

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Titel	Bezeichnung	Seite
	Projektbeschreibung Clemensschule	2
	Vorbemerkung Abbruch- und Schadstoffsanierungsarbeiten	3
	Unterlagen und beigefügte Pläne	13
01.	Allgemein	14
01.01.	Baustelleneinrichtung energetische Sanierung	14
01.02.	Baustelleneinrichtung Innenraumsanierung	20
02.	Fassadensanierung (energetische Sanierung)	23
02.01.	Abbruch Eingang	23
02.02.	Abbruch Fassade	35
02.03.	Abbruch innenliegende Fallrohe (Asbest)	43
03.	Innenraumsanierung Flure / TRH / Nebenräume (energetische Sanierung)	47
03.01.	Abschottungen und Schutz	47
03.02.	Ausbau Abhangdecken inkl. aufliegender Dämmung und Anbauten und einer Schran...	50
03.03.	Demontagearbeiten Elektrotechnik	58
04.	Innenraumsanierung Klassenräume / Büros (Innenraumsanierung)	60
04.01.	Abschottungen und Schutz	60
04.02.	Ausbau Abhangdecken inkl. aufliegender Dämmung, Anbauten und einer Trockenba...	64
04.03.	Demontagearbeiten Elektrotechnik	71
04.04.	weitere Abbrucharbeiten	72
05.	Stundenlohnarbeiten	74
05.01.	Stundenlohnarbeiten	74
	Zusammenstellung	76

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

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

Projektbeschreibung

1. Anlass der Maßnahme

Aufgrund steigender Schülerzahlen ist für das kleine Schulzentrum in Hiltrup bestehend aus der Paul-Gerhardt-Schule, der Clemensschule und der ehemaligen Johannesschule eine Erhöhung der Zügigkeit von jeweils 2 Zügen auf insgesamt 6 Züge beschlossen worden. Die Erhöhung der Zügigkeit bedingt ein Wachstum der Personalstärke in den Schulen, so dass die Flächen für die Verwaltung erweitert werden müssen. Durch den Auszug der Förderschule aus der ehemaligen Johannesschule und der Verlagerung der Mittagsverpflegung und von Klassenräumen in die ehemaligen Johannesschule können Flächen in der Clemens- und Paul-Gerhardt-Schule neu zugeordnet und das Defizit an Verwaltungsflächen kompensiert werden.

Von Seiten der Schulen soll die Eigenständigkeit der jeweiligen Schulen erhalten und ersichtlich bleiben. Daher sind Eingriffe in die derzeitigen Strukturen so gering wie möglich zu halten.

2. Standort

Objekt: Clemensschule
Unkelstraße 19
48165 Münster

Das Schulzentrum befindet sich in einer dicht bebauten Siedlungsstruktur mit ruhigen Wohnstraßen, unweit des Ortskerns von Münster-Hiltrup.

3. Gebäudebestand Clemensschule

Das Gebäude der Clemensschule liegt im östlichen Teil des Geländes des kleinen Schulzentrums Hiltrup. Die Schule wurde 1969 als zweizügige Grundschule errichtet.

Das zweigeschossige Gebäude mit Flachdach wurde in Fertigteilbauweise mit Stahlbetonelementen und einer Bandfassade aus Waschbetonplatten realisiert. Die Fenster sind aus Kunststoff. Die Innenwände wurden größtenteils nicht verputzt. Die Bodenbeläge in Treppenhäusern und Fluren sind Waschbeton- bzw. Betonwerksteinplatten. In den Klassen- und Verwaltungsräumen wurde ein Linoleumbelag eingebracht. Jegliche Bodenbeläge sollen erhalten bleiben.

Im nördlichen Bereich befindet sich das Gebäude der Paul-Gerhardt-Schule. Ein Verbindungsbau aus dem Jahr 1993 stellt die bauliche Verbindung zwischen den beiden Schulgebäuden her. Der Anbau wurde mit einem Wärmedämmverbundsystem in weißer Farbgebung versehen. Im südlichen Teil des Geländes befindet sich das denkmalgeschützte Gebäude der ehem. Johannesschule aus den 1950er Jahren. Dieses wurde im Jahr 2000 durch einen runden Neubau erweitert, der Klassen- und Mehrzweckräume umfasst. Den westlichen Abschluss des Schulgeländes bildet eine Turnhalle mit zugehörigen Nebenräumen, die direkt an die Paul-Gerhardt-Schule angrenzt. Der Schulhof befindet sich zentral auf dem Gelände und wird von den Schulgebäuden umrahmt.

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

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

4. Geplanten Maßnahmen

Die energetische Fassaden- und Innenraumsanierung der Clemensschule soll zu einer deutlichen Reduzierung der Wärmeverluste über die Gebäudehülle führen und den Komfort der Nutzer über das Jahr hinweg verbessern.

Am Bestandsgebäude ist der Rückbau der Waschbetonfassade einschließlich des vorhandenen Dämmkerns vorgesehen. Die Fenster sowie die Pfosten-Riegel-Fassade im Flurbereich des Obergeschosses sollen zurückgebaut werden. Zudem soll der Flachdachaufbau des Bestandsgebäudes vollständig entfernt werden. Im Bereich des Eingangs erfolgen umfangreiche Rückbauarbeiten. Der eingeschossige Flachdachanbau inklusive Vordach wird einschließlich der zugehörigen Tragkonstruktionen, Bodenbeläge und Fundamente vollständig zurückgebaut.

Die Innenraumsanierung umfasst kleinere Raumänderungen wie die Ergänzung von Türen oder den Rückbau von einer Glastrennwand und Ergänzung einer geschlossenen Trockenbauwand zu einem ehemaligem Differenzierungsraum. Darüber hinaus ist die Erneuerung der Abhangdecken und der Beleuchtung in den Klassen- und Nebenräumen Bestandteil der Planung. Darüber hinaus wurden im Bestand schadstoffhaltige innenliegende Regenabwasserrohre gefunden.

Die Zufahrt zum Gebäude erfolgt über die Unckelstraße. Der Zugang der Clemensschule befindet sich mittig an der dem Schulhof zugewandten Gebäudeseite.

Vorbemerkungen Abbruch- und Schadstoffsanierungsarbeiten

1. Aufgabenstellung

Ziel der anzubietenden und - im Auftragsfalle - auszuführenden Leistung sind die Abbruch- und Schadstoffsanierungsarbeiten. Gegenstand des Angebotes und - im Auftragsfalle - des Bauvertrages ist daher ein nach den anerkannten Regeln der Technik sowie den öffentlich-rechtlichen Vorschriften einwandfreies und abnahmefähiges Werk zum Angebots- /Vertragspreis und im vereinbartem Zeitrahmen.

1.1 Gesamter Leistungsumfang

Zum gesamten Leistungsumfang gehören:

- Allgemein
- Fassadensanierung
- Innenraumsanierung Flure / TRH / Nebenräume
- Innenraumsanierung Klassenräume / Büros
- Stundenlohnarbeiten

1.2 Abhängigkeiten der dem AN übertragenden Gewerke

Die zeitlichen, statischen, technischen sowie alle weiteren Abhängigkeiten / Unterbrechungen der übertragenden Arbeiten sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren. Vor Ausführung der Arbeiten ist mit der Bauleitung eine gemeinsame Begehung der Baustelle durchzuführen und festzulegen wo welche Arbeiten auszuführen sind.

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

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

Der AN hat rechtzeitig, mindestens 3 Wochen vor Ausführungsbeginn zu überprüfen, ob alle zu seiner Leistung erforderlichen bauseitigen Vorleistungen erbracht wurden und diese ggfs. anfordern, sodass er seine Arbeiten termingerecht erbringen kann. Dies betrifft insbesondere die Baufreiheit auf der Baustelle.

Das Personal des Auftragnehmers muss für die ihm übertragene Arbeit geeignet sein. Personen, die gegen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften verstoßen oder den Anweisungen des Bauherrn oder seinen Beauftragten hierzu nicht Folge leisten, sind unverzüglich abuberufen und zu ersetzen.

Werden Arbeitnehmer eingesetzt, die der deutschen Sprache nicht mächtig sind, muss ständig eine der deutschen Sprache kundige, fachlich geeignete Person als Ansprechpartner vor Ort sein. Ein Wechsel der Baustellenbesetzung, auch der gewerblichen Mitarbeiter, ist dem Auftraggeber über die örtliche Bauleitung unverzüglich anzuzeigen. Dieses gilt insbesondere für Führungspersonal, wie Oberbauleiter, Bauleiter, Poliere etc. Die Zustimmung des Auftraggebers ist einzuholen und einzuhalten.

1.3 Beschränkung bezüglich der Arbeits- und Ausführungszeiten

Es gelten die gesetzlich festgelegten Zeiten des staatlichen Amtes für Arbeitsschutz. Es ist zu berücksichtigen, dass alle Arbeiten nur in der zulässigen Arbeitszeit ausgeführt werden dürfen. Bei dieser zulässigen Arbeitszeit handelt es sich um einen Zeitraum von 07:00 bis 18:00 Uhr an normalen Arbeitstagen. Ggf. erf. Überstunden und Samstagsarbeit werden nicht extra vergütet.

1.4 Qualitätsvorgaben

Die in der Leistungsbeschreibung, der Baubeschreibung und in den Plänen beschriebenen Materialqualitäten, Konstruktions- bzw. Ausführungsarten sind Qualitätsvorgaben des AG, diese sind einzukalkulieren.

Alternativen sind bei gleichbleibender Qualität, Optik und Funktionalität auch hinsichtlich der Betriebskosten nur in Abstimmung mit dem AG zulässig. Falls erforderlich, hat der AN die Gleichwertigkeit nachzuweisen. Anfallende Kosten hierfür sind im Angebot enthalten. In jedem Fall übernimmt der Bieter mit Angebotsabgabe die volle Gewährleistung zur Vollständigkeit sowie sachliche und technische Richtigkeit aller angebotenen Bauleistungen.

1.5 Unternehmerbescheinigungen

Der AN muss alle nach der Bauordnung erforderlichen Erklärungen und Unternehmerbescheinigungen ausstellen.

1.6 Bau- und Baunebenleistungen

Alle nachfolgend beschriebenen Bau- und Baunebenleistungen sind unter den einzelnen Abschnitten jeweils zum Einheitspreis anzubieten. Einkalkulieren sind sämtliche Kosten für die angebotene Bauleistung, fertige, handwerksgerechte, abnahmefähige und funktionstüchtige Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen und Ausführungsrisiken.

Bei sämtlichen Positionen ist das Liefern sowie die Montage inbegriffen, etwas anderes gilt nur dann, wenn Leistungen in den Texten ausdrücklich als gesondert zu erbringen erwähnt sind. Da es sich um eine Sanierung handelt, muss das benötigte Material innerhalb sowie ggf. außerhalb des Gebäudes händisch verladen werden. Sämtliche Mehraufwendungen für den Handtransport sind in allen Pos. einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

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

1.7 Bauleitung des Auftraggebers

Der AG wird die Bauausführung projektbegleitend überwachen lassen. Diese Person / Institution hat das Recht, jederzeit die Baustelle zu betreten, um die Durchführung der Arbeiten auf vertragsgetreue Erfüllung zu überprüfen bzw. durch sachkundige Helfer überprüfen zu lassen. Die Verantwortung für die Vertragsgetreue und nach der Regel der Baukunst auszuführenden Arbeiten liegt jedoch allein beim Auftragnehmer (AN). Es wird sich nicht auf die eventuelle Sachkunde der vom Bauherrn eingesetzten Überwachung berufen.

1.8 Ausführungs- und Detailplanung

Die Ausführungs- und Detailplanung (gemäß HOAI) für das Projekt wird dem AN nur Digital zur Verfügung gestellt, dies gilt auch für die Tragwerksplanung und Haustechnikplanung.

Der Ausdruck von Planunterlagen ist eigenverantwortlich vom AN durchzuführen. Die Unterlagen müssen innerhalb von einem Werktag auf der Baustelle zu Verfügung stehen. Für fehlerhafte Montagen durch veraltete Planung haftet der Unternehmer.

1.9 Ausführungsvorschriften

Neben den einschlägigen VOB-Bestimmungen sind soweit das Leistungsverzeichnis nachfolgend nicht anderslautende Bestimmungen und weitergehende Forderungen enthält mindestens alle zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Leistungsrelevanten DIN-Normen, Werks- und technischen Vorschriften, Bauproduktverordnung EU und Gütebestimmungen den geforderten und im Leistungsverzeichnis beschriebenen Ausführungen zugrunde zulegen.

Darüber hinaus sind die anerkannten Regeln der Technik und die gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen zu beachten und einzuhalten. Letzteres gilt insbesondere für alle Schutz- und Sicherungsmaßnahmen und für alle Einrichtungen zur Unfallverhütung und zum vorbeugenden Brandschutz. Sie sind eigenverantwortlich vom Auftragnehmer im Rahmen seiner Baustelleneinrichtung mit den zuständigen Behörden abzustimmen und durchzuführen.

