden. Der Bieter/AN darf nur solche Maschinen, Geräte etc. auf der Baustelle einsetzen, die die vorgeschriebenen Sicherheitsprüfungen aufweisen. Die entsprechenden Prüfbescheinigungen sind auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Die Vorhaltezeit beginnt mit der vollständigen und funktionsfähigen Einrichtung der Baustelle.</p> <p>Vorhaltezeitraum: 1 Monat</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
01.01.01.2	<p>Allgemeine Baustelleneinrichtung vorhalten</p> <p>Allgemeine Baustelleneinrichtung gemäß Beschreibung in Pos. 0001 über die vorgesehene Bauzeit hinaus vorhalten, unterhalten, betreiben.</p> <p>Je weiterer Monat.</p>			
		5 Mt	EP	GP
01.01.01.3	<p>Verkehrsrechtliche Anordnung / Straßensperrung</p> <p>Während der Ausführung der Baumaßnahme muss die Einrichtung der Beschilderung auf die Anforderungen der Gebäudeschadstoffsanierungs-, Entkernungs-, Rückbau-, Aushub- und Entsorgungsarbeiten laufend angepasst werden (Vorhaltezeitraum: ab Baubeginn ca. 1 Monat).</p> <p>Vom Bieter/AN sind daher nachfolgende Leistungen in die BE einzukalkulieren:</p> <p>- Einholen einer verkehrsrechtlichen Erlaubnis zur Änderung der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Verkehrsführung (Gehwege, Straßen und Parkflächen/Seitenstreifen). - Sicherung der Gehwege und Straßen (temporär) im jeweiligen Arbeits- bzw. Abbruchbereichen mittels Stahlplatten oder ähnlichem.</p> <p>Planen, Anliefern und Montieren aller notwendigen Flucht- bzw. Verkehrswegebeschilderung mit windstabilem Standfuss, Sicherheitszeichen, Rettungszeichen, Brandschutzzeichen, Warnschilder/-zeichen, Gebotsschilder/-zeichen, Verbotsschilder/-zeichen, Hinweisschilder für die Feuerwehr- und Rettungszufahrten der Baustelle.</p> <p>Die Beschilderungen sind im Laufe der Baumaßnahme laufend zu überprüfen und ggf. zu ändern, anzupassen oder zu ersetzen sowie nach Beendigung der Gesamtmaßnahme wieder komplett zu entfernen. In die Position ist daher das Umsetzen der Beschilderung innerhalb des Baustellengeländes nach Aufforderung durch die BA des AG einzurechnen.</p> <p>Sämtliche Kosten, inklusive Kosten für die verkehrsrechtliche Anordnung und deren Umsetzung, sind in die Position einzurechnen.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
01.01.01.4	<p>Verkehrsrechtliche Anordnung / Schutzmaßnahmen vorhalten</p> <p>Beschilderungen gemäß Beschreibung in Pos. 0003 über die vorgesehene Bauzeit hinaus vorhalten, unterhalten, betreiben.</p> <p>Je weiterer Monat</p>			
		5 Mt	EP	GP
01.01.01.5	<p>Baustromversorgung einrichten, vorhalten, demontieren</p> <p>Baustromanschluss für die Baustelle komplett und funktionsfähig herstellen, einschließlich sämtlicher Anschlüsse, Verteilerkasten, Anschlusskabel etc., unterhalten/warten, nach Beendigung der Baumaßnahmen fachgerecht stilllegen und komplett demontieren (siehe hierzu Hinweise in der Leistungsbeschreibung). Erforderliche An-/Abmeldungen inkl. sämtlicher anfallender Gebühren sind während der Baumaßnahme für den AG kostenfrei und in das Angebot einzurechnen.</p> <p>Vom Anschlusspunkt ist die Baustromleitung oberirdisch und gut sichtbar in das Baustellengelände zu verlegen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Der Verlauf der Baustromleitung ist vom Bieter/AN eigenverantwortlich unter Beachtung der örtlichen Gegebenheiten und des Baustellenbedarfs festzulegen und entsprechend zu sichern. Die Beantragung eines Baustromanschlusses bei der Stadtwerke Hamm muss mindestens 2 Wochen vor der geplanten Nutzung erfolgen (Vorlaufzeit). Der Antrag ist vom Bieter/AN zu stellen.</p> <p>Sämtliche Kosten für die Einrichtung, die Bearbeitungsgebühren sowie Montage- und Demontagekosten des (Zwischen-)Zählers sind in das Angebot einzurechnen.</p> <p>Die im Laufe der Baumaßnahme anfallenden Strom-Verbrauchskosten sind vom Bieter/AN direkt an die Stadtwerke Düsseldorf zu entrichten.</p> <p>Vorhaltezeitraum: ab Baubeginn ca. 1 Monat</p> <p>Die Vorhaltezeit beginnt mit der vollständigen und funktionsfähigen Einrichtung der Baustelle.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
01.01.01.6	<p>Baustromversorgung vorhalten</p> <p>Stromversorgung gemäß Beschreibung in Pos. 0005 über die vorgesehene Bauzeit hinaus vorhalten, unterhalten, betreiben.</p> <p>Je weiterer Monat.</p>			
		5 Mt	EP	GP
01.01.01.7	<p>Bauwasserversorgung einrichten, vorhalten, demontieren</p> <p>Bauwasseranschluss für die Baustelle komplett und funktionsfähig herstellen, einschließlich sämtlicher Anschlüsse, Leitungen etc., unterhalten/warten, nach Beendigung der Baumaßnahmen fachgerecht stilllegen und komplett demontieren (siehe hierzu Hinweise in der Leistungsbeschreibung). Erforderliche An-/Abmeldungen inkl. sämtlicher anfallender Gebühren sind während der Baumaßnahme für den AG kostenfrei und in das Angebot einzurechnen.</p> <p>Auskünfte zur Einrichtung eines Bauwasseranschlusses können den Stadtwerken Hamm eingeholt werden. Sämtliche Kosten für die Bearbeitungsgebühren sowie Montage- und Demontagekosten des (Zwischen-)Zählers (samt Standrohr) sind in das Angebot einzukalkulieren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Vom Anschlusspunkt ist eine für den Baustellenbedarf ausreichend dimensionierte und entsprechend dem Anschlussdruck gestaltete Leitung oberirdisch und gut sichtbar in den Rückbau-/Sanierungsbereich zu verlegen und zu unterhalten. Die Leitung ist mit entsprechender Frostsicherung für die Wintermonate (Oktober-April) auszuführen (aktive Frostsicherung bis -20°C). Der Verlauf der Wasserleitung ist vom Bieter/AN eigenverantwortlich unter Beachtung der örtlichen Gegebenheiten und des Baustellenbedarfs festzulegen und entsprechend zu sichern. Die Beantragung des o.g. Wasseranschlusses muss mindestens 2 Wochen vor der geplanten Nutzung bei den Stadtwerken Hamm erfolgen (Vorlaufzeit). Der Antrag ist vom Bieter/AN zu stellen.</p> <p>Vorhaltezeitraum: ab Baubeginn ca. 1 Monat.</p> <p>Die Vorhaltezeit beginnt mit der vollständigen und funktionsfähigen Einrichtung der Baustelle.</p>			
		1 psch		GP
01.01.01.8	Bauwasserversorgung vorhalten			
	<p>Bauwasserversorgung gemäß Beschreibung in Pos. 0007 über die vorgesehene Bauzeit hinaus vorhalten, unterhalten, betreiben.</p> <p>Je weiterer Monat.</p>			
		5 Mt	EP	GP
01.01.01.9	Abwasserentsorgung einrichten, vorhalten und demontieren			
	<p>Abwasseranschluss etc. für die Baustelle komplett und funktionsfähig herstellen, unterhalten/warten, nach Beendigung der Baumaßnahmen fachgerecht stilllegen und vollständig demontieren.</p> <p>Erforderliche An-/Abmeldungen inkl. sämtlicher anfallender Gebühren sind während der Baumaßnahme für den AG kostenfrei und in das Angebot einzurechnen.</p> <p>Abwässer, die etwa aufgrund des Baufortschritts bzw. Bauablaufs (z.B. falls der Abwasserkanal bauseits bereits stillgelegt/verschlossen worden ist) nicht mehr über o.g. Mischwasserkanalnetz abgeleitet werden können (etwa die Abwässer der Sanitärcontainer, WCs, Schwarz-Weiß-Container etc.), müssen vor Ort gesammelt, abtransportiert und ordnungsgemäß entsorgt werden. Die Abwicklung hat durch den Bieter/AN zu erfolgen.</p> <p>An Kosten seitens des Stadtentwässerungsbetriebes Hamm, fallen für die Einrichtung der Abwasserentsorgung die Bearbeitungsgebühren an, die entsprechenden Kosten sind</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>in das Angebot einzurechnen.</p> <p>Die im Laufe der Baumaßnahme anfallenden Abwasser-Vebrauchskosten sind vom Bieter/AN direkt an den Stadtentwässerungsbetrieb Hamm zu entrichten.</p> <p>Vorhaltezeitraum: ab Baubeginn ca. 1 Monat.</p> <p>Die Vorhaltezeit beginnt mit der vollständigen und funktionsfähigen Einrichtung der Baustelle.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
01.01.01.10	Abwasserentsorgung vorhalten			
	<p>Abwasserentsorgung gemäß Beschreibung in Pos. 0009 über die vorgesehene Bauzeit hinaus vorhalten, unterhalten, betreiben.</p> <p>Je weiterer Monat.</p>			
		5 Mt	EP	GP
01.01.01.11	Verkehrsflächen etc. reinigen			
	<p>Der AN hat Verschmutzungen, die aufgrund o.g. Arbeiten auf umliegenden öffentlichen und/oder privaten Gehwegen, Straßen, Abstellflächen etc. entstehen, umgehend und bei Bedarf auch mehrmals täglich, fachgerecht und vollständig zu entfernen.</p> <p>Für die fachgerechte Reinigung der Straßen und Gehwege ist durch den AN eine geeignete Straßenkehrmaschine nachfolgender Spezifikation einzusetzen: Nasskehrmaschine, geeignet für den Einsatz auf Straßen und Gehwegen (ggf. Allradantrieb) ausreichendes Behältervolumen für Kehrgut (mindestens 5 m³) ausreichender Wasservorrat (mindestens ca. 1.000 l) mit Front- und Seitenbesen, Rinnsteinbesen sowie Hauptkehrwalze zur mechanischen Entfernung des Kehrgutes mit Ventilatoren zur Absaugung des Feinstaubes Einhaltung der neuesten EU-Emissions-Richtlinien, geräuscharm gemäß RAL UZ 59, u.a. Silent-Ausführung</p> <p>Festgefahrene Verschmutzungen auf Fahrbahn und/oder</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Gehwegen müssen ggf. manuell entfernt etc. werden.			
	Ausführung aus Anweisung der Fachbauleitung. Abrechnung auf Nachweis.			
	Annahme: 10 h			
		10 h	EP	GP
01.01.01.12	Verkehrsflächen etc. reinigen - Halbtagespauschale			
	Einsatz einer Straßenkehrmaschine, wie in Pos. 0013 beschrieben, zur Entfernung festgefahrenes Schmutzes.			
	als Halbtagespauschale			
	Annahme: 4 Halbtagespauschalen			
		4 St	EP	GP
01.01.01.13	Dokumentation			
	Fachgerechte und ordnungsgemäße Dokumentation der vom Bieter/AN durchgeführten Entkernungs-, Sanierungs-, Rückbau- und Entsorgungsmaßnahmen durch den Bieter/AN.			
	Der Bieter/AN hat mit den Abschlagsrechnungen sowie im Zuge der Schlussrechnungsstellung (spätestens bis 4 Wochen nach Beendigung der nachfolgend erläuterten Arbeiten) die erforderlichen			
	Unterlagen (Bautagebücher, Entsorgungsunterlagen, Messprotokolle etc.) sowie nach Beendigung der Maßnahme eine Dokumentation über die Durchführung der Freimachungsmaßnahme dem AG bzw. dessen BA zu übergeben.			
	Diese dem AG zu übergebende Dokumentation muss folgende Unterlagen/Daten beinhalten:			
	sämtliche geführten Bautagebücher;			
	Kopien/Durchschläge der vom AN und vom Vertreter des AG unterzeichneten Messprotokolle und Aufmaßblätter;			
	Kopien der genehmigten Entsorgungs- und Verwertungsnachweise;			
	Kopien von erforderlichen Annahmegenehmigungen;			
	Durchschläge der entsprechenden, für den AG bestimmten Übernahme-/Begleitscheine;			
	nachvollziehbare, vollständige Massenaufstellungen (Tabellen der Massenströme) zu den von o.g. Baustellen entsorgten Massen an Baustoffen, Bauschutt, Aushubmaterial etc. --> diese Aufstellungen sind in Papierform und in EDV-Form (MS Excel-Tabellen) zu übermitteln;			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Für die fachgerecht Zusammenstellung der geforderten o.g. Abschlusssdokumentation sind vom Bieter/AN u.a. nachfolgende Gesetze bzw. Verordnungen (jeweils in aktueller Fassung) zu beachten: Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG); Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV); Nachweisverordnung (NachwV); Hinweise zur AVV; Deponieverordnung (DepV); Altholzverordnung(AltholzV); PCB-/PCT-Abfallverordnung(PCBAbfallV); Abfallsatzung der Stadt Hamm</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Bereich 01.01.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01.02

Entrümpelung

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.02	Bereich	Entrümpelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.02.1	<p>Entrümpelung der Gebäude</p> <p>Entrümpelung der Gebäude Schule A1, A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS) in allen Geschossen von noch vorhandenen, beweglichen und nicht mit den Gebäuden verbundenen Gegenständen und Gütern (Sperrmüll und Hausrat), wie beweglichem Mobiliar, Schränke, Regale, Spielgeräte, Glas etc. (gemäß Rückbau- und Entsorgungskonzept Demontagestufe 1), einschließlich Separation, Transport aus dem Gebäude.</p> <p>Inklusive Ausbau von Einbauschränken und -Küchen.</p> <p>Ausgebaute Gegenstände und sonstige Bauteile sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.</p> <p>Inklusive Demontage:</p> <ul style="list-style-type: none">• Einbauküchen inkl. Elektrogeräte (2 Stück)• Einbauschränke/Schränke (ca. 20 Stück)• Bänke / Stühle und Liegen (ca. 20 Bänke und Stühle)• Spielgeräte (ca. 5 Stück)• Mobiliar• diverser Kleinmüll• Garderoben (ca. 60 Stück) <p>Entsorgung über gesonderte Position.</p> <p>Annahme: ca. 20 to Gesamte Gebäude (KG bis DG), alle Räume und Etagen</p> <p>1 Psch</p> <p>GP</p>			
Summe Bereich 01.01.02		Entrümpelung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01.03

Entkernung

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.03	Bereich	Entkernung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.03.1	Ausbau von Nutzschichten (Bodenbeläge) Bodenbeläge, als Parkett, PVC-Bodenbeläge/Teppich/Nutzschichten (Bahnenware, Platten, Laminat, Parkett, asbestfrei) vollflächig verklebt vom Untergrund lösen und aufnehmen. Ca.80% der Fläche sind als mehrfach (bis zu 4 mal) übereinander verlegte Bodenbeläge ausgeführt. Die Mehrfachbeläge sind in die Position einzukalkulieren (keine gesonderte Vergütung). Ausgebaute Bodenbeläge/Nutzschichten sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Containern zu verbringen.	1.630 m²	EP	GP
01.01.03.2	Ausbau von Deckenbekleidungen Deckenbekleidungen als Verbund, übereinander verbaut, bestehend aus Vertäfelungen, Gipskartonplatten, Stroh, verputzt, Rabsitzdecken inkl. Streckmetall etc.) inklusive aller Befestigungsmittel und Unterkonstruktionen (wie Holzlattungen etc.) vollständig abnehmen/demontieren. Steiger, Gerüste, Lastenaufzug, Absturzsicherungen etc. sind in die Position einzukalkulieren. Ausbau / Rückbau inklusive Arbeitsschutzmaßnahmen zur Absturzsicherung (Sicherung durch Angurten oder Geländer). Ausgebaute Deckenbeläge und sonstige Bauteile sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.	200 m²	EP	GP
01.01.03.3	Ausbau von Wandbekleidungen Wandbekleidungen als Verbund, übereinander verbaut, bestehend aus Vertäfelungen, Gipskartonplatten, Stroh, Holz etc.) inklusive aller Befestigungsmittel und Unterkonstruktionen (wie Holzlattungen etc.) vollständig abnehmen/demontieren. Steiger, Gerüste, Lastenaufzug, Absturzsicherungen etc. sind in die Position einzukalkulieren. Ausbau / Rückbau inklusive Arbeitsschutzmaßnahmen zur Absturzsicherung (Sicherung durch Angurten oder Geländer). Ausgebaute Deckenbeläge und sonstige Bauteile sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.	1.225 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.03	Bereich	Entkernung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.4	Ausbau von WC's, Wannen und Waschbecken (Bad/WC) WC's (Toiletten), Duschwannen (inkl. Vorhang/Türen) und Waschbecken inklusive Befestigungsmittel vollständig abnehmen/demontieren. Ausgebaute WC's, Badewannen/Duschwannen (inkl. Vorhang/Türen) und Waschbecken und sonstige Bauteile sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen. Anzahl: Waschbecken/Amaturen: ca. 24 Stck Duschwannen/Amaturen: ca. 2 Stück WC's: ca. 12 Stück Urinale: ca. 10 Stück Ausbau als Pauschalposition.			
		1 Psch		GP
01.01.03.5	Kellerfenster, demontieren Einfach-/Doppelfenster, als Kellerfenster (Holz / Metall inkl. Fensterrahmen) ab-/ausbrechen, Fenstergröße 1 bis 2 m². Ausgebaute Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Containern zu verbringen.			
		7 St	EP	GP
01.01.03.6	Außentüren und Tore, demontieren Außentüren und Tore, Aluminium/Kunststoff/Holz (Altholz A IV) inkl. Zarge ab-/ausbrechen, Größe Türblatt inkl. Glasfronten ca. 5 bis 20 m². Ausgebaute Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.			
		8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.03	Bereich	Entkernung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.7	Innentüren, Holz, demontieren Innentüren, Holzausführung (Altholz AII - AIII) inkl. Holz- oder Stahlzarge (Altholz AII - AIII) demontieren bzw. ab-/ausbrechen, Größe Türblatt bis 3 m². Ausgebaute Holz-Innentüren sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.	50 St	EP	GP
01.01.03.8	Holz-/Kunststoff-/Metallfenster-/türen, demontieren Einfach-/Doppelfenster, Glaselemente, als Holzfenster (Altholz A IV) oder Kunststoff-/Metallfenster inkl. Fensterrahmen (Altholz AIV, Kunststoff. Metall) ab-/ausbrechen, Fenstergröße 1 bis 10 m². Hierbei Fensterglas außerhalb des Gebäudes von den Fenstern trennen, Fensterglas in Container sammeln und ordnungsgemäß entsorgen. Ausgebaute Holz-Fenster sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Containern zu verbringen.	110 St	EP	GP
01.01.03.9	Demontage Heizkörper inkl. Heizleitungen Heizkörper inkl. Heizleitungen (vertikal/horizontal) demontieren. Demontage einschließlich aller Befestigungen, Verankerungen und Halterungen. Ohne Demontage der asbesthaltigen Flachdichtungen. Ausgebaute Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Containern bereitzustellen. Maße Heizkörper: L/B/H: 1.000 - 3.000 /120 / 450 mm	55 St	EP	GP
01.01.03.10	Innen Fensterbank, demontieren Innen Fensterbank (Kunststein) demontieren. Demontage inklusive sämtlicher Befestigungsmittel und Putzmörtel.	200 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.03	Bereich	Entkernung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.11	Demontage Fußleisten Fußleisten (aus Kunststoff, Holz, Steinzeug etc.) demontieren. Ausgebaute Fußleisten sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.	400 m	EP	GP
01.01.03.12	Ausbau Fensterbänke, außen Ausbau Fensterbänke (aus Metall, Blech), außen. Ausgebaute Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.	50 St	EP	GP
01.01.03.13	Ausbau Sonnerollo/Jalousien Ausbau Sonnerollo/Jalousien, außen. Ausgebaute Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.	80 St	EP	GP
Summe Bereich 01.01.03		Entkernung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01.04

Demontage Haustechnik /Leitungen

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.04	Bereich	Demontage Haustechnik /Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.04.1	Aufputzkabel/-schalter/-steckdosen demontieren In den Räumen und Fluren an der Decke und den Unterzügen vorhandene auf Putz verlegte Kabel (mit verschraubten Klemmen) sowie sämtliche Schalter, Steckdosen vollständig zurückbauen. Annahme: ca. 100 m Kabel, 50 Schalter, Steckdosen, etc. Ausgebaute Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs-, bzw. Rückbaubereiches in Container zu verbringen.	1 psch		GP
01.01.04.2	Kabel, unter Putz /-schalter/-steckdosen demontieren (Wand/Decke) In den Räumen und Fluren in der Wand und der Decke und den Unterzügen vorhandene unter Putz verlegte Kabel (mit verschraubten Klemmen) sowie sämtliche Schalter, Steckdosen vollständig zurückbauen. Annahme: ca. 600 m Kabel, 300 Schalter, Steckdosen, etc. Ausbau inklusive Stemmarbeiten zum Ausbau der Kabel. Ausgebaute Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs-, bzw. Rückbaubereiches in Container zu verbringen.	1 psch		GP
01.01.04.3	Ausbau, Entsorgung von Heizungsanlagen Fachgerechter Ausbau von gasbetriebenen Heizungsanlagen, einschließlich sämtlicher Halterungen etc. sowie der ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung der anfallenden Materialien. Heizungsanlage, Angaben: Hersteller: Vissmann Baujahr unbekannt Maße: ca. 2,0 m x 2,0 m x 3,0 m mit KMF-Isolierung gemäß TRGS 521 demontieren, Bauteile separieren, luft- und staubdicht verpacken und in Container verbringen. Ausbauort: Kellergeschoss	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.04	Bereich	Demontage Haustechnik /Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.04.4	Ausbau, Entsorgung von ELT Fachgerechter Ausbau ELT als Schaltschränke, Anlagentechnik, einschließlich sämtlicher Halterungen, Leitungen, etc. sowie der ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung der anfallenden Materialien. 6 Schaltschränke	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.01.04		Demontage Haustechnik /Leitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01.05

**Ausbau schadstoffbeaufschlagter
Bauteile**

Leistungsverzeichnis

Leistung (Unbenannt)

01.01.05.01

Baustelleneinrichtung/Arbeitsplatzeinr...