Für alle Arbeiten gelten die Bestimmungen, Richtlinien, Merkblätter und Verordnungen in der jeweils zum Datum der Angebotsabgabe gültigen neuesten Fassung. Soweit sich die DIN-Normen bis zur Auftragserteilung ändern, wird als Stichtag das Datum der Auftragserteilung festgesetzt. Alle bis zu diesem Zeitpunkt verbindlich verankerten und lt. Normenausschuß festgelegten Bedingungen und Vorschriften werden automatisch Bestandteil der Vertragsleistung.

Unwissenheit oder die Zugrundelegung überholter DIN-Vorschriften entbinden den AN nicht von seiner Erfüllungspflicht. Nach dem Stichtag bekanntgewordene Änderungen sind dem AG umgehend schriftlich mitzuteilen. Die Entscheidung für die Übernahme liegt, sofern sie mit Mehrkosten verbunden ist, allein beim Auftraggeber.

Der AN verpflichtet sich, für die Durchführung seiner vertraglichen Leistungen ausreichendes Personal mit qualifizierter Aufsicht einzusetzen.

Der AN führt Bautagebücher und hat diese Wöchentlich an die Bauleitung digital und in Papierform zu übergeben.

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

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

1.10 Baustelleneinrichtung

Vom Auftragnehmer ist nach Beauftragung ein Baustelleneinrichtungsplan zur Bestätigung und Freigabe vorzulegen, basierend auf den dafür mit dem Bauherrn bzw. der Bauleitung getroffenen Vereinbarungen.

In der Baustelleneinrichtung sind enthalten alle erforderlichen:

- * Baumaschinen, Geräte und Werkzeuge,
- * sonstigen erforderlichen Rüstungen, Hebezeuge,
- * alle erforderlichen Absperrungen, Beleuchtungseinrichtungen und Beschilderungen,
- * alle sonstigen notwendigen Sicherungseinrichtungen,
- * Container usw.

sowie deren ordnungsgemäßer Auf- und Abbau, einschl. Unterhaltung und aller gegebenenfalls erforderlichen Betriebsmittel.

Das Aufstellen von Wohnunterkünften auf dem Baugrundstück ist nicht erlaubt.

Der Unternehmer hat ohne besondere Vergütung unaufgefordert und jeweils umgehend den Schmutz und Schutt zu beseitigen, der durch die von ihm geleisteten Arbeiten entstanden ist; insbesondere auf Straßen und Gehwegen. Die Baustelle und alle übrigen benutzten Flächen sind sauber zu halten, die Arbeitsbereiche sind nach Abschluß der Arbeiten bzw. Räumung der Baustelle erforderlichenfalls in den vorherigen Zustand zu versetzen. Alle evtl. erstellten Bauhilfsmaßnahmen für die Baustelleneinrichtung sind zu beseitigen.

1.11 Schlechtwetter

Erschwernisse während der Bauarbeiten durch Witterungseinflüsse sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen, sie werden nicht besonders vergütet. Eventuell auftretende wolkenbruchartige Regenfälle und ihre Folgen während der Bauzeit gelten als typische Gefahrenursachen im Bauwesen, die weder als höhere Gewalt, noch als unabwendbarer Umstand anzusehen sind. Alle Schäden, die durch Niederschlags- und Oberflächenwasser entstehen, sind vom AN ohne Vergütung unverzüglich zu beseitigen. Aus einer evtl. Verschlammung des Bodens kann der AN keine Mehrkosten herleiten.

1.12 Nebenangebote

Nebenangebote sind nicht zulässig.

1.13 Sicherungsmaßnahmen

Umweltschutz

Der AN führt alle erforderlichen Maßnahmen zum Schutz der Landschaft und der Umwelt während der Bauzeit durch. Hierzu gehört auch die Beachtung sämtlicher Vorschriften für Lärmschutzeinrichtungen an Maschinen und ähnlichen Geräten, die auf der Baustelle verwendet werden.

Bewachung

Der AN ist für die Sicherung seiner bereits fertig gestellten Leistung sowie seiner Materialien, Container usw. verantwortlich. Der AG ist nicht für die Bewachung und Sicherung verantwortlich, auch wenn sich diese Gegenstände auf seinem Grundstück befinden.

Verkehrssicherung

Der AN ist verpflichtet, Maßnahmen zum Schutz gegen Winterschäden durchzuführen sowie für die Beseitigung von Schnee, Eis und Wasser zu sorgen. Ihm obliegt die Verkehrssicherungspflicht innerhalb der

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

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

Baustelleneinrichtungsfläche und der Baustelle bis zur Abnahme durch den AG einschl. der Verkehrsregelung und evtl. Absperrungen. In gleicher Weise hat er sämtliche Maßnahmen zu veranlassen, die zur Einhaltung der ortspolizeilichen und baurechtlichen Vorschriften erforderlich sind. Rechtzeitig vor dem Beginn der Arbeiten ist mit den zuständigen Straßenverkehrsbehörden sowie mit der Verkehrspolizei ein Ortstermin zu vereinbaren, bei den alle ggf. erforderlichen Maßnahmen verkehrstechnischer Art- auch für den Fußgängerbereich - zu vereinbaren bzw. festzulegen sind. Anträge für evtl. erforderliche Sperrungen von Straßen und Fußgängerwegen sind vom AN selbst zu beantragen. In diesem Zusammenhang evtl. auftretende Genehmigungsgebühren Ablösesummen und Mietgebühren sind Sache des AN und mit der BE abgegolten.

Der AN hat für den Transport ggf. provisorische Überfahrten über die befestigten Flächen, Bürgersteige etc. entsprechend den Vorschriften zu erstellen, vorzuhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder zu beseitigen. Es ist Sache des AN, für alle außerhalb des Baugrundstückes liegenden Flächen nach Beendigung der Arbeiten den ursprünglichen Zustand soweit möglich und erforderlich wieder herzustellen.

1.14 Angaben zur Sicherheit und zum Gesundheitsschutz

Zur Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheitsschutz der Beschäftigten hat der Auftragnehmer dafür Sorge zu tragen, dass die bei den auszuführenden Arbeiten anzuwendenden Arbeitsschutz-Vorschriften eingehalten werden.

Alle auf der Baustelle tätigen Arbeitnehmer haben bei der Ausführung der Arbeiten die erforderlichen Maßnahmen des Arbeitsschutzes zu treffen sowie die Hinweise des Koordinators, sowie auch die Weisungen der Bauüberwachung und den Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan zu berücksichtigen und einzuhalten.

Die Forderungen des SIGEKO sind vom AN verbindlich einzuhalten und einzukalkulieren. Bei Nichtbeachtung der Hinweise des Koordinators, sowie bei Nichtbeachtung der Weisungen der Bauüberwachung, behält sich der Auftraggeber vor, psch. 100€ netto je Verstoß von den Rechnungen einzubehalten.

1.15 Baustellenbesprechungen

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Bei einem Pflichtverstoß durch Abwesenheit des AN behält sich der Auftraggeber vor, psch. 100€ netto je Verstoß von den Rechnungen einzubehalten. Der Anwesenheitsnachweis wird durch die Anwesenheitsliste der Bauleitung geführt. Die Besprechungen finden aller Voraussicht nach jeweils wöchentlich statt.

1.16 Planradar

Seitens der Bauleitung des Auftraggebers wird das Programm PlanRadar zur Mängelnachverfolgung eingesetzt. Der Bieter verpflichtet sich mit Angabe des Angebotes zur Nutzung des Programmes. Dieses ist für den Auftragnehmer kostenfrei.

1.17 Projektdokumentation

Die Bestands- und Revisionspläne sowie alle vom AN erstellten oder weiterbearbeiteten Planunterlagen, auch Werkstatt- und Montagepläne sowie alle Berechnungen, Nachweise, Abnahmen, sonstigen Bestandsunterlagen wie Wartungs- und Pflegeanleitungen, Gebrauchs- und Bedienungsanleitungen, Messprotokolle usw., sowie alle im Leistungsprogramm besonders angesprochenen Unterlagen sind in eine Projektdokumentation einzuordnen.

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

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

Die Projektdokumentation ist 2-fach in Papier und einfach als Datei (PDF und DWG bei Plänen) mit Inhaltsverzeichnis und in beschrifteten Ordnern dem AG zu übergeben.

1.18 Werk- und Montagezeichnungen

Werk- und Montagezeichnungen erstellt der AN, diese Unterlagen sind zur Freigabe beim Architekten / Statiker oder Haustechniker vorzulegen. Es darf nur nach freigegebenen Plänen gearbeitet werden. Die rechtzeitige Vorlage aller Werk- und Montagezeichnungen zur Prüfung auf generelle

Übereinstimmung mit den Planungszielen des Auftraggebers (AG) ist Sache des AN. Eine ausreichende Prüfzeit von mindestens 14 Tagen ist einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nur sofern eine Position in der Leistungsbeschreibung vorhanden ist.

1.19 Genehmigungsgebühren etc.

Die Kosten für behördli. Genehmigungen & Abnahmen, die Änderungen der Prüfstatik und sonst. Gebühren, die als Folge der Durchführung von vom AN veranlassten Sondervorschlägen entstehen, trägt der AN.

1.20 Preisermittlung

Bei sämtliche Positionen in dem nachfolgendem Leistungsverzeichnis ist das Liefern sowie die Montage inbegriffen, etwas anderes gilt nur dann, wenn Leistungen in den Texten ausdrücklich als gesondert zu erbringen erwähnt sind. Grundsätzlich ist daher auch in dem Leistungsverzeichnis die gebrauchsfertige Leistung beschrieben. Dies bedeutet, dass regelmäßig die fertige Leistung erwartet wird. Eingeschlossen sind somit auch die Lieferungen der Stoffe und alle Tätigkeiten wie herstellen, montieren, anschließen, Stellung von Gerätschaften usw., die zur restlosen Erfüllung der Leistung gehören, auch wenn diese nicht ausdrücklich erwähnt werden.

2. Abbruch-, Rückbau- und Demontgearbeiten

2.1 Ausführung

Der Auftragnehmer hat vor Baubeginn und auch ständig während der Durchführung die Einhaltung aller Sicherheits- und Gesundheitsmaßnahmen zu kontrollieren und Mängel oder Behinderungen unverzüglich eigenverantwortlich zu beseitigen. Die Abbrucharbeiten sind mit größter Sorgfalt und erschütterungsarm durchzuführen.

Werden bei den Arbeiten kontaminierte oder asbesthaltige Materialien angetroffen, so ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen. Diese Verpflichtung gilt auch im Zweifelsfall.

Die Wahl technologischer Vorgänge bleibt, wenn nicht anders beschrieben, dem Auftragnehmer überlassen. Dabei sind die Arbeiten so auszuführen, dass Beeinträchtigungen anderer Arbeiten, Belästigungen durch Lärm und Staub auf das unvermeidbare Maß reduziert werden. Es dürfen nur schallarme Kompressoren (Schrauben- oder Rotationskompressoren) eingesetzt werden.

Aufgrund der Lage der Objekte auf einem Schulgelände sind die Belästigungen durch Staub durch ständiges Bewässern oder Vernebeln der Abbruchbereiche, auf ein absolutes Minimum zu reduzieren. Auf diese Schutzmaßnahmen wird besonderen Wert gelegt und sind vom AN entsprechend zu berücksichtigen sowie

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

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

einzukalkulieren. Erforderliche Schutzmaßnahmen für Altbausubstanz, Nachbargrundstücke, Umwelt und Verkehr sind vom Bieter in Abhängigkeit von der von ihm vorgesehenen technologischen Lösung bei Angebotsabgabe darzulegen, sofern sie nicht mit den angebotenen Preisen abgegolten sind.

Beim Abbruch von z.B. Mineralfaserdämmplatten sind Stäube zu vermeiden. Das Kehren ist untersagt. Für eine ausreichende Bindung durch Feuchtigkeit ist zu sorgen. Wird bei abzubrechenden Bauteilen festgestellt oder vermutet, dass es sich um tragende Konstruktionen handelt, ist der Bauleiter des Auftraggebers vor Ausführung der Abbrucharbeiten zu verständigen, der die Beiziehung eines Statikers veranlassen kann. Auch im Zweifelsfall ist der Bauleiter zu verständigen.

Arbeitsstätten sind dem Nachfolgewerk besenrein und frei von Schadstoffen zur Verfügung zu stellen.

Sämtliche Arbeiten erfolgen nach den DIN-, EN-, ISO-Vorschriften oder gleichwertig, den Vorgaben der allgemeinen Regeln der Technik, dem Stand der Technik oder technisch gleichwertigen Verfahren. Mit Blick auf die Anwendung eines technisch gleichwertigen Verfahrens ist ein Gleichwertigkeitsnachweis vor Beginn der Teilleistungen zu erbringen. In dem Fall ist eine Abstimmung mit dem Auftraggeber und dem am Bau beteiligten Personenkreis notwendig.

Bei leistungsgerechter Ausführung der Arbeiten sind die Unfall-Verhütungs-Vorschriften (UVV), die Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) und Arbeitsstättenrichtlinien, das Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) und die Vorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaften (BG) in der jeweils neuesten Fassung sowie die mündlichen und schriftlichen Hinweise der zuständigen Bauleiter und Koordinatoren zu berücksichtigen. Zur Ausführung der Arbeiten nach dem Stand der Technik erforderliche Arbeits-, Sicherheits- und Gesundheits- sowie Emissions- und Immissions- schutzmaßnahmen sind im Angebotspreis enthalten.

Es erfolgt der Hinweis auf die Verpflichtung, die Arbeitsschutzhierarchie nach der TOP-Regel (Vermeidung der Gefährdung, technische Schutzmaßnahmen, organisatorische Schutzmaßnahmen, persönliche Schutzmaßnahmen) zu berücksichtigen.

Der sach- bzw. fachkundige Verantwortliche des Auftragnehmers (Unternehmer, Bauleiter) hat Gefährdungsbeurteilungen für den Standort und die eingesetzten Arbeitsverfahren nach dem Stand der Technik vorzunehmen. In diesem Zuge sind auch die Gefährdungen durch die am Standort vorhandenen Gefahrstoffe zu berücksichtigen.

Unter Berücksichtigung der ausgewählten Arbeitsverfahren ist vom Auftragnehmer vor Aufnahme der Arbeiten auf Grundlage seiner Gefährdungsbeurteilung eine entsprechende Arbeits- und Betriebsanweisung unter Beachtung des Arbeits- und Sicherheitsplans sowie der o. g. staatlichen, berufsgenossenschaftlichen und unfallversicherungsbedingten Vorschriften zu erstellen. Auch hierbei sind die am Standort vorhandenen Gefahrstoffe zu berücksichtigen.

Im Hinblick auf die am Standort vorhandenen Gefahrstoffe erfolgt der Verweis auf die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) und die Technischen Regeln für Gefahrenstoffe (TRGS) in der jeweils neuesten Fassung.

Sämtliche technischen, organisatorischen und persönlichen Schutzmaßnahmen zum hierdurch erweiterten Arbeits-, Gesundheits- und Immissionsschutz sind unter Berücksichtigung der Gefährdungen und des

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

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

Arbeitsverfahrens im Angebotspreis enthalten. Die in den maßgebenden staatlichen (Gesetze, Verordnungen, TRGS) und berufsgenossenschaftlichen Regelwerken (DGUV) als Nebenarbeiten definierten Leistungen sind aktiver Bestandteil der Bauleistungen und somit im Angebotspreis enthalten.

Abweichende organisatorische und technische Arbeitsverfahren zum Stand der Technik sind im Vorfeld der Ausführung mit hinreichender Vorlaufzeit mit dem Auftraggeber abzuwägen sowie mit den zuständigen Aufsichtsbehörden und der Berufsgenossenschaft (BG Bau) abzustimmen.

2.2 Preisinhalte

Folgende Leistungen gelten in der Regel als Nebenleistungen im Sinne der VOB/C und werden nicht gesondert vergütet.

Zwischenlagerkosten werden grundsätzlich nicht gesondert vergütet. Verunreinigungen und Schuttreste, die von den Abbruch- und begleitenden Arbeiten herrühren, sind rückstandsfrei zu entfernen.

In die Preise sind auch einzurechnen:

- witterungsbedingte Erschwernisse, mit denen bei Abgabe des Angebotes während der Ausführungszeit normalerweise gerechnet werden muss
- Staubschutz für Füllen und Transport von Containern u. dgl.
- Sicherungsmaßnahmen für arbeitszeitlich oder technologisch bedingte Unterbrechung der eigenen Arbeiten
- Erschwernisse durch horizontale und vertikale Förderwege der Abbruchmaterialien von der Abbruchstelle (Erd- und Obergeschoss) zum Lager-/ Ladeplatz (Gelände) sind in die EPs bzw. Pauschalen mit einzukalkulieren
- Sicherungsmaßnahmen gegen unbefugtes Betreten des Arbeitsbereiches
- Brandschutztechnische Maßnahmen beim Brennschneiden
- arbeitstäglicher Verschluss des Objekts, in dem Abbrucharbeiten durchgeführt werden
- Rauchen auf dem Schulgrundstück und im Gebäude ist nicht erlaubt.
- Laute Musik auf der Baustelle ist nicht erwünscht.

Alle gesetzlich vorgeschriebenen Schutzvorkehrungen zur Verringerung von Staub und Lärm sind vom Auftragnehmer vorzusehen und in den Leistungspositionen einzurechnen.

2.3 Entsorgung

Der Nachweis über den Verbleib aller zu entsorgenden Stoffe ist zu erbringen. Ebenso behält sich der AG vor ein Nachweis über spezielle Zulassungen beauftragter Dritter (z.B. Transportunternehmen, Deponiebetreiber) zu verlangen. Die einschlägigen Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll und Sonderabfall sowie Reststoffverwertung und örtlich festgelegte Maßnahmen für Recycling sind streng einzuhalten. Das Eingraben oder Verbrennen auf der Baustelle ist grundsätzlich untersagt. Das direkte Abwerfen von Bauschutt aus den Geschossen ist nicht gestattet. Es ist das händische vertragen des Bauschutts in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren. Schutt-Container sind zur Vermeidung von Staub zusätzlich mit Planen dick abzudecken.

Das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrWG), die Abfallverzeichnisverordnung (AVV), die Gewerbeabfallverordnung (GewAbfV), die Deponieverordnung (DepV) sowie die Vorgaben der Ersatzbaustoffverordnung (EBV), der LAGA- Mitteilung 20 in den jeweils neuesten Fassungen sind einzuhalten. Abfälle im Sinne des KrWG, z. B. Bau- und Abbruchabfälle, sind gemäß der nach dem KrWG definierten

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

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

Abfallhierarchie zu behandeln. Abfälle, die nicht verwertet werden können, sind ordnungsgemäß zu beseitigen. Abfälle im Sinne des KrWG sind entsprechend ihrer Abfallschlüsselnummern nach AVV einer für das Material zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuzuführen. Dabei wird nach AVV zwischen nicht gefährlichen und gefährlichen Abfällen unterschieden.

Sämtliche zu entsorgenden Stoffgruppen und Abfallfraktionen sind entsprechend den o. g. Vorschriften getrennt zu sammeln, nach den Vorgaben der Entsorgungsstelle aufzubereiten und in die vom Auftragnehmer in ausreichendem Umfang bereitzustellenden Behältnisse zu verbringen. Bei der Auswahl der Behältnisse kann es erforderlich sein, die Art der Verpackung, Lagerung und Andienung mit der Annahmestelle im Vorfeld abzustimmen. Die Abfälle sind fachgerecht zu lagern und gegen Witterungseinflüsse geschützt auf den Bereitstellungsflächen zur Abfuhr bereit zu stellen. Die Abfälle sind zügig fachgerecht zu entsorgen.

Die Begleitscheine und Nachweise über die Entsorgung von Materialien, sofern es sich um gefährliche Abfälle handelt gemäß der Nachweisverordnung (NachwV), sind spätestens mit der jeweiligen Abschlagsrechnung durch den Auftragnehmer zu erbringen. Sämtliche Entgelte und Gebühren für die Verladung, den Transport und die Entsorgung einschließlich Logistik, Organisation und Handling sind im Angebotspreis enthalten.

Die Entsorgung ist durch einen zugelassenen Entsorgungsfachbetrieb gemäß der Verordnung über Entsorgungsfachbetriebe (EfbV) auszuführen. Sofern der Bieter selbst kein Entsorgungsfachbetrieb ist, hat er einen entsprechenden Nachunternehmer einzuschalten und den Nachweis über die Qualifikation als Entsorgungsfachbetrieb prüffähig vorzuhalten. Im Hinblick auf den Transport von anfallenden Abfällen ist die Verordnung zur Transportgenehmigung (TgV) zu beachten.

Der Auftragnehmer entsorgt sämtliche Abfälle als Abfallerzeuger und führt die Entsorgungsnachweise sowie die notwendigen Begleitscheine und Nachweise gemäß den gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen, für gefährliche Abfälle unter Verwendung des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) inkl. der hiermit zusammenhängenden Pflichten. Der Auftragnehmer führt die Zusammenstellung der Massen aller entsorgten Abfälle und Abfallfraktionen getrennt nach Abfallart in Tabellen mit Angabe des Datums, des Fahrzeugs, der

Wägung inkl. Nachweise, der Entsorgungsanlage und der jeweils beförderten Massen auf. Die Dokumentation wird in prüffähiger Form dem Auftraggeber mit der Rechnungsstellung der jeweiligen Abfallfraktionen, aber spätestens mit der Schlussrechnung zur Verfügung gestellt.

Die Bereitstellung und Vorhaltung von geeigneten Behältnissen, das Verpacken und Aufbereiten der Abfälle nach Maßgabe des ausgewählten Entsorgers, die Gestellung von Fahrzeugen sowie die Lager- und Transportlogistik ist Zuständigkeit des Auftragnehmers und somit im Angebotspreis enthalten. Verzögerungen und Stillstandzeiten, die durch unzureichende Lager- und Transportkapazitäten entstehen, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Die Verbringung auf das Baustellengrundstück und die Entsorgung von nicht am Ort der Baustelle anfallenden Abfälle (ortsfremde Abfälle) sind ausdrücklich untersagt. Hierbei handelt es sich um einen strafbaren Tatbestand.

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

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

2.4 Fachtechnische Nachweise

Mit Blick auf die fachtechnische Eignung sind dem Angebot durch den Bieter die nachfolgenden Nachweise beizulegen:

- Nachweis der Fachkunde gemäß TRGS 524 für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit in kontaminierten Bereichen, bei Einsatz eines Subunternehmers zus. Nachweis der Sachkunde als Koordinator gemäß DGUV Regel 101-004.
- Nachweis der Fachkunde für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit mit alter künstlicher Mineralfaser (TRGS 521), personenbezogen für den Aufsichtsführenden des Auftragnehmers.
- Nachweis der Fachkunde gemäß TRGS 519 Anlage 3, personenbezogen für den Aufsichtsführenden des Auftragnehmers.
- Zulassung für Arbeiten an schwachgebundenen asbestgebundenen Produkten

Nach Auftragsvergabe sind dem Auftraggeber kurzfristig nach Erwirkung vor Aufnahme der Arbeiten vorzulegen bzw. auf der Baustelle vorzuhalten:

- Anmelde- und Registerpflichten (z. B. bei der zuständigen Bezirksregierung, der BG Bau etc.).
- Gefährdungsbeurteilungen, Betriebs- und Arbeitsanweisungen, Nachweise über arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen des eingesetzten Fachpersonals.
- Namensliste der Ersthelfer und des Aufsichtsführenden, die voraussichtlich auf der Baustelle eingesetzt werden.
- Schriftliche Abbrucharweisung gemäß den Anforderungen der Berufsgenossenschaft und dem Unfallversicherungsträger unter Berücksichtigung des vom Auftragnehmer gewählten Abbruchverfahrens und der Abbruchstatik, sofern nach den allgemeinen Regeln der Technik gefordert.