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.05.01.1	Baustelleneinrichtung Schadstoffsanierung Liefern aller für die Sanierungsarbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte, Materialien, Sozialräume gem. Arb.stätt.VO, Baustrom- und Bauwasserverteilung. Abbauen und Abfahren nach Ende der Arbeiten. Einholen aller Genehmigungen und Anzeige der Arbeiten bei den dafür zuständigen Behörden. In dieser Position sind alle Leistungen zu kalkulieren, die zur Einrichtung und zum Betreiben aller Sanierungsbereiche erforderlich sind (Asbest, KMF, PCB-, PAK-Sanierung), die in den nachgenannten Positionen nicht aufgeführt sind. Hierzu zählen z. B. mobile Gerüste, Filtermaterial, Arbeitsschutzmaßnahmen, Sauger der Staubklasse H (mindestens 3), ausreichend dimensionierte Luftleitungen, Lutten, Beschilderungen, etc.			
		1 Psch		GP
01.01.05.01.2	Maßnahmen zum Arbeits- und Gesundheitsschutz (PSA) Bereitstellung und Pflege der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) pro einzusetzendem Mitarbeiter, entsprechend den erforderlichen Sanierungsarbeiten zum fachgerechten Ausbau von Asbest-, KMF-, sowie PAK-haltigen belasteten Produkten etc. gemäß TRGS 519, TRGS 524, TRGS 521, PCB-Richtlinie und TRGS 551 für alle in den nachfolgend genannten Positionen anfallenden Sanierungs- und Entkernungsarbeiten. Für gebrauchte PSA sind verschleißbare Sammelbehälter vorzuhalten und zu verwenden. Gebrauchte PSA ist vom Bieter/AN ordnungsgemäß zu entsorgen. Ferner muss im Sanitärcontainer ein "Großer Verbandskasten E" gemäß BGI 512 bereitgehalten werden (alternativ zwei "Kleine Verbandskästen" gemäß BGI 512). Zudem müssen auf der Baustelle insgesamt 6 Augenduschen bzw. Augen-Spülflaschen bereitgehalten werden. (Vorhaltezeitraum: ab Baubeginn ca. 4 Monate) PSA nach Beendigung der Baumaßnahmen komplett abtransportieren.			
		1 Mt	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.05.01.3	Schwarzbereich einrichten Sanierungsbereich als Schwarzbereich gem. TRGS 519 einrichten, Öffnungen in Decken und Wand unterdruckfest abdichten. Zuluftklappe für erforderlichen Luftwechsel, selbstschließend, in die Außenhaut des Schwarzbereiches einbauen. Vorhalten des Schwarzbereiches über die gesamte Bauzeit und nach Freigabe durch die Fachbauleitung abbauen. Vor Aufstellung der Freigabemessung erfolgt eine visuelle Prüfung des gereinigten Schwarzbereiches. Bei unzureichender Reinigung (z.B. bestehende Stäube auf Wand-/Decken oder Fußbodenflächen) erfolgt eine Wiederholung der Reinigung. Die Kosten hierfür trägt der AN. Grundlage der Kalkulation ist ein Schwarzbereich je Sanierungsabschnitt. Schulgebäude A1: 2 Sanierungsbereiche (EG, OG) bis ca. 300 m² Grundfläche je Sanierungsbereich Schulgebäude A2: 14 Sanierungsbereiche (EG, OG) bis ca. 25 m² Grundfläche je Sanierungsbereich			
		16 St	EP	GP
01.01.05.01.4	2-Kammer Materialschleuse 2-Kammer Materialschleuse nach Vorgaben der TRGS 519 für die Ein- und Ausschleusung der Materialien einschließlich Unterkonstruktion aufbauen, vorhalten und abbauen. Umlaufende Anschlüsse an angrenzende Bauteile und Stoßstellen, unterdruckfest abdichten. Schleusenhöhe bis 5,0 m (Deckenhöhe). Schleusenzugang kennzeichnen. Bekleidung aus PE-Folie, innen und außen gespannt,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Foliendicke 0,5 mm.			Übertrag:
	Bei der Kalkulation bzw. dem Aufbau von Personal- und Materialschleusen sind Flurbreiten von ca. 4,0 m zu berücksichtigen.			
		1 Stk	EP	GP
01.01.05.01.5	Umsetzen 2-Kammer Materialschleuse			
	Umsetzen der 2-Kammer Materialschleuse inkl. fachgerechtem Anschluss an den aufgebauten Sanierungsbereich.			
		15 Stk	EP	GP
01.01.05.01.6	4-Kammer Personenschleuse			
	Personenschleuse, bestehend aus 4 Kammern nach Vorgaben gemäß TRGS 519, aufbauen, vorhalten und abbauen. Je Kammer mind. 1 m² Grundfläche. Selbstschließende Kammertüren. Schleusenzugang kennzeichnen sowie Betriebsanweisung in den Kammern anbringen. Anschlüsse für kontrollierte Unterdruckhaltung herstellen. Schleusenhöhe bis 5,0 m (Deckenhöhe)			
	Inbetriebnahme nach Abnahme und Vorlage der nachgewiesenen Unterdruckhaltung.			
	Bei der Kalkulation bzw. dem Aufbau von Personal- und Materialschleusen sind Flurbreiten von ca. 4,0 m zu berücksichtigen.			
		1 Stk	EP	GP
01.01.05.01.7	Umsetzen 4-Kammer Personenschleuse			
	Umsetzen der 4-Kammer Personalschleuse inkl. fachgerechtem Anschluss an den aufgebauten Sanierungsbereich.			
		15 Stk	EP	GP
01.01.05.01.8	Geräte Unterdruckhaltung für Schwarzbereiche			
	Geräte für Unterdruckhaltung für drei Schwarzbereiche, mind. 8-facher Luftwechsel, Unterdruck während der Entsorgungsarbeiten mind. 20 Pa. Unterdruckgerät mit Filtereinheiten aufbauen, vorhalten und nach Freigabe abbauen, einschl. Abluftleitung vom Unterdruckgerät zur Filtereinheit des Schwarzraumes bis 10-20 m Länge und inkl. Unterdrucküberwachung mit Aufzeichnung sowie			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Notstromaggregat.</p> <p>Zuleitung für erforderlichen Luftwechsel, innerhalb und außerhalb des Schwarzaumes verlegen, vorhalten und abbauen.</p> <p>2 Schwarzbereiche (EG) mit Bereichskubaturen von ca. 600 - 1.700 m³ (je Bereich). UHG's (Unterdruckhaltegeräte) für die Erzeugung eines gerichteten Luftstromes zur Sanierung in anderen Sanierungsbereichen.</p> <p>Lastannahmen: bis ca. 200 - 400 m³ je Sanierungsbereich</p> <p>Grundlage der Kalkulation ist ein Schwarzbereich je Sanierungsabschnitt.</p> <p>Schulgebäude A1: 2 Sanierungsbereiche (EG, OG) Lastannahmen: bis ca. 1.200 m³ je Sanierungsbereich bis ca. 300 m² Grundfläche je Sanierungsbereich</p> <p>Schulgebäude A2: 14 Sanierungsbereiche (EG, OG) bis ca. 200 m³ je Sanierungsbereich bis ca. 25 m² Grundfläche je Sanierungsbereich</p> <p>Vorhaltung für die Dauer der gesamten Sanierungsmaßnahmen.</p>			Übertrag:
		1 Psch		GP
01.01.05.01.9	Folienabschottung einfach	<p>Folienabschottung ohne Unterkonstruktion auf Anweisung der Fachbauleitung luftdicht erstellen, während der Sanierungsmaßnahme vorhalten und warten, nach Beendigung des Sanierungsabschnitts abbauen und sachgerecht entsorgen.</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PE-Folie (0,4 mm, normal entflammbar B2), - luft- und staubdicht, - einschl. erforderl. Anschlüsse an Wände etc. (luft- und 		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>staubdicht),</p> <ul style="list-style-type: none"> - sorgfältiges Abkleben der Stöße mit schwerem Industrieklebeband oder Silikon, - vor- und unterhalten und nach Freigabe entfernen und zum Container verbringen. 			Übertrag:
		300 m²	EP	GP
01.01.05.01.10	Folienabschottung auf Lattengerüst			
	<p>Folienabschottung einschl. Trag- und Unterkonstruktion auf Anweisung der Fachbauleitung luftdicht erstellen, während der Sanierung vorhalten und warten, nach Beendigung des Sanierungsabschnitts abbauen und sachgerecht entsorgen.</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stabiles Lattengerüst über die gesamte Raumhöhe aufbauen, seitlich an die Wände und im oberen Abschluss bis an die Rohdecke reichend, - mit PE-Folie (0,4 mm, normal entflammbar B2) bespannt, - luft- und staubdicht, - sorgfältiges Abkleben der Stöße mit schwerem Industrieklebeband oder Silikon, - einschl. erforderl. Anschlüsse an Schleusen, Lüftungsgeräte Wände etc. (luft- und staubdicht), - verkeilen, mit ausreichender Punktlastabtragung über Hilfskonstruktion an Boden und Wänden oder Bohrlochanker im Boden und anderen angrenzenden Bauteilen; - vor- und unterhalten, - nach Beendigungund Freigabe demontieren und zum Container verbringen. <p>Höhe: bis 5,0 m</p>			
		600 m²	EP	GP
01.01.05.01.11	Reissverschlußtür			
	<p>Reissverschlußtür für Folienabschottungen/Einhausungen liefern, vor- und unterhalten.</p>			
		16 Stk	EP	GP
01.01.05.01.12	Herstellung Wetterschutz/Fenster			
	<p>Herstellung Wetterschutz im Bereich der ausgebauten Fenster aus Holz/Platten.</p>			
		20 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.05.01.13	Schutz Böden (Tetrapack oder ähnliches)			
	Folienabschottung (Tetrapack oder ähnliches) des Bodenbelags auf Anweisung der Fachbauleitung erstellen, während der Sanierungsmaßnahme vorhalten und warten, nach Beendigung des Sanierungsabschnitts abbauen und sachgerecht entsorgen. Ausführung:			
	<ul style="list-style-type: none">• Bodenbelag über die gesamte Fläche mit PE-Folie abdecken und an Hauptabschottung luftdicht anbinden• Sorgfältiges Abkleben der Stöße mit schwerem Industrieklebeband oder Silikon• beschädigungsfrei für die übrige Bausubstanz (Putz, Bodenbelag etc.)• vor- und unterhalten			
	einschl. Entsorgung und Entsorgungskosten			
		300 m²	EP	GP
Summe Unbenannt 01.01.05.01				
	Baustelleneinrichtung/Arbeitsplatzeinrichtung, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Leistung (Unbenannt)

01.01.05.02

Asbestsanierung im Sanierungsbereich

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.05.02.1	Fußleisten, demontieren (im Schwarzbereich) Fußleisten (aus Kunststoff, Holz, Steinzeug etc.) im Schwarzbereich demontieren, reinigen (asbestfrei). Ausgebaute, gereinigte Fußleisten sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.	200 m	EP	GP
01.01.05.02.2	Stahlzargen (Innentüren) im Schwarzbereich demontieren Stahlzargen im Schwarzbereich demontieren bzw. ab-/ausbrechen und reinigen (asbestfrei), Größe Türblatt bis 5 m². Ausgebaute, gereinigte Stahlzargen sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.	30 St	EP	GP
01.01.05.02.3	Fachgerechtes Abstemmen von Keramikfliesen Fachgerechtes Abstemmen von Keramikfliesen im Sanierungsbereich einschließlich Klebebett (Wand-/Bodenfliesen). Das Separationsgut ist zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände in Container zu verbringen. Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.	80 m²	EP	GP
01.01.05.02.4	Asbesthaltige Spachtelmassen inkl. Putz auf Wänden sanieren Asbesthaltige Feinputze auf verputzten Ziegelwänden und /oder Porenbetonwände (asbesthaltiger Farbanstrich, Feinputze und Spachtelmasse) in Innenräumen mittels handgeführten oder maschinengeführten Schleif- und/oder Fräsmaschinen und Direktabsaugung mit staubarmen Verfahren oder als Tätigkeiten geringer Exposition gem. TRGS 519 ausführen. Anfallende Stäube aufnehmen und Feinputze/Anstriche bis auf den Beton rückstandsfrei sanieren. Zu sanieren sind alle Oberflächen, d.h. alle ebenen Fassadenflächen, Wandkopfflächen inklusive aller Ecken, Kanten bzw. Abkantungen und Flanken. Die Oberflächen sind mit Tapeten unterschiedlicher Ausführung überdeckt.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Variierende Frästiefen von ca. 15 mm bis 25 mm, inkl. Putz.</p> <p>Ein erhöhter Aufwand, wie z.B. in Bereichen Wand-/Bodenanschluss und Ecken, in Bereichen der Wandkopf- und stirnflächen, Abkantungen für die Bearbeitung / Sanierung ist in diese Position einzukalkulieren.</p> <p>Die Sanierung erfolgt in Schwarzbereichen.</p> <p>Anfallende Abfälle sind fachgerecht zu verpacken, auszuschleusen und zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.</p>			
		1.100 m²	EP	GP
01.01.05.02.5	Bodenbeläge Floor-Flex, asbesthaltig ausbauen			
	<p>Asbesthaltige PVC-Bodenbeläge als Floor-Flex-Platten (ca. 15-40% Chrysotilasbest, fest gebunden), mit asbesthaltigem Bodenbelagskleber verklebt, unter Beachtung der TRGS 519 expositionsarm vom Untergrund lösen, luft- und staubdicht verpacken. Die asbesthaltigen Bodenbeläge dürfen nicht gefräst, gehobelt oder gebrochen werden. Auf den asbesthaltigen Bodenbelägen ggf. verklebte Teppichböden oder nicht asbesthaltige PVC-Böden etc. sind mit zu entfernen.</p> <p>Asbest-Aufkleber gemäß TRGS 519 anbringen.</p> <p>Verpacktes asbesthaltiges Material ist zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.</p> <p>Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.</p>			
		50 m²	EP	GP
01.01.05.02.6	Asbesthaltigen Kleber/Ausgleichsmasse entfernen			
	<p>Asbesthaltigen Kleber/Ausgleichsmasse auf Estrich (Bodenbeläge bereits entfernt) gemäß TRGS 519, fachgerecht entfernen.</p> <p>Entferntes Material luft- und staubdicht verpacken, Asbest-Aufkleber gemäß TRGS 519 anbringen.</p> <p>Verpacktes asbesthaltiges Material ist zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <div>in Container zu verbringen.</div> <div>Sanierung im Schwarzbereich.</div> <div>Verfahren nach Wahl des Auftragnehmers. Die Umsetzung als emissionsarmes Verfahren ist nicht in allen Bereichen realisierbar.</div>			
		50 m²	EP	GP
Summe Unbenannt 01.01.05.02		Asbestsanierung im Sanierungsbereich, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Unbenannt)