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

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

Unterlagen und beigelegte Pläne

Grundrisse:

- KSH-A-500.4-Grundriss UG CL
- KSH-A-501.4-Grundriss EG CL
- KSH-A-502.4-Grundriss OG CL
- KSH-A-503.4-Grundriss DG CL

Ansichten:

- KSH-A-520.3-Ansicht Nord + Süd CL
- KSH-A-521.3-Ansicht Ost + West CL

Schnitte:

- KSH-A-510.3-Schnitt AA, BB CL
- KSH-A-511.3-Schnitte CC, DD CL

Übersichten:

- KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL
- KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL

Sonstiges:

- KSH-A-557.4-Baustelleneinrichtungsplan CL
- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL
- KSH CL - Ergebnis Fassadenöffnung - Befestigung eines Elements
- KSH CL - Materialuntersuchungen einer Fassadenplattenprobe, Untersuchung auf Parameter der LAGA und DepV
- KSH CL - Materialuntersuchung innenliegende Entwässerungsrohre
- KSH CL - Dachproben Schadstoffuntersuchung

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Allgemein			
01.01.	Baustelleneinrichtung energetische Sanierung Hinweise zur Baustelleneinrichtung Verortung Für die Baustelleneinrichtung (BE) ist die westlich des Gebäudes befindliche befestigte Fläche auf dem Schulhof vorgesehen. Die Aufstandsflächen von Containern und die Zufahrt zur BE sind über eine asphaltierte Straße zu erreichen. Die Erschließung Unkelstraße. Vertragen Material innerhalb des Gebäudes Da es sich um eine Sanierung handelt, muss das benötigte Material und das Abbruchmaterial innerhalb des Gebäudes händisch vertragen werden. Sämtliche Mehraufwendungen für den Handtransport sind in die relevanten Pos. einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet. Der Transport von Materialien von und zum Erd- und Obergeschoss ist über dem Zugang im Erdgeschoss von der Schulhofseite und die internen Treppen möglich. Der Zugang in das Obergeschoss ist als Treppe mit 22 Stufen ausgebildet. Fassadengerüst Ein bauseits gestelltes Fassadengerüst wird dem Auftragnehmer zur Mitbenutzung zur Verfügung gestellt. Die Nutzung erfolgt nach Maßgabe der geltenden Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften. Anpassungen, Umsetzungen sowie zusätzliche Maßnahmen, die über die vorhandene Ausführung hinausgehen, sind nicht geplant. Gebrauchsüberlassung Baustellenkran Der Rohbauunternehmer überlässt den auf der Baustelle vorhandenen Kran den weiteren Auftragnehmern im Wege der widerruflichen Gebrauchsüberlassung zur Mitbenutzung. Die Nutzung des Krans ist ausschließlich nach vorheriger Einweisung durch befähigtes und vom Rohbauunternehmer autorisiertes Personal zulässig. Je Auftragnehmer/Firma dürfen maximal zwei Mitarbeiter zur Kranbedienung benannt und zugelassen werden. Die Benennung hat vor erstmaliger Nutzung schriftlich gegenüber der Bauleitung bzw. dem Rohbauunternehmer zu erfolgen.			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Der jeweilige Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass nur unterwiesene, geeignete und befähigte Personen den Kran bedienen. Sämtliche gesetzlichen, berufsgenossenschaftlichen sowie herstellerseitigen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen, insbesondere DGUV-Vorschriften, BetrSichV und Bedienvorgaben des Herstellers, sind einzuhalten. Die Führung des Kranbuches/Nachweisbuches ist verpflichtend. Jede Nutzung ist unmittelbar und vollständig einzutragen. Fehlende, verspätete oder unvollständige Eintragungen gelten als Verstoß gegen die Baustellen- und Sicherheitsbestimmungen und können zum sofortigen Entzug der Nutzungserlaubnis sowie zur Weiterberechnung hierdurch entstehender Kosten und Aufwendungen führen.</p> <p>Ein Anspruch auf uneingeschränkte oder ganztägige Alleinnutzung des Krans besteht nicht. Andere auf der Baustelle tätige Auftragnehmer haben im Rahmen des Bauablaufs ebenfalls Anspruch auf Mitbenutzung. Der Kranbetrieb ist daher untereinander sowie mit der Bauleitung bzw. dem Rohbauunternehmer rechtzeitig abzustimmen.</p> <p>Eine vorherige Anmeldung der geplanten Nutzung ist verpflichtend. Der Rohbauunternehmer bzw. die Bauleitung behält sich vor, Nutzungszeiten aus Gründen des Bauablaufs, der Sicherheit oder der Koordination anzupassen oder einzuschränken.</p> <p>Die Nutzung des Krans erfolgt auf eigene Verantwortung des jeweiligen Auftragnehmers. Der Nutzer haftet für sämtliche Personen-, Sach- und Vermögensschäden, die aus unsachgemäßer Bedienung, nicht autorisierter Nutzung oder Verstößen gegen die vorgenannten Verpflichtungen entstehen.</p> <p>Der Baukran und das Fassadengerüst werden erst zu den Abbrucharbeiten der Fassade aufgestellt. Den Abbruch der Eingangshalle und die Schadstoffsanierungsarbeiten im Innenbereich erfolgen vorher. Für diese Arbeiten muss der Materialtransport und die Gerüststellung vom AN Abbruch- und Schadstoffsanierung mit einkalkuliert werden.</p> <p>Transport und Entsorgungsleistungen In die Einheitspreise der folgenden Leistungspositionen sind einzurechnen: Sämtliche für die Ausführung erforderlichen Teilleistungen sind im Angebotspreis enthalten, insbesondere für alle anfallenden Gebühren, Einholen der Genehmigungen, Führen von Entsorgungsnachweisen/ Gestellung der Begleit-/ Übernahmescheine, etc., Bereitstellung und Vorhaltung von geeigneten Behältern, Containern, Absetzmulden etc. für die</p>			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dauer der Sanierungsmaßnahme, Verpacken/ Aufbereiten der Abfälle nach Maßgabe Entsorger, Transportlogistik; Verwiegung aller entsorgten Touren auf geeichten Waagen als Abrechnungsgrundlage.</p> <p>Für die gefährlichen Abfälle sind abschließbare, gedeckelte Container bzw. Behälter zu verwenden.</p> <p>Der Entsorgungsweg ist im Vorfeld dem AG mitzuteilen.</p> <p>Auf einen möglichen Anschluss- und Benutzerzwang wird verwiesen. Vor Abtransport von Abfällen sind dem AG die genehmigten Entsorgungsnachweise vorzulegen; Abtransport erfolgt erst nach Freigabe durch den AG/ die Abfallbehörde.</p> <p>Die gewählten oder ggf. abweichenden AVV-Codes sind vom Bieter einzutragen.</p> <p>Für die Einhaltung der Annahmebedingungen der gewählten Entsorger ist der AN verantwortlich. Der AN benötigt die Transportgenehmigung für alle anfallenden Abfälle gemäß TgV.</p> <p>Verzögerungen, Stillstandzeiten durch unzureichende Transportkapazitäten gehen zu Lasten des AN. Eine Abfallvermischung ist zu vermeiden.</p> <p>Bei den in den folgenden Leistungspositionen getroffenen Mengenangaben handelt es sich um überschlägige und unverbindliche Mengen-/ Massenansätze. Mehr- oder Mindermengen sind bei Feststellung unverzüglich der Bauleitung mitzuteilen.</p> <p>Der Auftragnehmer trägt die Verantwortung für die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmung, der Annahmebedingungen der gewählten Entsorger und der behördlichen Genehmigungen.</p> <p>Das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz und die Vorgaben der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft LAGA sind einzuhalten.</p> <p>Abfälle im Sinne des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) - z.B. Bau- und Abbruchabfälle, Erdaushub etc. - sind vorrangig zu verwerten. Abfälle, die nicht verwertet werden können, sind ordnungsgemäß zu beseitigen. Dabei wird zwischen nicht gefährlichen und gefährlichen Abfällen unterschieden.</p>			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abfälle im Sinne des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) der im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen sind entsprechend ihrer Abfallschlüsselnummer einer für sie zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuzuführen.</p> <p>Auskünfte zu diesem Thema können zugelassene Entsorgungsfachbetriebe und die Unteren Abfallwirtschaftsbehörden erteilen.</p> <p>Für die Schlussrechnung ist der Nachweis für die ordnungsgemäße Entsorgung in Papierform beizubringen (Wiegescheine im Original, Kopien bzw. Ausdrücke von vollständig unterschriebenen oder signierten Übernahme- und Begleitscheinen). Während der Baumaßnahme ist der AN verpflichtet, nach Abtransport jedes Containers den Entsorgungsnachweis dem Auftraggeber / dem Bauherrn unaufgefordert vorzulegen.</p> <p>Die Entsorgung der gefährlichen Abfälle erfolgt durch den Auftragnehmer und ist im Nachweisverfahren umzusetzen.</p> <p>Für Mineralfaserabfälle besteht in der Regel ein Anschluss- und Benutzungszwang (Andienungspflicht). Dieses ist im Einzelfall mit den zuständigen Aufsichtsbehörden und der Entsorgungsstelle abzustimmen</p> <p>Im Rahmen der Beauftragung bewirkt der Auftragnehmer die Entstehung des Abfalls und übernimmt dessen Besitz. Hieraus übernimmt der Auftragnehmer die Erzeugerpflichten und die Nachweisführung bzw. die elektronische Nachweisführung (eANV).</p> <p>Die vorgenannten Auflagen sind Vertragsbestandteil.</p> <p>Alle zu entsorgenden Stoffe gehen in das Eigentum des AN über.</p> <p>Die Entgelte für die Entsorgung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>			
01.01.0010.	<p>Planung, Dokumentation und Ausführung der Arbeits-, Gesundheits- und Immissionsschutzmaßnahmen</p> <p>Planung, Dokumentation und Ausführung der Maßnahmen zum Arbeits-, Sicherheits- und Gesundheitsschutz, Nachbarschaftsschutz sowie Emissions- und Immissionsschutz</p>			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für die Erfüllung aller eingeschlossenen Bauleistungen für die gesamte Bauzeit der Baumaßnahme.			
	Erstellung der baustellenbezogenen Gefährdungsbeurteilung und der Abbruchanweisung sowie den hieraus ableitbaren Betriebs- und Arbeitsanweisungen unter Berücksichtigung der am Standort vorhandenen Gefahrstoffe für die ausgewählten Arbeitsverfahren gemäß den rechtsgültigen, berufsgenossenschaftlichen und unfallversicherungsbedingten Vorschriften sowie ausführungsrelevanten und statischen Vorgaben.			
	Durchführung der Melde- und Registerpflichten in Abhängigkeit der am Standort vorhandenen Gefahrenstoffe gemäß den rechtsgültigen, berufsgenossenschaftlichen und unfallversicherungsbedingten Vorschriften, insbesondere des ArbSchG und BImSchG sowie der BImSchV, GefStoffV, ArbMedVV, TRGS 524 bzw. DGUV Regel 101-004, TRGS 521, DGUV Vorschrift 38, DGUV Regel 101-603 und der TRGS 519			
		1,00 psch	.....	.....
01.01.0020.	Planung, Abwicklung und Dokumentation der Transport- und Entsorgungsleistungen inkl. Baustellenlogistik und Container			
	Planung, Abwicklung und Dokumentation der Transport- und Entsorgungsleistungen inkl. Logistik und Führen des elektronischen Nachweisverfahrens (eANV).			
	Erstellen eines Entsorgungskonzeptes und Abstimmung der Entsorgungswege mit den Annahmestellen, Deponien und dem Auftraggeber. Führen, Unterstützen und Koordinieren von Entsorgungsnachweisen, Begleit- und Übernahmescheine gemäß den gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen für die gefährlichen, nachweispflichtigen Abfälle und Wiegescheine für nicht gefährliche Abfälle.			
	Begleitendes erarbeiten von:			
	1. Erstellen und führen eines Entsorgungsregisters mit sämtlichen Frachtpapieren bzw. Begleitscheinen, mit Angaben zur Materialmenge, Materialart und Entsorgungsort (dreifache Ausfertigung in Papierform: 1x Bauherr, 1 x Bauleitung, 1x Bauaufsichtsbehörde sowie digital).			
	2. Erstellung eines Antrages zur Einholung einer Erzeugernummer. Übernahme der Abfallerzeugereigenschaft, inklusive Einpflegen in der Zentralen Koordinierungsstelle Abfall.			

Projekt:	12-21019	Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV:	87	Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	3. Erstellung von Entsorgungsnachweisen für gefährliche Abfälle, sowie Erstellung von Abfallpässen und Nachweise für nicht gefährliche Abfälle.	1,00	psch	.....	.....
01.01.0070.	<p>Provisorisches Verschließen Eingangsbereich</p> <p>Provisorisches Verschließen des Eingangsbereichs als Einbruch- und Witterungsschutz mit Holzunterkonstruktion, ausreichend ausgesteift herzustellen, mit OSB - Beplankung, einer witterungsbeständigen Fassadenbahn außenseitig versehen und einer Eingangstür</p> <p>Angrenzende Bauteile müssen vor Beschädigung geschützt werden. Die Unterkonstruktion muss so ausgeführt werden, dass diese nur an der Bestands-Rohdecke (3,30 m) befestigt wird.</p> <p>Positionierung ca. 20 cm hinter ehem. Fassade im Innenbereich</p> <p>Bautür in Schutzvorrichtung, verschließbar mit Schloss und Profilzylinder - 5x Schlüssel - , behelfsmäßig, Ausführung in Systembauweise aus Metall einbauen.</p> <p>Position inkl. Unterhaltung (54 Wo), Rückbau und Entsorgung.</p> <p>Ausführung nach Anweisung durch die Bauleitung.</p> <p>Abmessungen Portal mit Eingangstür: b x h = ca. 3,36 m x 3,30 m</p> <p> Bautür: b x h = ca. 1,01 x 2,135 m Bodenfreiheit: ca. 0,05 m</p>	1,00	Stk	.....	.....
01.01.0090.	<p>Auf-, Um- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten bei Arbeiten im Treppenhaus</p> <p>Auf-, Um- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten für eigene Leistungen (Wand und Decke etc.) mit abgestufter oder geneigter Standfläche, sofern ein Ausgleich von mehr als 40 cm erforderlich ist</p> <p>Raumhöhe bis. ca. 7,00 m (von UK Treppe bis zur Rohdecke)</p> <p>T02 - dreiläufig gegenläufige Treppe</p>				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Verbindung von zwei Gebäuden) 2,75 x 4,50 m, 1,35 m breite je Lauf 1. Lauf: 6 Stg. 17 / 28 2. Lauf 15 Stg. 17 / 28 3. Lauf: 6 Stg. 17 / 28 T03 - zweiläufig gegenläufige Treppe mit Zwischenpodest, 3,10 x 5,10 m, 1,50 m breite je Lauf 1. Lauf: 11 Stg. 16,5 / 30 Podest 1,70 x 3,10 m 2. Lauf 11 Stg. 16,5 / 30 mit vorlaufendem Seitenschutz dreiseitig Standfläche abgetrept, über Lastverteiler belastbar. Der Raum unter dem Gerüst ist frei- und begehbar zuhalten (kein Rahmengerüst). Verortung		116.2.1.T02 116.2.1.T03		
	In der Position ist das einrüsten von beiden Treppenhäusern (evt. auch gleichzeitig) mit einzukalkulieren für den Abbruch der Abhangdecken (eigene Leistung)				
		1,00	psch	.....	.....
Summe 01.01.	Baustelleneinrichtung energetische Sanierung				.....
01.02.	Baustelleneinrichtung Innenraumsanierung				
01.02.0010.	Waschcontainer aufstellen, unterhalten und räumen				
	Waschcontainer aufstellen, unterhalten und räumen, beheizbar, doppelwandig, wärmegeklämmt, inkl. Waschbecken und vier Duschbereichen für die Arbeiten mit schadstoffhaltiger Materialien.				
	Einzelcontainer-Länge	4	m		
	Einzelcontainer-Breite	bis 2,5	m		
	Standplatz	auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund			
	Anzahl Waschplätze	1	x		
	Anzahl Duschplätze	4	x		
	Art Wasserversorgung	mit Kaltwasser, daher inkl. Kessel /			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchlauferhitzer				
	Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse, 400 V, 32 A und Wasseranschluss des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung, zweckmäßig für den Aufenthalt, mit einem Fenster				
	siehe Planunterlagen		KSH-A-557.4-Baustelleneinrichtungsplan CL		
		1,00	St	.....	.....
01.02.0020.	Vorhalten Waschcontainer inkl. Infrastruktur				
	Wie Vorposition, jedoch für Vorhalten, Betreiben und Warten inkl. Instandhalten und Reinigen.				
	Abrechnung		je Woche		
	Bauzeitverlängerung nur anrechenbar, sofern nicht selbst durch den Auftragnehmer verschuldet.				
	Außer der vollen Wochen werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises abgerechnet. Bei einer kürzeren Vorhaltezeit wird der EP als Minderleistung in Abzug gebracht.				
		10,00	St/W	.....	.....
01.02.0030.	Reinigung und Beseitigung von Bauschutt				
	Reinigung und Beseitigung von Bauschutt in den einzelnen Geschossen (2x ca. 750 m ²) während der Ausbauphase.				
	Die Reinigung erfolgt nach separater Anordnung der Bauleitung, Schutt und Abfall werden Eigentum des Auftragnehmers und sind von ihm fachgerecht zu entsorgen.				
	Die Reinigung von eigenen Material- und Schuttresten ist mit dieser Position nicht gemeint.				
	Abfallschlüssel		170107, Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen		
		10,00	t	.....	.....

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0040.	Reinigung, Transport und Entsorgung Baumischabfall Reinigung und Beseitigung von Baumischabfall in den einzelnen Geschossen (2x ca. 750 m ²) während der Ausbauphase. Im Gebäude einsammeln, an Containerstellplatz transportieren, in geeigneten Containern sammeln und Abfall ordnungsgemäß entsorgen (inkl. Entsorgungsgebühren). Die Reinigung erfolgt nach separater Anordnung der Bauleitung, Schutt und Abfall werden Eigentum des Auftragnehmers und sind von ihm fachgerecht zu entsorgen. Die Reinigung und Entsorgung von Baumischabfällen aus anderen Positionen ist dabei nicht gemeint. Abfallschlüssel 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901, 170902 und 170903 fallen	5,00 t	.....	.....
01.02.0050.	Auf-, Um- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten bei Arbeiten über 3,50 m Auf-, Um- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten für eigene Leistungen, sofern die zu bearbeitende oder zu bekleidende Fläche höher als 3,50 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes liegt Raumhöhe bis. ca. 5,00 m Verortung OG Verbindungsbau 116.2.0.005 + 004 je 65 m ²	1,00 psch	.....	.....
Summe 01.02.	Baustelleneinrichtung Innenraumsanierung			.....
Summe 01.	Allgemein			.....

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Fassadensanierung (energetische Sanierung)				
02.01.	Abbruch Eingang				
02.01.0010.	Abbruch und Lagerung Platten Bodenbeläge (Entsorgung Mörtelbett) Vorh. Bodenbelag bestehend aus Waschbetonplatten schadfrei ausbauen und einlagern, das Mörtelbett (Dickbett) entfernen und fachgerecht entsorgen. Platte ca. d = 40 mm Mörtelbett bis ca. d = 40 mm Hinweis: Für spätere Ausbesserungsarbeiten werden ggf. Platten benötigt. Die Platten sind daher schadfrei auszubauen und an einem Ort in Absprache mit der Bauleitung zu lagern. Der Mehraufwand ist in die Pos. einzukalkulieren. Verortung Erdgeschoss Eingang 116.2.0.F02 Pausenhalle gemäß Planunterlagen - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL				
		40,00 m ²		.....	.....
02.01.0020.	Abbruch und Entsorgung Verbundestrich 40-60 mm Abbruch Verbundestrich rückstandslos; bis zum Erreichen des Rohbetons auszubauen, Bauschutt fachgerecht entsorgen. Die Oberböden werden in einer separaten Pos. erfasst. Estrichdicke i.M. 40 - 60 mm Material Zementestrich oder vergleichbar Im Gebäude einsammeln, an Containerstellplatz transportieren, in geeigneten Containern sammeln und Abfall ordnungsgemäß entsorgen (inkl. Entsorgungsgebühren).				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gemäß Planunterlagen		- KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG		
		40,00	m ²	.....	.....
02.01.0030.	Ausbau Pfosten-Riegel-Fassade, Eingang Ausbau der bestehenden Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium mit 2-fach Isolierglas, oben verglast und unten ausgefacht, zweiseitig an Gebäudeaußenwand angeschlossen, inkl. zweiflügeliger Türanlage, ohne Schadstoffbelastung, einschließlich aller zugehörigen Bauteile (u.a. Dichtungen, Abdeckleisten, Anschlussprofilen und Befestigungselemente) demontieren und zur temporären Wiedermontage seitlich lagern (dafür z.B. Verglasung zerstörungsfrei ausbauen) Maße Seite: ca. 3,40 m x 2,50 m Front: ca. 7,20 m x 2,50 m - Schutz angrenzender Bauteile vor Beschädigung - Lösen der Befestigungen am Baukörper Die Pfosten-Riegel-Fassade soll nach dem Ausbau für die Dauer der Bauzeit an anderer Stelle innerhalb der Eingangshalle auf einer temporären Unterkonstruktion wieder montiert werden. Sie dient in dieser Ausführung dem provisorischen Verschluss des Gebäudes zum Schutz vor Witterungseinflüssen und unbefugtem Zutritt. gemäß Planunterlagen		- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL		
		1,00	Stk	.....	.....
02.01.0040.	Wiedereinbau Pfosten-Riegel-Fassade, Eingang Wiedereinbau (temporär) der oben benannten Pfosten-Riegel-Konstruktion, Eingang auf einer zu erstellenden Unterkonstruktion aus Holz an anderer Stelle innerhalb der Eingangshalle. Die Pfosten-Riegel-Konstruktion dient in dieser Ausführung dem				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>provisorischen Verschluss des Gebäudes zum Schutz vor Witterungseinflüssen und unbefugtem Zutritt. Die Konstruktion muss diesen Ansprüchen entsprechen inkl. Schließen / Überbrücken von Restflächen mit OSB-Beplankung (ca. 3 m Breite x 3,43 m Höhe + oberhalb Pfosten-Riegel-Fassade ca. 0,93 m Höhe über gesamte Länge). Die Tür muss weiterhin nutzbar bleiben.</p> <p>Inklusive aufbringen einer witterungsbeständigen Fassadenbahn auf die OSB-Beplankung</p> <p>Maße Pfosten-Riegel Seite: ca. 3,40 m x 2,50 m Front: ca. 7,20 m x 2,50 m</p> <p>Maße zu verschließende Fläche / Maße UK-Rahmen ca. 4,70 m x 3,43 m ca. 9,50 m x 3,43 m</p> <p>Angrenzende Bauteile müssen vor Beschädigung geschützt werden. Die Unterkonstruktion muss so ausgeführt werden, dass diese nur an der Bestands-Rohdecke (3,43 m Höhe inkl. einem Unterzug) befestigt wird.</p> <p>gemäß Planunterlagen - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL</p>	1,00	Stk	.....	.....
02.01.0050.	<p>Entsorgung Pfosten-Riegel-Fassade, Eingang</p> <p>Entsorgung der oben benannten Pfosten-Riegel-Konstruktion, ohne Schadstoffbelastung, einschließlich aller zugehörigen Bauteile (u.a. Dichtungen, Abdeckleisten, Anschlussprofilen und Befestigungselemente) und einschließlich der temporären Einbau-Unterkonstruktion, trennen, sortieren nach Werkstoffen und entsorgen einschließlich der anfallenden Entsorgungskosten</p> <p>Maße Seite: ca. 3,40 m x 2,70 m Front: 7,20 m x 2,70 m</p> <p>Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen (z. B. Glas, Metall, Dichtstoffe), Fachgerechtes</p>				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).				
	gemäß Planunterlagen				
	- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL				
		1,00	Stk	.....	.....
02.01.0060.	Ausbau Pfosten-Riegel-Fassade, Treppenhaus				
	Ausbau der bestehenden Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium mit 2-fach Isolierglas, oben verglast und unten ausgefacht, zweiseitig an Gebäudeaußenwand angeschlossen, inkl. einflügeliger Türanlage, ohne Schadstoffbelastung, einschließlich aller zugehörigen Bauteile (u.a. Dichtungen, Abdeckleisten, Anschlussprofilen, Fenterbank außen und Befestigungselemente) demontieren und zur temporären Wiedermontage seitlich lagern (dafür z.B. Verglasung zerstörungsfrei ausbauen).				
	Maße	ca. 3,36	m x 3,00	m	
	- Schutz angrenzender Bauteile vor Beschädigung - Lösen der Befestigungen am Baukörper				
	Die Pfosten-Riegel-Fassade soll nach dem Ausbau für die Dauer der Bauzeit an anderer Stelle innerhalb der Eingangshalle auf einer temporären Unterkonstruktion wieder montiert werden. Sie dient in dieser Ausführung dem provisorischen Verschluss des Gebäudes zum Schutz vor Witterungseinflüssen und unbefugtem Zutritt.				
	gemäß Planunterlagen				
	- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL				
		1,00	Stk	.....	.....

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0070.	Wiedereinbau Pfosten-Riegel-Fassade, Treppenhaus Wiedereinbau (temporär) der oben benannten Pfosten-Riegel-Konstruktion, Treppenhaus auf einer zu erstellenden Unterkonstruktion aus Holz an anderer Stelle innerhalb des Treppenhauses als provisorische Verschließung des Gebäudes. Die Pfosten-Riegel-Konstruktion dient in dieser Ausführung dem provisorischen Verschluss des Gebäudes zum Schutz vor Witterungseinflüssen und unbefugtem Zutritt. Die Konstruktion muss diesen Ansprüchen entsprechen inkl. Schließen / Überbrücken von Restflächen mit OSB-Beplankung. Inklusive aufbringen einer witterungsbeständigen Fassadenbahn auf die OSB-Beplankung. Die Tür muss weiterhin nutzbar bleiben. Angrenzende Bauteile müssen vor Beschädigung geschützt werden. Die Unterkonstruktion muss so ausgeführt werden, dass diese nur an der Decke befestigt wird. Maße Pfosten-Riegel ca. 3,36 m x 3,00 m Maße zu verschließende Fläche / Maße UK-Rahmen ca. 3,36 m x 3,30 m Angrenzende Bauteile müssen vor Beschädigung geschützt werden. Die Unterkonstruktion muss so ausgeführt werden, dass diese nur an der Bestands-Rohdecke (3,30 m) befestigt wird. gemäß Planunterlagen - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL				
		1,00	Stk	.....	.....
02.01.0080.	Entsorgung Pfosten-Riegel-Fassade, Treppenhaus Entsorgung der oben benannten Pfosten-Riegel-Konstruktion, ohne Schadstoffbelastung, einschließlich aller zugehörigen Bauteile (u.a. Dichtungen, Abdeckleisten, Anschlussprofilen und Befestigungselemente) und einschließlich der temporären Einbau-Unterkonstruktion, trennen, sortieren nach Werkstoffen und entsorgen einschließlich der anfallenden Entsorgungskosten Maße ca. 3,36 m x 3,00 m				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen (z. B. Glas, Metall, Dichtstoffe), Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).</p> <p>gemäß Planunterlagen</p> <p>- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL</p>	1,00	Stk	.....	.....
02.01.0090.	<p>Abbruch und Entsorgung Attikablech + Blechverkleidung, Eingang</p> <p>Rückbau und Entsorgung der vorhandenen Attikaabdeckung (Attikablech) am Vordach sowie der darunterliegenden bzw. anschließenden Blechverkleidungen einschließlich aller Befestigungs- und Halteelemente und evt. Stoßverbinder</p> <p>Attika 4 fach gekantet ca. 15 cm hoch und 25 cm tief</p> <p>Blechverkleidung ca. 35 cm hoch</p> <p>Lösen sämtlicher mechanischer Befestigungen sowie ggf. vorhandener Verklebungen und Abdichtungen. Einschließlich Rückbau und Entsorgung Notüberlauf.</p> <p>Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).</p> <p>Die Stellung von Gerüsten oder Hebebühnen sowie von provisorische Sicherungsmaßnahmen ist in die Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnungseinheit m Attikaabdeckung inkl. darunterliegendem Blech</p> <p>gemäß Planunterlagen</p> <p>- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL</p>				