01.01.05.03

Asbestsanierung

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.05.03.1	<p>Demontage Rippenheizkörper mit asbesth. Dichtungen</p> <p>Heizkörper, verschieden Ausführungen (Rippenheizkörper, Plattenheizkörper etc.) mit asbesthaltigen Dichtungen, demontieren.</p> <p>Heizkörper von ca. 1 m² bis 3 m² einfache Fläche. Maße: bis ca. 5 m x 0,8 m x 0,4 m</p> <p>Inklusive Ausbau asbesth. Rohrleitungflansche im externen Sanierungsbereich.</p> <p>Ausgebaute Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.</p> <p>Ausbauorte: Schulgebäude A1</p>			
		44 St	EP	GP
01.01.05.03.2	<p>Demontage von Asbestzement-Platten (Fassaden/Attika)</p> <p>Asbestzement-Formteile (kleinformatige Platten) im Dachbereich / Fassade (AZ-Platten, außen verbaut; Maße: max. 0,25 m x 0,25 m x 0,008-0,01 m) zerstörungsfrei gemäß TRGS 519, Kap. 16 abbauen, als ganze Teile luft- und staubdicht verpacken. Asbest-Aufkleber gemäß TRGS 519 anbringen.</p> <p>Vor und während des Abbaus der Formteile sind diese mit entspanntem Wasser (Restfaserbindemittel) zu berieseln. Die Befestigungsmittel sind ohne Beschädigung der Platten zu lösen.</p> <p>Verpackte asbesthaltige Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs-/Rückbaubereichs zu verbringen.</p> <p>Ein Gerüst, Hubsteiger oder andere Hilfsmittel zur Demontage sind einzukalkulieren.</p> <p>Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.</p> <p>Ausbauhöhe: bis ca. 10 m (A2, Dach, OG)</p>			
		75 m²	EP	GP
01.01.05.03.3	<p>FH-Türen, asbesthaltig, ausbauen</p> <p>Feuerhemmende Türen (FH), ein-/zweiflüglig, einschließlich Zargen gemäß TRGS 519, 14.1 zerstörungsfrei ausbauen, luft- und staubdicht verpacken.</p> <p>Evtl. Befestigungsmittel sind ohne Beschädigung der</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Türen zu lösen. Klinken, Schließblech und ggf. Schließzylinder ausbauen und Schließbereich staubdicht verschließen. Asbest-Aufkleber nach TRGS 519 anbringen.</p> <p>Verpackte asbesthaltige Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs-/Rückbaubereichs zu verbringen.</p> <p>Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.</p>			Übertrag:
		8 St	EP	GP
01.01.05.03.4	Flachdichtungen, asbesthaltig, ausbauen und entsorgen			
	<p>Asbesthaltige Flachdichtungen der Heiz- und Wasserleitungen gemäß BGI 664 (BIA-Verfahren AT1) sowie gemäß TRGS 519, 14.1 mit Penetriermittel benetzen und einwirken lassen, rechts und links des Flansches zerstörungsfrei aus dem Strang trennen, luft- und staubdicht verpacken und ordnungsgemäß entsorgen. Asbest-Aufkleber gemäß TRGS 519 anbringen.</p> <p>Verpackte asbesthaltige Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs-/Rückbaubereichs zu verbringen.</p> <p>Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.</p> <p>Annahme: ca. 50 Stk.</p>			
		1 psch		GP
Summe Unbenannt 01.01.05.03		Asbestsanierung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Unbenannt)

01.01.05.04

KMF-Sanierung

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.05.04.1	Steigleitungen freilegen Öffnung der Putz-, Streckmetall-, Gipskartonverkleidungen, z.T. auch gemauerte Leichtbauwände aus verputzten Porenbetonsteinen und Freilegen von Steigleitungen vor dem Entfernen/Sanieren von KMF-Isolierungen um Stahlrohrleitungen (ca. DN 10 - 40). Anfallende Materialien sind nach Werkstoffen bzw. Materialien zu sortieren/trennen, zu verpacken und zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.			
		300 m²	EP	GP
01.01.05.04.2	KMF-isolierte Rohrleitungen ausbauen Stahlrohrleitungen (ca. DN 10 - 40), verzinkt/unverzinkt, mit einer ca. 3 - 8 cm dicken Isolierung aus Künstlichen Mineralfasern (WHO-Fasern, Kategorie 1b) unter Gipsmantel und Teerpapier (PAK: 35,90 mg/kg), inkl. Halterungen, gemäß TRGS 521 fachgerecht ausbauen einschließlich Form- und Verbindungsstücken sowie Befestigungen, nach Werkstoffen bzw. Materialien sortieren/trennen, KMF luft- und staubdicht verpacken und zum Container transportieren. Die Arbeiten beinhalten ferner das Demontieren von Befestigungen, Halterungen, Verschraubungen, Armaturen, Auflage- und Abhangkonstruktionen sowie Anschlussleitungen. Die Künstlichen Mineralfasern sind jeweils anteilig zu ca. 30 % mit einem Gips-Hartmantel, Isogenopac (PE/PVC) oder Blech kaschiert. Arbeiten gemäß TRGS 521 (Expositionskategorie 3) unter Beachtung der GefStoffV Schutzstufe 4 inkl. aller technischen Vorkehrungen, Arbeitsschutzanforderungen sowie Grob-/Freinreinigungen ausführen. Hierbei geregelte Luftführung beachten. inkl. vorsichtigem Abtrennen der KMF-Isolierungen und vorsichtigem Zerkleinern auf transportfähige Größen (staubbildende Verfahren wie Brechen sind nicht zugelassen), inkl. ständigem ausreichendem Befeuchten sowie direktem Absaugen mittels Industriesauger der Kategorie H am Ort des Ausbaus, inkl. sofortigem Aufsammeln und Absaugen herabgefallener KMF-Teile und Separation der Materialien. Ausbau als Komplettleistung inkl. fachgerechtem Separieren der demontierten Materialien (Gips, Teerpapier und KMF), fachgerechtem Verpacken, dekontaminieren, ausschleusen. Verpacktes KMF-haltiges Material ist zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände in durch den			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>AN zu liefernde Container zu verbringen. Aufwendungen für Gerüste, Steiger und Arbeitsbühnen sind in die Position mit einzurechnen. Entsprechend der UVV "Bauarbeiten" und DGUV-Vorschriften sind Absturzsicherungen vorzuhalten und ggf. aufzubauen.</p> <p>Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.</p>	750 m	EP	GP
01.01.05.04.3	<p>KMF-Abhangdeckenplatten ausbauen</p> <p>Künstliche Mineralfasern (WHO-Fasern, Kategorie 1b) als Abhangkonstruktionen und/oder im Dachaufbau gemäß TRGS 521 emissionsarm ausbauen, luft- und staubdicht verpacken (Dicke der KMF: ca. 2 cm).</p> <p>Einschließlich Demontage und seitlicher Lagerung der Bauteile der Abhangkonstruktionen sowie Reinigung dieser Bauteile von anhaftenden Mineralfaserresten.</p> <p>Verpackte KMF-haltige Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs-/Rückbaubereichs zu verbringen.</p> <p>Aufwendungen für Gerüste, Steiger und Arbeitsbühnen sind in die Position mit einzurechnen.</p> <p>Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.</p>	1.500 m²	EP	GP
01.01.05.04.4	<p>Leichtbauwände/Vorsatzsschalen ausbauen (Gips, KMF)</p> <p>Gipskartonwände/Vorsatzsschalen inklusive Befestigungsmitteln vollständig abnehmen/demontieren.</p> <p>Künstliche Mineralfasern (WHO-Fasern, Kategorie 1b) als Füllung von Leichtbauwänden (Gipskarton) gemäß TRGS 521 ausbauen, luft- und staubdicht verpacken (Dicke der KMF: ca. 10 -15 cm).</p> <p>Arbeiten gemäß TRGS 521 (Expositionskategorie 3) unter Beachtung der GefStoffV inkl. aller technischen Vorkehrungen, Arbeitsschutzanforderungen sowie Grob-/Feinreinigungen ausführen. Hierbei geregelte Luftführung beachten.</p> <p>inkl. vorsichtigem Ausbau der KMF-Dämmungen und vorsichtigem Zerkleinern auf transportfähige Größen</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>(staubbildende Verfahren wie Brechen sind nicht zugelassen), inkl. ständigem ausreichendem Befeuchten sowie direktem Absaugen mittels Industriesauger der Kategorie H am Ort des Ausbau, inkl. sofortigem Aufsammeln und Absaugen herabgefallener KMF-Teile und Separation der Materialien. Ausbau als Komplettleistung inkl. fachgerechtem Separieren der demontierten Materialien, fachgerechtem Verpacken, dekontaminieren, ausschleusen. Die Arbeiten beinhalten das fachgerechte Demontieren der betreffenden Trockenbauwände.</p> <p>Verpackte KMF-haltige Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs-/Rückbaubereichs zu verbringen. Aufwendungen für Gerüste, Steiger und Arbeitsbühnen sind in die Position mit einzurechnen.</p> <p>Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.</p>			Übertrag:
		500 m²	EP	GP
01.01.05.04.5	KMF-Dämmung als Auflage oder offen ausbauen			
	<p>Künstliche Mineralfasern (WHO-Fasern, Kategorie 1B) als Auflage (mit Rieselschutz) auf Abhangkonstruktionen oder offen (Dachboden) (überwiegend Metallabhangdecken, z.T. Holz-Lamellendecken und Gipskartondecken) gemäß TRGS 521 emissionsarm ausbauen, luft- und staubdicht verpacken (Dicke der KMF:ca. 10 - 15 cm). Ausbau inklusive der Abhangdeckenelemente aus Aluminium/Metall und Konstruktionen etc.</p> <p>Einschließlich Demontage und seitlicher Lagerung der Bauteile der Abhangkonstruktionen sowie Reinigung dieser Bauteile von anhaftenden Mineralfaserresten.</p> <p>Verpacktes KMF-haltiges Material ist zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Ausbauhöhe: bis ca. 4,5 m Aufwendungen für Gerüste, Steiger und Arbeitsbühnen sind in die Position mit einzurechnen.</p>			
		1.870 m²	EP	GP
01.01.05.04.6	Ausbau KMF-Stopfmassen in Wand-/Deckendurchbrüchen			
	<p>Ausbau von Mineralfaserdämmungen als Stopfmassen in Wand- und Deckendurchbrüchen.</p> <p>Die Faserstäube der auszubauenden Materialien sind als krebserzeugende Faserstäube der Kategorie 1B, gem. TRGS 521 bzw. Gefahrstoffverordnung zuzuordnen.</p> <p>Nach dem Ausbau ist der abgetrennte Bereich mittels Absaugung aller Flächen zu reinigen. Die eingesetzten Sauger müssen der Staubklasse H entsprechen.</p> <p>Die Abnahme der Bereiche ist durch den AN zu fordern.</p> <p>Die erforderliche persönliche Schutzausrüstung zur Demontage der Mineralfasermatten ist in die Position mit einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.</p> <p>Die Vorgaben der TRGS 521 sind zu beachten. Ausbaulänge: ca. 1 m je Wanddurchbruch Ausbauhöhe: bis ca. 5 m Wandhöhe Aufwendungen für Gerüste, Steiger und Arbeitsbühnen sind in die Position mit einzurechnen.</p> <p>Verpacktes KMF-haltiges Material ist zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.</p>			
		250 m	EP	GP
01.01.05.04.7	KMF-Trittschalldämmung inklusive Estrich ausbauen			
	<p>Künstliche Mineralfasern ("alte Mineralwolle", WHO-Fasern, Kategorie 1b) als Trittschalldämmung im Bodenaufbau inklusive Estrich gemäß TRGS 521 ausbauen, luft- und staubdicht verpacken (Dicke der KMF: ca. 5 cm). Der Estrich (Stärke bis max. 10 cm) ist vollflächig auszubauen, aufzunehmen, seitlich zu lagern und zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen. Die KMF sowie ggf. Trennpapiere rückstandsfrei ausbauen.</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ggf. erforderliches Umlagern von bereits ausgebautem, seitlich gelagertem Estrich ist mit einzukalkulieren.			
	Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.			
	Ausgebaute Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.			
		980 m²	EP	GP
Summe Unbenannt 01.01.05.04			KMF-Sanierung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Unbenannt)

01.01.05.05

**Ausbau anderer
schadstoffbeaufschlagter Bauteile**

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.05.05.1	Ausbau Trennpapier/Folie unter Estrich Fachgerechter Ausbau von Trennpapier/Folie (bis ca. 0,2 cm; PAK-Gehalt: bis >1.000 mg/kg) unter Estrich und mineralischen Bodenfliesen in Böden- und Wandfußbereichen. Der Ausbau hat gemäß den Arbeitsschutzvorgaben der TRGS 551 zu erfolgen. Ausbau Teerpapier/Folie inkl. vollständiger Aufnahme des Zementestrichs (bis ca. 20 cm Stärke) und der Trennschichten (teerhaltige Pappen, Folien, Heraklith etc.) mit getrennter Lagerung der Bauteile des Bodenaufbaus nach Anweisung der Bauaufsicht auf der Baustelle. Ausbau als Komplettleistung inkl. fachgerechtem Separieren der ausgebauten Materialien, fachgerechtem Verpacken, dekontaminieren, ausschleusen. Separationsgut ist zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs-/Rückbaubereichs zu verbringen. Einschließlich Entfernung / Demontage / Abbruch und seitliche Lagerung der Fliesen und des Estrichmaterials. Eine Vermischung des teerhaltigen Materials mit den restlichen mineralischen Materialien ist zu vermeiden. Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.			
		980 m²	EP	GP
01.01.05.05.2	Ausbau von Heraklith-Platten (Decke/Wände) Ausbau von Heraklith-Platten als Dämmung im Decken- und Wandaufbau (Heiznischen). Aufwendungen für Gerüste, Steiger und Arbeitsbühnen sind in die Position mit einzurechnen. Ausgebaute Heraklith-Dämmungen sind zu ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.			
		200 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.05.05.4	Ausbau Porenbetonwände/Leichtbausteine			
	Porenbetonwände als nichttragende Innenwände ausbauen. Ausbau.			
	Ausgebautes Material ist zur ordnungsgemäßen Entsorgung in Container zu verbringen.			
	Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.			
		400 m²	EP	GP
01.01.05.05.5	Separierung/Ausbau Feuchtesperren (Boden)			
	Sanierung/Rückbau von PAK-haltigen, bitumenstämmigen Dichtbahnen sowie der rückstandsfreien Entfernung der Verklebungen gemäß TRGS 524 als Gesamtleistung nach Wahl des AN inkl. Halterungen und Befestigungsmittel inkl. Quertransporte und Bereitstellung zur Entsorgung im Bereitstellungslager.			
	In diese Position sind alle erforderlichen Leistungen wie z.B. Mitarbeiterkosten, erforderliche PSA, die Gestellung der erforderlichen Gerätschaften (z.B. Aufstiegshilfen, Anschlagmittel, erforderliche Werkzeuge, Sammelbehälter, etc.) und Transportkosten, etc. einzukalkulieren.			
	Abrechnung Entsorgung über separate Position			
		1.240 m²	EP	GP
01.01.05.05.6	Polystyrol-Dämmung Dämmungen Dach ausbauen			
	Polystyrol (HBCD-belastet) als Dämmung im Dachaufbau, vollflächig verklebt, ausbauen, luft- und staubdicht verpacken (Dicke Styroporplatten ca. 10 cm).			
	Ausbau als Komplettleistung inkl. fachgerechtem Separieren der demontierten Materialien und fachgerechtem Verpacken. Die Arbeiten beinhalten das fachgerechte Demontieren der betreffenden Wände und Decken.			
	Die Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs-/Rückbaubereichs zu verbringen. Aufwendungen für Gerüste, Steiger und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Arbeitsbühnen sind in die Position mit einzurechnen.			Übertrag:
	Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.			
		850 m²	EP	GP
01.01.05.05.7	Polystyrolämmung als Wanddämmungen ausbauen			
	Polystyrol (HBCD-belastet) als Dämmung im Wandaufbau inkl. Wandpaneele und Unterkonstruktion aus Holz, vollflächig verklebt, im Wandbereich ausbauen, luft- und staubdicht verpacken (Dicke Styroporplatten ca. 10 cm).			
	Ausbau als Komplettleistung inkl. fachgerechtem Separieren der demontierten Materialien und fachgerechtem Verpacken. Die Arbeiten beinhalten das fachgerechte Demontieren der betreffenden Wände und Decken.			
	Die Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs-/Rückbaubereichs zu verbringen. Aufwendungen für Gerüste, Steiger und Arbeitsbühnen sind in die Position mit einzurechnen.			
	Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.			
		615 m²	EP	GP
01.01.05.05.8	Ausbau Feuchtesperren im Dachaufbau			
	Fachgerechter Ausbau von ca. 0,5 - 3 cm mächtigen PAK-haltigen Feuchtesperren, Bitumenfasermatten (PAK-Gehalt: bis < 100 mg/kg) im Wandaufbau.			
	Ausbau als Komplettleistung inkl. fachgerechtem Separieren der ausgebauten Materialien, fachgerechtem Verpacken.			
	Separationsgut ist zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs-/Rückbaubereichs zu verbringen.			
	Einschließlich Entfernung / Demontage / Abbruch und seitliche Lagerung der Fliesen und des Estrichmaterials.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Eine Vermischung des teerhaltigen Materials mit den restlichen mineralischen Materialien ist zu vermeiden.</p> <p>Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.</p>			
		1.000 m²	EP	GP
01.01.05.05.9	Leuchtstoffröhren / Kleinkondensatoren			
	<p>Fachgerechter Ausbau von Leuchtstoffröhren (Hg-haltig) inkl. der Kleinkondensatoren (PCB-haltig), fachgerechte Verpackung der Leuchtstoffröhren in Gitterboxen und fachgerechtes Sammeln der Kleinkondensatoren in Sammelboxen etc., einschließlich Transport der Leuchtstoffröhren und der Kleinkondensatoren von der Baustelle zur Entsorgungsstelle, einschließlich Verwertung bzw. Entsorgung.</p> <p>Verpackte Leuchtstoffröhren und Kleinkondensatoren sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs zu verbringen.</p> <p>Annahme: ca. 500 Stck. Leuchtstoffröhren; ca. 50 Stck. PCB-haltige Kleinkondensatoren</p>			
		1 psch		GP
01.01.05.05.10	Ausbau Gussasphaltestrich/Asphaltfliesen (PAK < 25 mg/kg)			
	<p>Fachgerechter Ausbau von ca. 3 - 5 cm mächtigen PAK-haltigen Gussasphaltestrich/Asphaltfliesen im Bodenaufbau (PAK-Gehalt: < 25 mg/kg; Benzo(a)pyren-Gehalt: < 1 mg/kg)</p> <p>Ausbau als Komplettleistung inkl. fachgerechtem Separieren der demontierten Materialien, fachgerechtem Verpacken und Transport in Container.</p> <p>Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren.</p>			
		850 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.05.05.11	Polystyrol als Trittschalldämmung inklusive Estrich ausbauen Polystyrol als Trittschalldämmung im Bodenaufbau inklusive Estrich gemäß TRGS 521 ausbauen, luft- und staubdicht verpacken (Dicke der KMF: ca. 7 cm). Der Estrich (Stärke bis max. 15 cm) ist vollflächig auszubauen, aufzunehmen, seitlich zu lagern und zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringeDämmung. Die Trennpapiere/Folien sind rückstandsfrei ausbauen. Ggf. erforderliches Umlagern von bereits ausgebautem, seitlich gelagertem Estrich ist mit einzukalkulieren. Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren. Ausgebaute Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.			
		430 m²	EP	GP
01.01.05.05.12	Bodenfliesen (Speckstein) inklusive Estrich ausbauen Bodenfliesen (Speckstein) im Bodenaufbau inklusive Estrich gemäß TRGS 521 ausbauen, luft- und staubdicht verpacken (Dicke der KMF: ca. 7 cm). Der Estrich (Stärke bis max. 15 cm) ist vollflächig auszubauen, aufzunehmen, seitlich zu lagern und zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen. Ggf. erforderliches Umlagern von bereits ausgebautem, seitlich gelagertem Estrich ist mit einzukalkulieren. Der Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile ist durch den AN mit Angabe des Ausbauortes (Lageskizze), Aufmaß etc. fachgerecht und nachvollziehbar zu dokumentieren. Ausgebaute Materialien sind zur ordnungsgemäßen Entsorgung auf dem Gelände außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.			
		250 m²	EP	GP
Summe Unbenannt 01.01.05.05				
Ausbau anderer schadstoffbeaufschlagter Bauteile, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Unbenannt)