Projekt: 12-21019 **Kleines Schulzentrum, Hiltrup**
LV: 87 **Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL**

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

- KSH-A-555.3-Abbruch u.
Rückbauarbeiten inkl.
Schadstoffsanierung EG CL

19,00 m

02.01.0100. Abbruch und Entsorgung Dachbelag, Eingang

Abbruch und Entsorgung des Dachbelags des Vordaches
inkl. der Hochführung an der Attikaaufkantung (ca. 18 m, ca 10
cm hoch) und an der Fassade (ca. 15 m, ca. 20 cm hoch) sowie
der Rückbau und die Entsorgung des innenliegenden
Dacheinlaufs

Aufbau Dachbelag ca. 12 - 13 cm
- "Bitumen"
- "Beton - Kies - Bitumen Gemisch"
ca. 5 cm
- "Bitumen mit Silberfolie"
- Schaumdämmung, ca. 4 - 5 cm
- Dachpappe Bitumen, ca. 1 bis 1,5 cm

In die Position ist der Rückbau und die Entsorgung von ca. 15 m
Befestigungsschiene / Blechanschluss der Abdichtung an die
Außenfassade inkl. Montagemittel mit einzukalkulieren.

Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach
Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten
Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß
geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).

Die einzelnen Schichten wurden beprobt. Entsorgung von
HBCD-haltiger Polystyrol-Dämmung, verpackt in geeignete
Behälter (Big Bags), einschl. Deponiegebühren. Abfallschlüssel
zu Wähen gem. beiliegender Analyseergebnisse

Die Stellung von Gerüsten oder Hebebühnen sowie von
provisorische Sicherungsmaßnahmen ist in die Position mit
einzukalkulieren.

gemäß
Planunterlagen - KSH CL - Fotodokumentation
Abbruch- und Schadstoffsanierung CL
- KSH-A-555.3-Abbruch u.

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH CL - Dachproben Schadstoffuntersuchung	45,00 m ²		.....	.....
02.01.0110.	Abbruch und Entsorgung vertikaler Übergang Vordach an Hauptgebäude (Asbest) Abbruch und Entsorgung des vertikalen Übergangs des Vordaches an das Hauptgebäude unterhalb des Dachbelags aus asbesthaltiger Fassaden-Leichtbauplatte Aufbau Anschluss gem. Planung: Glasal-Platte, evt. asbesthaltige Leichtbauplatte, 30 cm hoch Schadstoffgerechter Ausbau der Platten unter Einhaltung der TRGS 519 sowie aller einschlägigen arbeitsschutzrechtlichen Bestimmungen, sowie Abschottungsmaßnahmen zum Innenbereich, lösen und entfernen der Befestigungsmittel mit zerstörungsärmere Demontage, Vermeidung von Staubreisetzung (z. B. durch geeignete Arbeitsverfahren) Bereitstellung und Einsatz der erforderlichen Schutzausrüstung, Verpackung der ausgebauten Materialien in zugelassenen, staubdichten Behältnissen (z. B. Big Bags, gekennzeichnet) Fachgerechter Transport und Entsorgung als gefährlicher Abfall gemäß den geltenden abfallrechtlichen Vorschriften, Reinigung der Arbeitsbereiche entsprechend den Vorgaben für Asbestsanierungen Die Stellung von Gerüsten oder Hebebühnen, die Abschottung zum Innenbereich sowie von provisorische Sicherungsmaßnahmen ist in die Position mit einzukalkulieren. gemäß Planunterlagen				
	- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL	15,00 m		.....	.....
02.01.0120.	Abbruch und Entsorgung Fallrohrleitung, innenliegend Abbruch und Entsorgung einer innenliegenden Regenwasser-Fallrohrleitung aus Metall einschließlich Befestigungen und Nebenbauteile (u.a. aller Rohrschellen, Halterungen, Formstücke und Anschlussstücke) innerhalb des				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gebäudes.</p> <p>Höhe ca. 3,00 m Breite ca. DN150</p> <p>Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).</p>	1,00 Stk	.....	.....
02.01.0130.	<p>Abbruch und Entsorgung unterseitige Verkleidung Vordach Abbruch und Entsorgung der unterseitigen Verkleidung des Vordaches bestehend aus einer Holzverkleidung inkl. Unterkonstruktion</p> <p>Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).</p> <p>Die Stellung von Gerüsten oder Hebebühnen sowie von provisorische Sicherungsmaßnahmen ist in die Position mit einzukalkulieren.</p> <p>gemäß Planunterlagen</p> <p>- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL</p>	13,00 m ²	.....	.....
02.01.0140.	<p>Abbruch und Entsorgung Tragkonstruktion Vordach, Eingang Abbruch und Entsorgung der bestehenden Dachkonstruktion des Eingangsbereichs bestehend aus einem Tragwerk (u. a. Stahlträger/I-Profile, ggf. Holzbauteile) sowie allen zugehörigen Verbindungs- und Befestigungsmitteln.</p> <p>Aufbau der Tragkonstruktion: - Stahlträger IPE 120 ca. 8,50 m Länge an 5 Aufhängepunkten an Bestandsunterzug mittels Halfenschiene befestigt, Rückbau inkl. Aufhängepunkte ohne den Unterzug zu beschädigen</p>			

Projekt: 12-21019 **Kleines Schulzentrum, Hiltrup**
LV: 87 **Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Stahlträger HEA / IPBL 100, ca. 25 m Gesamtlänge in ca. 6 Einzelelementen - Stahlträger TB 60 als Querstreben ca. 19 m Gesamtlänge, in ca. 4 Einzelelementen - Randwinkel in L-Form 250 / 90 / 10 in ca. 20 m Gesamtlänge, ca. 4 Einzelelemente - Kanthölzer 8/10 alle 60 cm zwischen den Trägern, ca. 80 m Gesamtlänge - Auflagerkonstruktion an Innenwand, ca. 1,20 m lang L 200 / 100 / 16 - obenseitige Schalung aus Massivholz, 20 mm dick, ca. 55 m² - Kantholz zur Bildung Attikaaufkantung ca. 12 x 12 cm abgeschrägt, ca. 20 m Gesamtlänge in Einzelelementen <p>Lösen und Trennen aller Verbindungen (geschraubt, geschweißt, genagelt o. ä.) und Rückbau von Auflagerpunkten und Anschlussdetails (z.B. kleinere Alu-Winkel)</p> <p>Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).</p> <p>Die Stellung von Gerüsten oder Hebebühnen sowie von provisorische Sicherungsmaßnahmen ist in die Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Der Schutz von angrenzenden Bauteilen während der Arbeiten ist sicherzustellen.</p> <p>gemäß Planunterlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL 				
		1,00	Stk	.....	.....
02.01.0150.	Abbruch Außenstützen Stahl 10 x 10 cm, Eingang Abbruch und Entsorgung Stahlstützen 10 x 10 cm einschließlich evt. Montageplatten oben und Trennschnitt unten zum Fundament				
	Material		Quadratrohr-Profil		

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschichtet Maße 10 x 10 cm Höhe ca. 3 m Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren). Die Stellung von Gerüsten oder Hebebühnen sowie von provisorische Sicherungsmaßnahmen ist in die Position mit einzukalkulieren. gemäß Planunterlagen <ul style="list-style-type: none"> - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL 	10,00	m	.....	.....
02.01.0160.	Abbruch und Entsorgung Bodenplatte, Eingang Abbruch und Entsorgung von einem Teilstück der Bodenplatte der Eingangshalle, d=10 cm, Stahlbeton, zur verbleibenden Bodenplatte Trennung herstellen mittels geradliniger, lotrechter, fachgerechter Trennschnitte mit geeignetem Werkzeug In dem Bereich der Abbrucharbeiten steht eine Wandscheibe. Diese darf während der Arbeiten nicht beschädigt werden. Genauso wie ein Heizkörper an der Wand inkl. der Leitungen. Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren). gemäß Planunterlagen <ul style="list-style-type: none"> - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL 	42,00	m ²	.....	.....

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0170.	Abbruch und Entsorgung Eingangspodest aus Waschbetonplatten, außen Abbruch und Entsorgung Eingangspodest bestehend aus Waschbetonplatten (4 cm) inkl. Unterbau (ca. 6 cm) und Randeinfassung aus Waschbetonplatten (ca. 23 cm) Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren). gemäß Planunterlagen <ul style="list-style-type: none"> - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL 	14,00 m ²	.....	.....
02.01.0180.	Abbruch und Entsorgung Waschbetonplatten im Außenbereich inkl. Randsteine Abbruch und Entsorgung Eingangspodest bestehend aus Waschbetonplatten (4 cm) inkl. Unterbau (ca. 6 cm) und Randeinfassung aus Randsteinen (ca. 23 cm) Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren). gemäß Planunterlagen <ul style="list-style-type: none"> - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL 	9,00 m ²	.....	.....
02.01.0190.	Abbruch und Entsorgung Türpoller ink. Fundamente Abbruch und Entsorgung eines Stand-Türstoppers mit Edelstahlpfosten und Gummimetallpuffer, rund mit einem Durchmesser von ca. 90 mm inklusive Fundament von ca. 500 mm Tiefe / 150 x 150 mm Breite			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).</p> <p>gemäß Planunterlagen</p> <p>- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL</p>	1,00	Stk	.....	.....
Summe 02.01.	Abbruch Eingang				.....
02.02.	Abbruch Fassade				
02.02.0010.	<p>Demontage und Entsorgung von Außenstrahlern und Lautsprechern</p> <p>Demontage und Entsorgung von bauseits vorh. Außenstrahler inkl. Bewegungsmelder und Ballschutzkorb bzw. Lautsprecher - freischalten, abklemmen, demontieren und entsorgen</p> <p>Die offenen Leitungsenden mittels geeigneten Isolationsmaterial gegen Kurzschlüsse zu schützen.</p> <p>Installationshöhe ca. 5,5 m</p> <p>Verortung an der Außenfassade</p>	5,00	St	.....	.....
02.02.0020.	<p>Demontage und Entsorgung sonstiger Anbauelemente an Fassade</p> <p>Demontage von Anbauten an Fassade wie z.B. einen Briefkasten, Schilder und einem Schriftzug inkl. Befestigungsmittel</p> <p>Ausbau und Übergabe an die Nutzer zur Einlagerung.</p> <p>gemäß Planunterlagen</p> <p>- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL</p>	1,00	psch	.....	.....