01.01.05.06

Reinigung nach Sanierung

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.05.06.1	Feinstreinigung (gem. TRGS 519, TRGS 521, TRGS 551, PCB-Richtlinie) Feinstreinigung von Flächen in allen Sanierungsbereichen vor Freigabe der Sanierungsbereiche und auf Anweisung der Fachbauleitung, etc. Reinigung wie folgt: Trockenreinigung; Absaugung mit Industriesauger Staubklasse H (Abluft ins Freie) mit Bürstenvorsatz Feuchtreinigung; Vollständiges und gründliches feuchtes Abwaschen/Abbürsten aller Oberflächen mit haushaltsüblichen Reinigungsmitteln (alkalisch/tensidhaltig) und anschließend Abspülen mit entspanntem Wasser. Das Reinigungswasser ist hierbei vollständig (z.B. mit Wassersauger) aufzunehmen, in PE-Fässern zu sammeln und über das Wasseraufbereitungssystem zu filtern. Alle hierzu erforderlichen Aufwendungen sind in die Preise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Die Feinstreinigung wird durch die Fachbauleitung mittels Faserkonzentrationsmessungen und ggf. mit der Entnahme von Staubkontaktproben überprüft. Reinigungsziel: Raumluft: < 500 Fasern/m³ gem. VDI 3492 zur weiteren Bearbeitung der Innenräume. < 1.000 Fasern/m³ gem. VDI 3492 vor Abbruch. Staub: keine nachweisbaren Fasern in Staubkontaktproben gem. VDI 3877. Bei Nachweis von von 1-100 Fasern ist die Reinigung zu wiederholen. Bei 101-500 Fasern wird die Reinigung wiederholt und eine erneute Raumluftmessung durchgeführt. Nach der Feinreinigung ist der jeweilige Bereich für die Freimessungen vorzubereiten. Es ist eine Stromleitung für Messgeräte zu verlegen und eine Luftfeuchtigkeit von < 70 % sicherzustellen. Anfallende Abfälle sind fachgerecht zu verpacken und zur ordnungsgemäßen Entsorgung außerhalb des Sanierungs- bzw. Rückbaubereichs in Container zu verbringen.			
		3.500 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Summe Unbenannt 01.01.05.06				
			Reinigung nach Sanierung, Netto:	.....
Summe Bereich 01.01.05				
			Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01.06

Rückbau der Infrastruktur

Leistungsverzeichnis

Leistung (Unbenannt)

01.01.06.01

**Verdämmen der Versorgungsleitungen
(Abwasser)**

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.06	Bereich	Rückbau der Infrastruktur		
01.01.06.01.1	<p>Verdämmen von Leitungen (Abwasser)</p> <p>Abwasserleitungen aus Steinzeug, GFK oder PVC nach dem Stand der Technik, den Vorgaben der Stadt Hamm, Tiefbauamt, und Angabe des AG ordnungsgemäß verdämmen (siehe Allgemeine Bau- und Leistungsbeschreibung). Für die ordnungsgemäße und dauerhafte Verfüllung ist entsprechender "Dämmer" (Flüssigbeton) zu verwenden.</p> <p>Kurzbeschreibung: Abwasserleitung aus Steinzeug, GFK oder PVCU Durchmesser > DN 150 bis ca. DN 300</p> <p>DN 200: Länge ca. 3 m, Anzahl: 2 Stück</p> <p>Abwasserleitungen vor dem Verdämmen reinigen, hierbei folgende Vorgehensweise: gründliche Reinigung der Leitungen mittels Hochdruck-spüllanze bei gleichzeitigem Absaugen des ausgespülten Inhalts mittels Hochleistungs-Sauggeräte (z.B. Saugwagen).</p> <p>Inklusive Erstellen einer Fotodokumentation gemäß Abbruchgenehmigung.</p> <p>ca. 2 m³ Dämmer (Flüssigbeton)</p>			
		1 psch		GP
<p>Summe Unbenannt 01.01.06.01</p> <p>Verdämmen der Versorgungsleitungen (Abwasser), Netto:</p>				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Unbenannt)

01.01.06.02

Rückbau Grenzmauern, Zaunelemente

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.06	Bereich	Rückbau der Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.06.02.1	Rückbau von Grenzmauern, Zaunelementen Grenzmauern (aus Vollziegelmauerwerk) und/oder Zaunelemente, (Holz/Metall) vollständig rückbauen und seitlich lagern. Einschließlich Ausbau der Fundamente (inkl. Tiefenentrümmerung und sämtlicher Erdarbeiten). Alle Bau-, Konstruktions- und Ausrüstungsteile werden nach Ihrer Funktion sowie nach Ihrer Materialzusammensetzung separiert, an den vorgesehenen Stellen auf dem Gelände bereitgestellt, abtransportiert (einschließlich Laden), und ordnungsgemäß entsorgt. Transport des Bauschutts (Ziegel, Beton-Fundamente, Holz, Metall) zum und Lagern des Materials im Bereitstellungslager zur baubegleitenden Mischbeprobung bzw. zur Entsorgung. Beschreibung Grenzmauern/Zaunelemente (ca. 550 m): Zaunhöhe: ca. 1,5 - 2,0 m Bauweise: Holz/Mauerwerk/Metall Fundamente: Ortbeton Punktfundamente, vermutlich bewehrt (Maße: ca. 0,5 m x 0,5 m x 0,5 m)			
		100 m	EP	GP
Summe Unbenannt 01.01.06.02				
	Rückbau Grenzmauern, Zaunelemente, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Unbenannt)

01.01.06.03

Rückbau Öltank (unterirdisch)

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.06	Bereich	Rückbau der Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.06.03.1	<p>Stilllegung, Reinigung Heizöltank inkl. Prüfzeugnis</p> <p>Stilllegung inkl. Prüfzeugnis und Reinigung des Heizöltanks einschließlich sämtlicher Zuleitungen, Halterungen etc. sowie der ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung der anfallenden Materialien.</p> <p>Beschreibung Öltank (unterirdisch) 44.000 L: Länge: ca. 10,00 m Durchmesser: ca. 2,5 m Bauweise: Kunststoff Fundamente: Ortbeton Punktfundamente, vermutlich bewehrt (Maße: ca. 0,5 m x 0,5 m x 0,5 m)</p>	1 St	EP	GP
01.01.06.03.2	<p>Rückbau Öltank (unterirdisch) 44.000 L</p> <p>Rückbau Öltank (unterirdisch) 44.000 L vollständig rückbauen, zerkleinern zur Entsorgung und seitlich lagern. Einschließlich Ausbau Domschacht und der Fundamente (inkl. Tiefenentrümmerung und sämtlicher Erdarbeiten).</p> <p>Alle Bau-, Konstruktions- und Ausrüstungsteile werden nach Ihrer Funktion sowie nach Ihrer Materialzusammensetzung separiert, an den vorgesehenen Stellen auf dem Gelände bereitgestellt, abtransportiert (einschließlich Laden), und ordnungsgemäß entsorgt.</p> <p>Transport der Materialien zum und Lagern des Materials im Bereitstellungslager zur baubegleitenden Mischbeprobung bzw. zur Entsorgung.</p> <p>Beschreibung Öltank (unterirdisch) 44.000 L: Länge: ca. 10,00 m Durchmesser: ca. 2,5 m Bauweise: Kunststoff Fundamente: Ortbeton Punktfundamente, vermutlich bewehrt (Maße: ca. 0,5 m x 0,5 m x 0,5 m)</p> <p>Ausbau/Rückbau inkl. Erdarbeiten.</p>	1 St	EP	GP
Summe Unbenannt 01.01.06.03		Rückbau Öltank (unterirdisch), Netto:		

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.06	Bereich	Rückbau der Infrastruktur		
Summe Bereich 01.01.06				
		Rückbau der Infrastruktur, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01.07

Gebäuderückbau

Leistungsverzeichnis

Leistung (Unbenannt)

01.01.07.01

**Rückbau Geb. A2 und ehem.
Hausmeisterhaus (OGS)**

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.07	Bereich	Gebäuderückbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.07.01.1	<p>Rückbau Schulgebäude A2</p> <p>Maschineller Rückbau des Rückbau Schulgebäudes A2, ca. 4.000 m³ umbauter Raum (nach Entrümpelung, Entkernung und Schadstoffsanierung) mit stofflicher Trennung des Abbruchmaterials gemäß der verschiedenen Entsorgungswege (z.B. mineralischer Bauschutt, Altholz, Glas etc.) nach Entrümpelung, Entkernung und Schadstoffsanierung. Transport und Verladen in Container zur baubegleitenden Mischbeprobung bzw. zur Entsorgung.</p> <p>Steiger, Gerüste, Lastenaufzug, Absturzsicherungen etc. sind in die Position einzukalkulieren.</p> <p>Ausbau / Rückbau inklusive Arbeitsschutzmaßnahmen zur Absturzsicherung (Sicherung durch Angurten an herzustellenden Anschlagpunkten oder Geländer).</p> <p>Rückbau inkl. sämtlicher Erdarbeiten, inklusive Bodenplatte und Fundamente, nach Entrümpelung, Entkernung und Schadstoffsanierung mit stofflicher Trennung des Abbruchmaterials gemäß der verschiedenen Entsorgungswege (z.B. mineralischer Bauschutt, Altholz, Glas etc.). Transport zum und Lagern des Materials im Bereitstellungslager zur baubegleitenden Mischbeprobung bzw. zur Entsorgung.</p> <p>Hinweis: Der Rückbau der Außenwände des Schulgebäudes A1 Bereich Südostecke in räumlicher Näherung zur gesicherten, fußläufigen Erschließung Sporthalle und der Schulcontainer erfordert ggfs. einen Schutzvorhang/-vorhänge. Die Ausführung soll zusätzlich in den Herbstferien 2026 erfolgen.</p> <p>Zusätzliche Schutzmaßnahmen mittels eines zusätzlichen Kranes / Gerätes zur Fixierung einer Prallmatte sind in diese Position einzukalkulieren</p>	4.000 m³	EP	GP
01.01.07.01.2	<p>Rückbau ehem. Hausmeisterhaus (OGS)</p> <p>Rückbau des ehem. Hausmeisterhaus (OGS) als Anbau an das Schulgebäude A1 (Bestand), ca. 1.200 m³ umbauter Raum (nach Entrümpelung, Entkernung und Schadstoffsanierung) mit stofflicher Trennung des Abbruchmaterials gemäß der verschiedenen Entsorgungswege (z.B. mineralischer Bauschutt, Altholz, Glas etc.) nach Entrümpelung, Entkernung und Schadstoffsanierung. Transport und Verladen in Container zur baubegleitenden Mischbeprobung bzw. zur Entsorgung.</p> <p>Steiger, Gerüste, Lastenaufzug, Absturzsicherungen etc. sind in</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.07	Bereich	Gebäuderückbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>die Position einzukalkulieren.</p> <p>Ausbau / Rückbau inklusive Arbeitsschutzmaßnahmen zur Absturzsicherung (Sicherung durch Angurten an herzustellenden Anschlagpunkten oder Geländer).</p> <p>Rückbau bis einschließlich Unterkellerung inkl. sämtlicher Erdarbeiten, inklusive Bodenplatte und Fundamente, nach Entrümpelung, Entkernung und Schadstoffsanierung mit stofflicher Trennung des Abbruchmaterials gemäß der verschiedenen Entsorgungswege (z.B. mineralischer Bauschutt, Altholz, Glas etc.). Transport zum und Lagern des Materials im Bereitstellungslager zur baubegleitenden Mischbeprobung bzw. zur Entsorgung.</p> <p>Zusätzliche Schutzmaßnahmen mittels eines zusätzlichen Kranes / Gerätes zur Fixierung einer Prallmatte sind in diese Position einzukalkulieren</p>			Übertrag:
		1.200 m³	EP	GP
01.01.07.01.3	Rückbau Gebäude A1 und ehem. Hausmeistergebäude - händisch - Bereich Giebelwände			
	<p>Kleinteiliger, händischer Rückbau der Gebäude A1 und ehem. Hausmeistergebäude (OGS), im Bereich der Giebelwände Bestandsgebäude A1 und Feuerwehrhaus, (nach Entrümpelung, Entkernung und Schadstoffsanierung) mit stofflicher Trennung des Abbruchmaterials gemäß der verschiedenen Entsorgungswege (z.B. mineralischer Bauschutt, Altholz, Glas etc.) nach Entrümpelung, Entkernung und Schadstoffsanierung. Transport und Verladen in Container zur baubegleitenden Mischbeprobung bzw. zur Entsorgung.</p> <p>Steiger, Gerüste, Lastenaufzug, Absturzsicherungen etc. sind in die Position einzukalkulieren.</p> <p>Ausbau / Rückbau inklusive Arbeitsschutzmaßnahmen zur Absturzsicherung (Sicherung durch Angurten an herzustellenden Anschlagpunkten oder Geländer).</p> <p>Rückbau händisch, von außen nach innen, als Nacharbeit oder begleitend zum maschinellen Rückbau.</p> <p>Folgende Zusätzliche Leistungen sind in diese Position einzukalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hubsteiger/Baukran zum händischen Rückbau der Giebelwände - Stemmarbeiten Wände/Stahlbetonbauteile - Transport der Bauschuttmassen über Lastenaufzug/Schuttrutschen (geschlossen) 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.07	Bereich	Gebäuderückbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>- Sicherung der tätigen Personen - Etagenweise Demontage des Schutzgerüsts</p> <p>In diese Position sind alle Leistungen zum kleinteiligen, händischen Rückbau der Gebäudes A1 und ehem. Hausmeistergebäude (OGS) einzukalkulieren.</p>	300 m²	EP	GP
Summe Unbenannt 01.01.07.01 Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS), Netto:				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Unbenannt)

01.01.07.02

Gebäudetrennung zu Bestandsgebäude

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.07	Bereich	Gebäuderückbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Trennschnitte (Betonsäge)</p> <p>Um das Schulgebäude A1 vor Erschütterungen zu schützen, ist eine Trennung der statisch eigenständigen Gebäude durch einen händischen Teilrückbau an den Giebelseiten auszuführen.</p> <p>Es sind Trennungen (Sägeschnitte im Wand-/Fundamentbereich) erforderlich.</p> <p>Die Wände (Ziegel, Stärke: bis ca. 50 cm) und Geschossdecken (Stärke: ca. 20 cm) und Fundamente sind erschütterungsarm kleinteilig, händisch rückzubauen.</p> <p>Die Wände, Geschossdecken und Fundamente sind mittels Trennschnitten (vertikal und horizontal) zu lösen bzw. durch Betonsägeschnitte vorzubereiten.</p>			
01.01.07.02.2	<p>Baustelleneinrichtung (Säge-/Trennschnitte)</p> <p>Baustelleneinrichtung für vertikale und horizontale Sägeschnitte entlang von Wänden, Stützpfählen (Beton, bewehrt) sowie durch Beton-Kellerwände anliefern, aufbauen und für die gesamte Zeit der Maßnahmen vorhalten.</p> <p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen und ordnungsgemäßen Durchführung eines Sägeschnittes durch die Wände, Zwischendecken und Bodenplatte (Beton, bewehrt) erforderlich sind, anliefern, über die gesamte Zeit vorhalten, wo erforderlich betriebsfertig aufstellen, einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten.</p> <p>Nach Beendigung der Maßnahmen sämtliche Einrichtungen und Materialien der BE vollständig demontieren und komplett abtransportieren.</p> <p>Kosten für das Vorhalten, das Unterhalten und das Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen zur fachgerechten Durchführung der Arbeiten (einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl.) werden nicht mit dieser Pauschale vergütet, sondern sind in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen/ Positionen einzurechnen.</p> <p>Der AN Rückbau gewährleistet die Sicherheit der Baustelle, insbesondere die Tauglichkeit und Betriebssicherheit aller Geräte, Maschinen, Gerüste etc. während der gesamten Bauzeit. Der AN Rückbau trägt die alleinige Verantwortung für das Vorhandensein der erforderlichen Schutzeinrichtungen, für deren ordnungsgemäße Benutzung sowie für die Einhaltung der geltenden Unfallverhütungsvorschriften.</p> <p>Die vom Bieter/GU Baufeldfreimachung zu erbringenden Leistungen beinhalten ferner alle Vorbereitungs- und</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)		
01.01.07	Bereich	Gebäuderückbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sicherungsarbeiten unter Berücksichtigung der derzeit gültigen Arbeitsschutz-Vorschriften und Richtlinien sowie die Entfernung der jeweiligen Materialien. Für die Durchführung der Arbeiten sind, soweit erforderlich, geeignete Gerüste, Sicherungen der Absturzkanten und Abbruchkanten und/oder Steiger zu verwenden. Der AN Rückbau darf nur solche Maschinen, Geräte etc. auf der Baustelle einsetzen, die die vorgeschriebenen Sicherheitsprüfungen aufweisen. Die entsprechenden Prüfbescheinigungen sind auf Verlangen vorzulegen.			Übertrag:
		1 Psch		GP
01.01.07.02.3	Trennschnitte (vertikal/horizontal)			
	Wände, Decken Fundamente aus Beton, bewehrt, Mauerwerk (Ziegel) mittels Sägeschnitt (Trennschnitte) teilen, lösen.			
	Das zur fachgerechten Ausführung von vertikalen und horizontalen Trennschnitten erforderliche Material muss angeliefert, vorgehalten und fachgerecht angewendet werden.			
	Schnittlänge Wände/Fundamente: vertikal im Mittel ca. 0,50 cm Mächtigkeit Decken: horizontal im Mittel ca. 0,20 cm			
		20 m²	EP	GP
Summe Unbenannt 01.01.07.02				
	Gebäudetrennung zu Bestandsgebäude, Netto:			.....
Summe Bereich 01.01.07				
	Gebäuderückbau, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
Summe Titel 01.01				
	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS), Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.02

Entsorgung

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.02	Titel	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02.1	<p>Asbestprodukte entsorgen (170605*)</p> <p>Asbestprodukte ordnungsgemäß entsorgen. Einschließlich Beladen und Transport bzw. Abholung von der Baustelle durch einen genehmigten Transporteur.</p> <p>Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 170605* asbesthaltige Baustoffe.</p> <p>Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine.</p> <p>Abrechnung anhand der Entsorgungsnachweise/ Wiegescheine.</p>	82 t	EP	GP
01.02.2	<p>KMF-Materialien entsorgen (170603*)</p> <p>Künstliche Mineralfasern (WHO-Fasern, Kategorie 1B), ordnungsgemäß entsorgen. Einschließlich Beladen und Transport bzw. Abholung von der Baustelle.</p> <p>Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 170603* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält.</p> <p>Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine.</p> <p>Abrechnung anhand der Entsorgungsnachweise/ Wiegescheine.</p>	42 t	EP	GP
01.02.3	<p>Altholz der Kategorie A IV entsorgen (170204*)</p> <p>Entsorgung inkl. Verladung von Altholz der Kategorie A IV (Konstruktionshölzer im Dachbereich, Dachstuhl etc.) einschließlich Beladen und Transport bzw. Abholung von der Baustelle durch einen genehmigten Transporteur.</p> <p>Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 170204* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.</p> <p>Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine.</p> <p>Abrechnung anhand der Wiegescheine.</p>	20 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.02	Titel	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.4	Altholz der Kategorie A II-Alll entsorgen (170201) Entsorgung inkl. Verladung von Altholz der Kategorie A II-III (Innentüren, Bauspanplatten, Decken-/Wand paneelen, unbehandeltes Konstruktionsholz etc.) einschließlich Beladen und Transport bzw. Abholung von der Baustelle durch einen genehmigten Transporteur. Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 170201 Holz. Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine. Abrechnung anhand der Wiegescheine.	15 t	EP	GP
01.02.5	PCB-haltige Abfälle (170902*) PCB-haltige Abfälle (PCB-haltige Farbanstriche, PCB-haltige Feuchtigkeitssperren, PCB-haltige Dichtmassen) ordnungsgemäß entsorgen. Einschließlich Beladen und Transport bzw. Abholung von der Baustelle. Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine. Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 170902* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten Abrechnung anhand der Entsorgungsnachweise/ Wiegescheine. Anlieferungsform: Spannringfässer auf Paletten Entsorgungsstelle: SAV Leverkusen, Sonderabfall Verwertung Leverkusen-Bürrig, Alter Bürriger Deich 51373 Leverkusen	0,1 t	EP	GP
01.02.6	Entsorgung von Baumischabfällen (170904) Baumischabfälle (PVC-Bodenbeläge, Teppichböden asbestfrei, etc.) ordnungsgemäß entsorgen. Einschließlich Beladen und Transport bzw. Abholung von der Baustelle durch einen genehmigten Transporteur. Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901, 170902 und 170903 fallen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 01.02 Titel	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus Entsorgung		
Übertrag:				
	Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine. Abrechnung anhand der Wiegescheine.	44 t	EP	GP
01.02.7	Entsorgung von Baustoffen auf Gipsbasis/Porenbeton (170802) Baustoffe auf Gipsbasis (Gipskartonplatten etc.) ordnungsgemäß entsorgen. Einschließlich Beladen und Transport bzw. Abholung von der Baustelle durch einen genehmigten Transporteur. Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 170802 Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 170801 fallen. Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine. Abrechnung anhand der Wiegescheine.			
		86 t	EP	GP
01.02.8	PAK-haltige Abfälle entsorgen (teerfreie Dachbahnen etc.) <1.000 mg/kg PAK (170302) Dachbahnen, Feuchtesperren und Teerpapier mit PAK-Gehalten < 1.000 mg/kg ordnungsgemäß entsorgen. Einschließlich Beladen und Transport bzw. Abholung von der Baustelle durch einen genehmigten Transporteur. Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 170302 Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 170301 fallen. Massenermittlung anhand der Entsorgungsnachweise/ Wiegescheine. Abrechnung anhand der Wiegescheine			
		88 t	EP	GP
01.02.9	Aufgeschäumte Kunststoffe (Styropor HBCD > 1.000 mg/kg) entsorgen (170604)			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.02	Titel	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Aufgeschäumte Kunststoffe (Styropor etc.) mit einem HBCD-Gehalt > 1.000 mg/kg (< 30.000 kg/kg) ordnungsgemäß entsorgen. Einschließlich Beladen und Transport bzw. Abholung von der Baustelle.</p> <p>Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine.</p> <p>Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 170604 Dämmmaterial, mit Ausnahme desjenigen, das unter 170601 und 170603* fällt</p> <p>Abrechnung anhand der Wiegescheine.</p>			
		1 t	EP	GP
01.02.10	<p>Heraklith-Baustoffe entsorgen (170604)</p> <p>Heraklith-Baustoffe ordnungsgemäß entsorgen. Einschließlich Beladen und Transport bzw. Abholung von der Baustelle durch einen genehmigten Transporteur.</p> <p>AVV-Nr. 170604</p> <p>Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine.</p> <p>Abrechnung anhand der Wiegescheine.</p>			
		3 t	EP	GP
01.02.11	<p>Entsorgung von Glasabfällen (170202)</p> <p>Glasabfälle (Fenster-/Türeglas etc.) ordnungsgemäß entsorgen. Einschließlich Beladen und Transport bzw. Abholung von der Baustelle durch einen genehmigten Transporteur.</p> <p>Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 170202 Glas.</p> <p>Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine.</p> <p>Abrechnung anhand der Wiegescheine.</p>			
		20 t	EP	GP
01.02.12	<p>Entsorgung mineralische Bausubstanz (bis RC 2)</p> <p>Ordnungsgemäße Entsorgung mineralischer Bausubstanz mit Schadstoffgehalten der Kategorie bis RC 2 (nach EBV), inkl. Laden und Transport von der Baustelle zum Entsorger.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.02	Titel	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV):</p> <p>17 01 01 Beton</p> <p>17 01 02 Ziegel</p> <p>17 01 03 Fliesen und Keramik</p> <p>17 01 07 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen.</p> <p>Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine.</p> <p>Abrechnung anhand der Wiegescheine.</p>			
		1.200 t	EP	GP
01.02.13	<p>Entsorgung mineralische Bausubstanz (RC 3)</p> <p>Ordnungsgemäße Entsorgung mineralischer Bausubstanz mit Schadstoffgehalten der Kategorie RC 3 (nach EBV), inkl. Laden und Transport von der Baustelle zum Entsorger.</p> <p>Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV):</p> <p>17 01 01 Beton</p> <p>17 01 02 Ziegel</p> <p>17 01 03 Fliesen und Keramik</p> <p>17 01 07 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen.</p> <p>Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine.</p> <p>Abrechnung anhand der Wiegescheine.</p>			
		500 t	EP	GP
01.02.14	<p>Entsorgung mineralische Bausubstanz (DK I)</p> <p>Ordnungsgemäße Entsorgung der mineralischen Restbausubstanz mit Schadstoffgehalten der Kategorie DK I (DepV), inkl. Laden und Transport von der Baustelle zum Entsorger.</p> <p>Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV):</p> <p>17 01 01 Beton</p> <p>17 01 02 Ziegel</p> <p>17 01 03 Fliesen und Keramik</p> <p>17 01 07 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen.</p> <p>Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine.</p> <p>Abrechnung anhand der Wiegescheine.</p>			
		400 t	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.02	Titel	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.15	Gussasphalt entsorgen <100 mg/kg PAK (170302)			
	<p>Gussasphalt mit PAK-Gehalten < 100 mg/kg ordnungsgemäß entsorgen. Einschließlich Beladen und Transport bzw. Abholung von der Baustelle durch einen genehmigten Transporteur.</p> <p>Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 170302 Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 170301 fallen.</p> <p>Massenermittlung anhand der Entsorgungsnachweise/ Wiegescheine.</p> <p>Abrechnung anhand der Wiegescheine</p>			
		56 t	EP	GP
Summe Titel 01.02			Entsorgung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.03