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0030.	Rückbau Blitzschutz an Fassade Erdung/Potentialausgleich ausbauen, Kabel und Leitungen abklemmen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.	1,00 psch	.....	.....
02.02.0040.	Abbruch und Entsorgung Waschbeton-Sandwichfassade 60 mm inkl. Dämmkern, Trennfolie und Verbindungsmittel Abbruch und fachgerechte Entsorgung der vorhandenen mehrschichtigen Waschbeton-Sandwichfassade einschließlich aller Verbindungsmittel, Fugenmaterialien, Dämmebenen und Trennfolien bis auf die tragende Stahlbetoninnenschale. ! Ein Abnehmen kompletter Fassadenplatten ist konstruktionsbedingt (mehrschichtiges Sandwichelement in Fertigbauweise) nicht möglich. Der Rückbau hat kleinteilig mittels geeigneter Abbruchverfahren (händischer, erschütterungsarmer Rückbau) zu erfolgen ! Die tragende Stahlbetoninnenschale mit einer Dicke von ca. 140 mm ist vollständig zu erhalten und darf weder statisch noch stark oberflächlich beschädigt werden. Sämtliche Rückbauarbeiten sind erschütterungsarm und kontrolliert auszuführen. Unkontrollierte Abbrüche sowie plötzliche Lastumlagerungen sind auszuschließen. Die verbleibende Stahlbetonoberfläche ist nach Abschluss der Arbeiten frei von Rückständen, ebenengleich und ohne Beschädigungen zu hinterlassen. Die Fenster einschließlich sämtlicher Blechteile werden bauseits bzw. durch den Rohbauer parallel ausgebaut. Schnittstellen sind eigenverantwortlich zu koordinieren. Aufbau Außenwand Die Außenwand wurde als mehrschichtiges Sandwichelement im Fertigteilwerk hergestellt und besteht aus einer tragenden Stahlbetoninnenschale 140 mm (soll nicht abgebrochen werden), einem wärmedämmendem Kern (Dämmstoff EPS) 40 mm, einer Trennfolie 0,8 mm und der Waschbetonfassade 60 mm. Die innere und äußere Schale wurden mittels Baustahlmatte, Verbundnadeln, Traganker aus Metall miteinander verbunden. Die Lage, Anzahl und Ausbildung der Verbindungsmittel basiert auf Bestandsunterlagen und Freilegungen. Abweichungen innerhalb der Konstruktion sind einzukalkulieren.			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

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

Wandaufbau

ca. 60mm Waschbetonf.

 ca. 40mm EPS-Dämmung
 ca. 0,8mm Trennfolie

 ca. 140 mm tragende
 Stahlbetoninnenschale
 (Bestand, bleibt erhalten)

Gesamthöhe des Gebäude

bis ca. 8.00 m über
 OK Gelände

Im Leistungsumfang enthalten sind insbesondere:

- kleinteiliger Rückbau der Waschbetonfassade
- Freilegen und Trennen sämtlicher Verbundnadeln, Traganker und Verbindungsmittel
- Rückbau der EPS-Dämmebene
- Rückbau der Trennfolie
- vollständiges Entfernen sämtlicher anhaftender Rückstände von der tragenden Stahlbetonwand
- Schutz angrenzender Bauteile
- staub- und erschütterungsarme Arbeitsweise
- fachgerechtes Verladen, Transportieren und Entsorgen aller anfallenden Materialien einschließlich sämtlicher Gebühren und Nachweise
- > Lärm- und Staubemissionen sind entsprechend den gesetzlichen Vorgaben zu reduzieren
- > Arbeitsschutzmaßnahmen gem. gesetzliche Bestimmungen und vorliegender Analyse sind einzuhalten

Zeitablauf

! Der vollständige Rückbau der Fassadenflächen ist innerhalb von maximal 45 Arbeitstagen bzw. 9 Wochen auszuführen. Hierfür ist eine ausreichende personelle und gerätetechnische Kapazität gleichzeitig vorzuhalten und in den Einheitspreis einzukalkulieren !

Entsorgung

Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren). Entsorgungskosten sind gem bauseitiger Analyse zu kalkulieren.

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abfalldeklaration Waschbeton LAGA > Z2 (P_MP_I) Deponieklasse gemäß Analyse DK II (umfassende Analyse)				
	Abfalldeklaration <i>EPS-Dämmung (HBCD-haltig)</i> EPS-Dämmung, HBCD-haltig (POP-haltiger Abfall), getrennt erfassen und gemäß geltender POP-Abfall-Überwachungsverordnung sowie Nachweisverordnung entsorgen				
	Abrechnungseinheit	m ²	Fassadenfläche		
	gem. Planunterlagen: <ul style="list-style-type: none"> - KSH CL - Ergebnis Fassadenöffnung - Befestigung eines Elements - KSH CL - Fotodokumentation - Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH CL - Materialuntersuchungen einer Fassadenplattenprobe, Untersuchung auf Parameter der LAGA und DepV 				
		690,00	m ²	.....	.....
02.02.0050.	Abbruch und Entsorgung Waschbeton-Fassade 80 mm inkl. Dämmkern, Trennfolie und Verbindungsmittel Wie Position 02.02.0040 (Seite 36) jedoch: In Bereichen, wo die Decke in die Wand einbindet sind die Waschbetonplatten 80 mm dick und die dahinterliegende Dämmebene nur 20 mm.				
	Wandaufbau	80 mm	Waschbeton		
		20 mm	Dämmstoff EPS		
		0,8 mm	Trennfolie		
	Verortung	In Teilbereichen von			
		Decken, ca. 70 cm hoch			
		60,00	m ²	.....	.....
02.02.0060.	Herstellung Teilabbruch Waschbeton-Sandwichfassade 60 mm inkl. Entsorgung Wie Position 02.02.0040 (Seite 36) jedoch: jedoch als Teilabbruch einer Wand im Bereich der Eingangshalle				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mittels geradlinigem, parallelen horizontalen Schnitt bis 3,20 m über OKFF				
	Breite ca. 1,20 m				
	Höhe ca. 0,40 m				
		1,00 Stk		.....	.....

02.02.0070. Rückbau und Entsorgung PCB haltige Rückstände in Fugen der Waschbetonfassade

Ausbau und Entsorgung verbliebener PCB-haltiger Rückstände aus Fugenbereichen der Waschbetonfassade.

Im Zuge früherer Sanierungsmaßnahmen wurden die ursprünglich vorhandenen PCB-haltigen Fugendichtstoffe an den Außenfugen des Gebäudes überwiegend entfernt und durch neue Dichtstoffe ersetzt. Es ist davon auszugehen, dass in Teilbereichen verbliebene PCB-haltige Reststoffe vorhanden sind, welche vor dem Rückbau der Fassade separat auszubauen und zu entsorgen sind.

Annahme Fugenquerschnitt:

Breite ca. 1,5 cm
 Tiefe ca. 1,0 cm
 Höhe über GOK bis 8 m

Freilegen und vorsichtiger Ausbau verbliebener PCB-haltiger Fugendichtstoffe und anhaftender belasteter Randbereiche, (bis 5 mm), staubarme Ausführung der Arbeiten unter Einhaltung der Anforderungen der TRGS 524 und der PCB Richtlinie NRW, Verhinderung der Freisetzung und Verschleppung von Stäuben und belasteten Baustoffpartikeln durch geeignete Schutzmaßnahmen, Bereitstellung, Vorhaltung und Einsatz erforderlicher Absaug-, Abschottungs- und Schutzmaßnahmen (auch zum Innenraum hin), Verbot der Anwendung hitzeerzeugender und schnelldrehender Geräte und Verfahren

Die Arbeiten dürfen nur durch fachkundiges Personal unter Beachtung der geltenden arbeitsschutzrechtlichen und abfallrechtlichen Vorschriften ausgeführt werden.

Der Sanierungserfolg erfolgt durch Sichtabnahme durch den Gutachter des Auftraggebers. Der Auftraggeber behält sich vor, den Sanierungserfolg zusätzlich durch Materialprobenahmen und laboranalytische Untersuchungen überprüfen zu lassen.

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufnahme der ausgebauten PCB-haltigen Baustoffe unmittelbar nach Ausbau, staubdichtes Verpacken in geeignete und gekennzeichnete Gebinde, innerbetrieblicher Transport zum Container, Verladen und Bereitstellen zur fachgerechten Entsorgung.				
	Anfallende unbelastete Baustoffe aus dem Ausbau sind getrennt nach Stoffgruppen sortenrein aufzunehmen, zum Container zu transportieren und zur Entsorgung bzw. Verwertung bereitzustellen.				
	PCB-haltige Ausbaustoffe sind entsprechend den geltenden abfallrechtlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall zu entsorgen einschließlich sämtlicher Transport-, Nachweis- und Entsorgungskosten.				
	Abrechnung	Abrechnung nach laufendem Meter bearbeiteter Fuge, in Einzellängen			
	PCB Gehalt	PCB 6x5: größer 10 000 mg / kg			
		30,00 m		.....	.....

02.02.0080. Abbruch und Entsorgung Fensterbankkonstruktion innen, L= 8,25 m, Holzwerkstoff beschichtet, Fenster normale Brüstung

Abbruch und Entsorgung von Fensterbankkonstruktionen innen, aus Holzwerkstoffen, kunststoffbeschichtet, nicht schadstoffbelastet einschließlich aller Befestigungs- und Anschlussmittel, der Unterkonstruktion aus Holz bzw. Stahlbauteilen sowie der vertikalen Frontverkleidung

Länge	Einzellängen bis ca. 4,05 m
Tiefe	ca. 56 cm
Dicke	ca. 2,5 cm
Frontbrett	ca. 10 cm hoch, entlang der gesamten Kante der Fensterbank

Beinhaltet

- kunststoffbeschichtete Fensterbank aus Holzwerkstoff
- Frontverkleidung ca. 10 cm hoch, Holzwerkstoff kunststoffbeschichtet
- durchgehende Auflagerhölzer auf Rohfensterbank
- ca. 4 x 4 cm Latten, ca. 40 cm hoch für Erweiterung Heizkörperhalter , je Meter 1 Stk
- Fensterbankhalter Quadratrohr, 2 Stk, ca. 3 x 3 cm

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorsichtiger Ausbau ohne Beschädigung angrenzender Konstruktionen. Inbesondere die durch die Fensterbank verlaufenden Heizungsrohre und Heizkörper inkl. Halter müssen erhalten bleiben.				
	Verortung		bei allen Fenstern mit einer Roh-Brüstung von ca. 0,80 m über OKFF		
	Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).				
	gem. Planunterlagen:		- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL		
		9,00	Stk	.....	.....
02.02.0090.	Abbruch und Entsorgung Fensterbankkonstruktion innen, L= 4,05 m, Holzwerkstoff beschichtet, Fenster normale Brüstung Abbruch und Entsorgung von Fensterbänken innen, aus Holzwerkstoffen, kunststoffbeschichtet, nicht schadstoffbelastet einschließlich aller Befestigungs- und Anschlussmittel, der Unterkonstruktion aus Holz bzw. Stahlbauteilen sowie der vertikalen Frontverkleidung				
	Länge		Einzellängen bis ca. 4,05 m		
	Tiefe		ca. 56 cm		
	Dicke		ca. 2,5 cm		
	Frontbrett		ca. 10 cm hoch, entlang der gesamten Kante der Fensterbank		
	Beinhaltet		- kunststoffbeschichtete Fensterbank aus Holzwerkstoff - Frontverkleidung ca. 10 cm hoch, Holzwerkstoff kunststoffbeschichtet - durchgehende Auflagerhölzer auf Rohfensterbank - ca. 4 x 4 cm Latten, ca. 40 cm hoch für Erweiterung Heizkörperhalter , je Meter 1 Stk - Fensterbankhalter Quadratrohr, 2 Stk, ca. 3 x 3 cm		

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Nischenverkleidung zwischen Heizkörper, 1 Stk. aus Holzwerkstoff beschichtet, ca 1 m lang, inkl. UK aus Quadratrohrprofil-Rahmen an Wand montiert und mit Befestigungsmittel</p> <p>Vorsichtiger Ausbau ohne Beschädigung angrenzender Konstruktionen. Inbesondere die durch die Fensterbank verlaufenden Heizungsrohre und Heizkörper inkl. Halter müssen erhalten bleiben.</p> <p>Verortung bei allen Fenstern mit einer Roh-Brüstung von ca. 0,80 m über OKFF</p> <p>Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).</p> <p>gem. Planunterlagen: - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL</p>	6,00	Stk	.....	.....

02.02.0100. Abbruch und Entsorgung Fensterbänke innen, Holzwerkstoff beschichtet, Fenster hohe Brüstungshöhe

Abbruch und Entsorgung von Fensterbänken innen, aus Holzwerkstoffen, kunststoffbeschichtet, nicht schadstoffbelastet

Länge	Einzellängen bis ca. 7 m
Tiefe	ca. 16 cm
Dicke	ca. 2,5 cm
Verortung	bei allen Fenstern mit einer hohen Roh-Brüstung von ca. 2,24 m über OKFF