Stahlpreisrückvergütung

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.03.01

Entsorgung Metalle

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.03	Titel	Stahlpreisrückvergütung		
01.03.01	Bereich	Entsorgung Metalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.01.1	Behältergestellung und Laden (Metalle, gemischt) Metalle, gemischt, Laden in bereitzustellende Behälter zur Abholung von der Baustelle durch einen Transporteur bereitstellen. Abrechnung anhand von geeigneten Belegen bzw. der Begleit-/Wiegescheine.	1 Psch		GP
01.03.01.2	Transport (Metalle, gemischt) Metalle, gemischt, ordnungsgemäß durch einen Transporteur zur Verwertung transportieren. Abrechnung anhand der Belege bzw. Begleit-/Wiegescheine.	20 t	EP	GP
01.03.01.3	Metalle, gemischt entsorgen/verwerten (Rückvergütung) Metalle ordnungsgemäß entsorgen/verwerten. Massenermittlung und Abrechnung anhand der Begleit-/Wiegescheine.	20 t	EP	GP
Summe Bereich 01.03.01		Entsorgung Metalle, Netto:		
Summe Titel 01.03		Stahlpreisrückvergütung, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.04

Entsiegelung / Erdarbeiten

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.04.01

Entsiegelung / Erdarbeiten

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.04	Titel	Entsiegelung / Erdarbeiten		
01.04.01	Bereich	Entsiegelung / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04.01.1	Entsiegelung von Verbundsteinpflaster Verbundsteinpflaster der Oberflächenversiegelung, (Straßen/Wege/Parkplätze), einschließlich Rand-/Bordsteine nach Angaben der Fachbauleitung aufnehmen, laden und zur Mischbeprobung in das Bereitstellungslager zum Brecher transportieren. Randbefestigungen aus Naturstein/ Kunststein Mächtigkeit: ca. 10 cm Mächtigkeit	100 m²	EP	GP
01.04.01.2	Entsiegelung von Asphaltflächen Asphaltflächen/Schwarzdecke der Oberflächenversiegelung (Straßen/Wege/Parkplätze), PAK-Gehalt: >10 bis <1.000 mg/kg, einschließlich beidseitiger Rand-/Bordsteine aufnehmen, laden und zur Mischbeprobung in das Bereitstellungslager transportieren. Fläche: ca. 300 m² Asphalt mit Randbefestigungen aus Naturstein/ Kunststein Mächtigkeit: lokal unterschiedlich, im Mittel ca. 15 cm	1.100 m²	EP	GP
01.04.01.3	Entsorgung Asphalt Ordnungsgemäße Entsorgung von Asphalt (PAK-Gehalt: > 10 bis 100 mg/kg), inklusive Verladen und Transport von der Baustelle zum Entsorger. Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 170302 Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen die unter 170301 fallen. Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine. Abrechnung anhand der Wiegescheine.	250 t	EP	GP
01.04.01.4	Lösen und Laden Boden/Bauschutt Lösen von Erdreich / Auffüllung / Tragschichten/Bauschutt unter Versiegelungen der Bodenklasse 1 - 4, Aushubtiefe bis 1,0 m und Laden auf Lkw, Abböschungen der Aushubbereiche (45°; bei			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.04	Titel	Entsiegelung / Erdarbeiten		
01.04.01	Bereich	Entsiegelung / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	rolligen Böden, 60°; bei bindigen Böden)			Übertrag:
	Bodenaufbau:			
	Die notwendigen Separationsarbeiten zur Trennung des angeführten Bodenaufbaus sind in die Position einzukalkulieren.			
		800 m³	EP	GP
01.04.01.5	Entsorgung von Bodenmaterial (Unterbau Asphaltdecke), DK 0			
	Vor Ort nicht mehr verwendungsfähiges Bodenmaterial (Boden und Steine mit Fremdbestandteilen/Bauschutt) aus Baufeldfreimachung ordnungsgemäß entsorgen			
	auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren und entsorgen			
	inkl. Gestellung Abfallbehälter durch AN, Behältergröße nach Wahl des AN, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,			
	Vergütung der Entsorgung übernimmt AN			
	AVV-Nr.: 17 05 04			
	Qualität: Deponieklasse DK 0			
	Massenermittlung anhand der Begleit-/Wiegescheine.			
	Abrechnung anhand der Entsorgungsnachweise / Wiegescheine.			
		1.440 t	EP	GP
Summe Bereich 01.04.01				
	Entsiegelung / Erdarbeiten, Netto:			.....
Summe Titel 01.04				
	Entsiegelung / Erdarbeiten, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01.05

Wiederverfüllung von Bodenmaterial

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.05.01

**Wiederverfüllung von Naturschotter /
Bodenmaterial**

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.05	Titel	Wiederverfüllung von Bodenmaterial		
01.05.01	Bereich	Wiederverfüllung von Naturschotter / Bodenmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05.01.1	Anlieferung von Z 0 Naturschotter Zum Wiedereinbau geeigneter Naturschotter mit Schadstoffgehalten gemäß EBV-Zuordnungswert BFM0*, zur Baustelle anliefern, abladen und bis zum Einbau vor Ort lagern.	250 m³	EP	GP
01.05.01.2	Einbau und Verdichten von Aushub-/Bodenmaterial Auf der Baustelle gelagertes, bautechnisch geeignetes Aushub-/Bodenmaterial aufnehmen, zum Einbauort quertransportieren (Transportentfernungen: bis 150 m) und lagenweise in die Ausbubbereiche bzw. Gruben der Kanalschächte sowie Leitungsgräben fachgerecht einbauen (Einbaulagen zu max. 40 cm) und fachgerecht lagenweise verdichten. Die Anforderungen an den Einbau sind den Vorbemerkungen zu entnehmen. Bereiche Baugrube <ul style="list-style-type: none"> • Verdichtungsgrad $D_{pr} = 100 \%$ • Verformungsmodul $Ev_2 > 100 \text{ MN/m}^2$ • Verhältnis $Ev_2/Ev_1 < 2,2$ 	250 m³	EP	GP
01.05.01.3	Anlieferung von Z 0 Bodenmaterial Zum Wiedereinbau geeignetes Bodenmaterial - Kies, GW, GU - mit Schadstoffgehalten gemäß EBV-Zuordnungswert BFM0*, zur Baustelle anliefern, abladen und bis zum Einbau vor Ort lagern.	250 m³	EP	GP
01.05.01.4	Einbau und Verdichten von Aushub-/Bodenmaterial Auf der Baustelle gelagertes, bautechnisch geeignetes Aushub-/Bodenmaterial aufnehmen, zum Einbauort quertransportieren (Transportentfernungen: bis 150 m) und lagenweise in die Ausbubbereiche bzw. Gruben der Kanalschächte sowie Leitungsgräben fachgerecht einbauen (Einbaulagen zu max. 40 cm) und fachgerecht lagenweise verdichten. Die Anforderungen an den Einbau sind den Vorbemerkungen zu entnehmen. Bereiche Baugrube <ul style="list-style-type: none"> • Verdichtungsgrad $D_{pr} = 100 \%$ • Verformungsmodul $Ev_2 > 100 \text{ MN/m}^2$ • Verhältnis $Ev_2/Ev_1 < 2,2$ 	250 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
01.05	Titel	Wiederverfüllung von Bodenmaterial		
01.05.01	Bereich	Wiederverfüllung von Naturschotter / Bodenmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.01.5	Nachweise des fachgerechten Einbaus Fachgerechtes Durchführen von Verdichtungsnachweisen in den Bereichen mit eingebautem und verdichtetem Boden-/Aushubmaterial durch den AN. Der fachgerechte Einbau des eingebauten Materials ist durch den AN alle 500 m³ eingebauten Materials mittels geeigneter Verfahren nachzuweisen, d.h. <ul style="list-style-type: none"> • Bestimmung der Proctordichte gemäß DIN 18127 • Bestimmung des Verformungsmoduls gemäß DIN 18134 • Bestimmung des Verdichtungsgrades gemäß 18125 Die Nachweise des fachgerechten Einbaus sind dem Vertreter des AG unaufgefordert umgehend vorzulegen. Der AN trägt die Kosten für die Erbringung der betreffenden Nachweise.			
		8 Stk	EP	GP
Summe Bereich 01.05.01 Wiederverfüllung von Naturschotter / Bodenmaterial, Netto:				
Summe Titel 01.05 <div style="text-align: right;"> Wiederverfüllung von Bodenmaterial, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto: </div>				

LV-Zusammenfassung

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.01	Titel	Sanierung A1 - Rückbau A2 und ehem. Hausmeisterha...	18	.....
01.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	19	.....
01.01.02	Bereich	Entrümpelung	29	.....
01.01.03	Bereich	Entkernung	31	.....
01.01.04	Bereich	Demontage Haustechnik /Leitungen	36	.....
01.01.05	Bereich	Ausbau schadstoffbeaufschlagter Bauteile	39	.....
01.01.05.01	Unbenannt	Baustelleneinrichtung/Arbeitsplatzeinrichtung	40	.....
01.01.05.02	Unbenannt	Asbestsanierung im Sanierungsbereich	47	.....
01.01.05.03	Unbenannt	Asbestsanierung	51	.....
01.01.05.04	Unbenannt	KMF-Sanierung	54	.....
01.01.05.05	Unbenannt	Ausbau anderer schadstoffbeaufschlagter Bauteile	60	.....
01.01.05.06	Unbenannt	Reinigung nach Sanierung	66	.....
01.01.06	Bereich	Rückbau der Infrastruktur	69	.....
01.01.06.01	Unbenannt	Verdämmen der Versorgungsleitungen (Abwasser)	70	.....
01.01.06.02	Unbenannt	Rückbau Grenzmauern, Zaunelemente	72	.....
01.01.06.03	Unbenannt	Rückbau Öltank (unterirdisch)	74	.....
01.01.07	Bereich	Gebäuderückbau	77	.....
01.01.07.01	Unbenannt	Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus (OGS)	78	.....
01.01.07.02	Unbenannt	Gebäudetrennung zu Bestandsgebäude	82	.....
01.02	Titel	Entsorgung	85	.....
01.03	Titel	Stahlpreisrückvergütung	92	.....
01.03.01	Bereich	Entsorgung Metalle	93	.....
01.04	Titel	Entsiegelung / Erdarbeiten	95	.....
01.04.01	Bereich	Entsiegelung / Erdarbeiten	96	.....
01.05	Titel	Wiederverfüllung von Bodenmaterial	99	.....
01.05.01	Bereich	Wiederverfüllung von Naturschotter / Bodenmaterial	100	.....

LV-Zusammenfassung

Selmigerheideschule Hamm Sanierung - Rückbau ()

01	LV	Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus	
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 01 Sanierung Geb. A1 - Rückbau Geb. A2 und ehem. Hausmeisterhaus			
		Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>