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).	45,00 m		.....	.....
02.02.0110.	Abbruch und Entsorgung Fensterbänke innen, Fliesen, Sanitärräume Abbruch und Entsorgung von Fensterbänken innen, aus Fliesen inkl. Mörbelbett, herauslösen sodass die erste ganze vertikale Fliese erhalten bleibt				
	Länge	Einzellängen bis ca. 5,4 m			
	Tiefe	ca. 16 cm			
	Dicke	ca. 2,5 cm inkl. Mörtelbett			
	Verortung	bei allen Fenstern mit einer hohen Roh-Brüstung von ca. 2,24 m über OKFF			
	Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).				
	gem. Planunterlagen:	- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL			
		12,00 m		.....	.....
Summe 02.02.	Abbruch Fassade				.....
02.03.	Abbruch innenliegende Fallrohe (Asbest)				
02.03.0010.	Erstellung Schwarzbereiche Asbest-Sanierung Für den Ausbau von asbesthaltigen innenliegenden Fallrohren im Erdgeschoss und im Obergeschoss werden Sanierungsbereiche benötigt. Die Erstellung der Sanierungsbereiche erfolgt nach den Vorgaben der TRGS 519 bzw. TRGS 524 und den DGUV Regeln.				
	Liefern, Einrichten, Auf-, Um und Abbauen, Vorhalten, Betreiben Warten und Reinigen des Schwarzbereiches einschließlich aller zur Erfüllung der Baumaßnahme erforderlichen Gerätschaften und Personal. Ausführung der Schwarzbereiche nach den				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorgaben der TRGS 519, TRGS 524 sowie weiteren in der Leistungsbeschreibung und den mitgeltenden Anlagen dargestellten einschlägigen Regelwerken.			
	Herrichten inkl. Um-/ Abbau und Betriebsaufwand der luft- und wasserdichten Abschottungen in den Schwarzbereichen für eine gerichtete Luftströmung.			
	Ausführung der Schottungen unter Berücksichtigung von schwer zu reinigenden Flächen (Wände geputzt, tapeziert) sowie Erschwernis für das Umkleben von Leitungen, Abkleben von Türen etc..			
	Herrichten inkl. Errichtung, Umbau und Betriebsaufwand der Zugänge über 4-Kammer-Personenschleusen und 4-Kammer-Materialschleuse einschließlich aller infrastrukturellen Einrichtungen. Herrichten inkl. Um-/ Abbau und Betriebsaufwand des 20-fachen Luftströmung einschließlich aller erforderlichen Einrichtungen, Gerätschaften mit Wassermanagment und Unterdruckschreiber, Abluft ist gefiltert ins Freie zu Führen, Herrichten inkl. organisatorischer (Betriebsanweisung, Unterweisung, Zugangsregelung im Arbeitsbereich etc.) und persönlicher (partikelfiltrierende Atemmaske, mind. Kat. P2, Schutzanzüge Typ 5, Füßlinge, Handschutz etc.) Schutzmaßnahmen.			
	Die Abnahme der hergestellten Schwarzbereiche erfolgt durch den bauseitig beauftragten begleitenden Gutachter des AG.			
	Annahme: Grundrisse und Arbeitsbereiche siehe mitgeltende Anlagen; Vorkommen der Schadstoffe in mehreren Räumen und Geschossen verteilt (ca. 150 m ² und 7 Räume in zwei GEechossen), sinnvolle Einteilung von Sanierungsabschnitten nach Wahl des Auftragnehmers			
	Laufzeit: während der Dauer der Sanierung sowie bis zur Freigabe der Sanierungsbereiche durch den bauseitigen Gutachter. Die Luftmessungen durch den Vertreter des Auftraggebers. Nicht auswertbarere Messungen (z.B. durch zu hohe Luftfeuchte) gehen zu Lasten des AN.			
	Abrechnung als 1 Stück			
	gem. Planunterlagen: - KSH CL - Fotodokumentation			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL - KSH CL - Materialuntersuchung innenliegende Entwässerungsrohre	1,00	psch	.....	.....
02.03.0020.	Rückbau und Entsorgung Installationsschacht (für innneliegende Fallrohre Rückbau und Entsorgung der die Leitungen (aus folge Position, asbesthaltig) umschließenden Trockenbaukonstruktionen (eckenständiger Verkofferung) als Installationsschacht mit Holzwerkstoffplatte beschichtet, einschließlic der Demontage von Unterkonstruktionen (Metall- oder Holzständerwerk). in Vorhandene Elektroinstallation ist zu erhalten. Maße 40 x 40 cm, zweiseitig an der Wand Höhe je ca. 3,50 m Verortung EG und OG gem. Planunterlagen: - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL	14,00	m	.....	.....
02.03.0030.	Schadstoffsanierung innenliegende Fallrohre, Asbest Rückbau und Entsorgung von innenliegenden asbestbelasteten Faserzementverrohrung (Regenwasserleitungen) einschließlich aller Befestigungen, Halterungen und Anschlussstücke gemäß TRGS 519, der Asbestrichtlinie NRW, sowie des Sechsten Abschnittes der GefStoffV Staubarme Ausführung der Arbeiten gemäß den einschlägigen Arbeitsschutzbestimmungen, Schutz angrenzender Bauteile vor Beschädigung und Verschmutzung, Arbeiten sind so				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auszuführen, dass angrenzende Bauteile, Installationen und Oberflächen unbeschädigt bleiben. Notwendige Schutzmaßnahmen/ Arbeitsschutzmaßnahmen sind einzukalkulieren.				
	Vorhandene Elektroinstallation ist zu erhalten.				
	Maße Rohre	max. DN 200			
	Abrechnungseinheit	nach tatsächlich rückgebauter Baulänge der Fallrohre			
	Verortung	3 Fallrohre je im EG / OG			
	Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren). Entsorgungskosten sind gem bauseitiger Analyse zu kalkulieren.				
	Der Rückbau der innenliegenden Fallrohre erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt als die KMF Sanierung der Decken.				
	gem. Planunterlagen:	- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL - KSH CL - Materialuntersuchung innenliegende Entwässerungsrohre			
		32,50 m		.....	.....
Summe 02.03.	Abbruch innenliegende Fallrohe (Asbest)				.....
Summe 02.	Fassadensanierung (energetische Sanierung)				.....

Projekt:	12-21019	Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV:	87	Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Innenraumsanierung Flure / TRH / Nebenräume (ener...			
03.01.	Abschottungen und Schutz			
	Hinweistext Schadstoffsanierung und Entsorgung			
	Technische, organisatorische und persönliche Schutzausrüstungen sowie Grob- und Feinreinigungsarbeiten entsprechend den schadstoffspezifischen Regelwerken (vgl. Vorbemerkungen) sind zu berücksichtigen, insbesondere hinsichtlich der am Standort vorhandenen Gefahrstoffe. Fachpersonal sowie sämtliche für die Ausführung der Teilleistungen erforderlichen (Bau-)Maschinen, Werkzeuge, Materialien/ Hilfsmittel/ Gerüste (z. B. Schottungen, Absperrungen, (Roll-)Gerüste, Unterdruckhaltergeräte/ Entstauber/ Industriesauger der Filterklasse H, PSA etc.) und infrastrukturellen Einrichtungen sind inkl. Liefern, Vorhalten, Betreiben und Warten im Angebotspreis enthalten.			
	Transportwege sind entsprechend zu berücksichtigen, die Strecken ergeben sich zur Übersicht aus dem Lageplan und Grundrissen und sind überschlägig in den Pos. mit der Entfernung zur vorgesehenen BE-Fläche angegeben.			
	Der Sanierungserfolg wird fachgutachterlich auf Grundlage der maßgebenden Regelwerke in Form von Parametermessungen oder Sichtprüfungen festgestellt.			
	Abweichende organisatorische und technische Arbeitsverfahren sind im Vorfeld der Ausführung mit hinreichender Vorlaufzeit mit dem Sach- und Fachkundigen des Auftraggebers abzuwägen und mit den zuständigen Aufsichtsbehörden (Bezirksregierung Münster) und/ oder der Berufsgenossenschaft (BG Bau) abzustimmen.			
03.01.0010.	Abschottung, PE-Folie / Lattengerüst - zwischen Wänden Bereich Flur			
	Folienabschottungen, horizontal und vertikal mit Tragkonstruktion aus Kanthölzern, Bekleidung einseitig, Umlaufende Anschlüsse an angrenzende Bauteile und Durchdringungen sowie Stoßstellen unterdruckfest herstellen.			
	Funktion	im Bereich von Fluren		
		zwischen Wänden inkl. Versprünge		
	Flächen			
	Höhe	ca. 3,30 m		
	Länge	ca. 3 m (als mehrere Wände)		

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fläche ca. 10 m²</p> <p>Nach Fertigstellung der Arbeiten sind die Abschottungen sorgfältig zu reinigen, nach erfolgter Freigabe abzubauen und abzutransportieren.</p> <p>Kleberückstände sind rückstandslos zu entfernen ohne die Befestigungsflächen zu beschädigen.</p> <p>Abrechnungsgrundlage bildet die Schottfläche inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenkosten Abrechnung erfolgt nach m² Folienwand</p> <p>Verortung EG und 1.OG</p> <p>gemäß Planunterlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL 	20,00 m ²	.....	.....
03.01.0020.	<p>Abschottung, PE-Folie / Lattengerüst - Leitungsstränge/ Kabeltrassen 3 seitig</p> <p>Folienabschottungen, horizontal und vertikal mit Tragkonstruktion aus Kanthölzern, Bekleidung einseitig, Umlaufende Anschlüsse an angrenzende Bauteile und Durchdringungen sowie Stoßstellen unterdruckfest herstellen.</p> <p>Einbau ohne Bohren in Wände (Klemmen, Keilen, Klotzen). Teilweise ist Abklebung mittels Klebeband ohne Lattengerüst möglich.</p> <p>Funktion</p> <p>Flächen</p> <p>Maße</p> <p>Erforderlich im Bereich von schwer zu reinigenden Flächen (Leitungsstränge in Raumecken, Kabeltrassen). Einzelabklebungen / Einzeleinhausungen ca. 0,5 m hoch</p> <p>Nach Fertigstellung der Arbeiten sind die Abschottungen sorgfältig zu reinigen, nach erfolgter Freigabe abzubauen und</p>			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abzutransportieren.				
	Kleberückstände sind rückstandslos zu entfernen ohne die Befestigungsflächen zu beschädigen.				
	Abrechnungsgrundlage bildet die Schottfläche je Meter inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenkosten				
	Verortung	im EG und 1. OG unsystematisch verteilt			
	gemäß Planunterlagen	- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL			
		75,00 m		.....	.....

03.01.0030. Abschottung Räume (Folienwände) - Türen und Öffnungen

Herrichten u. Abbau einer Folienabklebung für Türen und Durchbrüche

Liefern, Einrichten, Aufbauen, Vorhalten, Betreiben und Warten sowie Entsorgen von staubdichten Folienabklebung an Türen. Folienabschottungen inkl. Abklebearbeiten mit schwerem Industrieklebeband (unterdruckfest, Kleberückstände rückstandslos zu entfernen)

Die Bestandstürzargen dürfen nicht beschädigt werden. Je nach Erfordernis inkl. Unterkonstruktion aus Holzrahmen

Hergestellt aus Folie 0,4 mm Stärke
 Türöffnungen ca. 2 m² bis 4 m²
 abzukleben

Verortung ca. 3 Türen / Öffnungen im EG
 ca. 6 Türen / Öffnungen im 1. OG

Abrechnung je Öffnung

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gemäß Planunterlagen				
	- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL				
	- KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL				
	- KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL				
		9,00	St	.....	.....
Summe 03.01.	Abschottungen und Schutz				.....
03.02.	Ausbau Abhangdecken inkl. aufliegender Dämmung u...				
03.02.0010.	Erstellung Schwarzbereiche KMF-Sanierung				
	Für den Ausbau von alten KMF-Dämmungen (Akustikdeckenplatten, alte KMF-Dämmungen in Leichtbauwänden) im Erdgeschoss und im Obergeschoss werden Sanierungsbereiche benötigt. Die Erstellung der Sanierungsbereiche erfolgt nach den Vorgaben der TRGS 521 / TRGS 519.				
	Liefern, Einrichten, Auf-, Um und Abbauen, Vorhalten, Betreiben, Warten und Reinigen des Schwarzbereiches einschließlich aller zur Erfüllung der Baumaßnahme erforderlichen Gerätschaften und Personal. Ausführung der Schwarzbereiche nach den Vorgaben der TRGS 521 sowie weiteren in der Leistungsbeschreibung und den mitgeltenden Anlagen dargestellten einschlägigen Regelwerken.				
	Herrichten inkl. Um-/ Abbau und Betriebsaufwand der luft- und wasserdichten Abschottungen in den Schwarzbereichen für eine gerichtete Luftströmung.				
	Ausführung der Schottungen unter Berücksichtigung von schwer zu reinigenden Flächen (Wände geputzt, tapeziert) sowie Erschwernis für das Umkleben von Leitungen, Abkleben von Türen etc..				
	Herrichten inkl. Errichtung, Umbau und Betriebsaufwand der Zugänge über 1-Kammer-Personenschleusen und 1-Kammer-Materialschleuse einschließlich aller infrastrukturellen				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einrichtungen. Herrichten inkl. Um-/ Abbau und Betriebsaufwand der gerichteten Luftströmung einschließlich aller erforderlichen Einrichtungen, Gerätschaften.</p> <p>Die Abnahme der hergestellten Schwarzbereiche erfolgt durch den begleitenden Gutachter des AG.</p> <p>Annahme: Grundrisse und Arbeitsbereiche siehe mitgeltende Anlagen; Vorkommen der Schadstoffe in mehreren Räumen und Geschossen verteilt (ca. 510 m² und 15 Räume in zwei Geschossen), sinnvolle Einteilung von Sanierungsabschnitten nach Wahl des Auftragnehmers</p> <p>Laufzeit: während der Dauer der Sanierung sowie bis zur Freigabe der Sanierungsbereiche durch den Gutachter. Die Freigabe erfolgt durch Sichtabnahmen durch den Vertreter des Auftraggebers. Der Auftraggeber behält sich vor Kontrollmessungen der Raumluft auf KMF durchzuführen. Die Wartezeiten für die vom AG ausgeführten Kontrollmessungen (ca. 3 Tage) sind einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung als 1 Stück</p>	1,00 psch	.....	.....
03.02.0020.	<p>Ausbau Leuchtenkörper inkl. Leuchtstoffröhren und Kondensatoren</p> <p>Ausbau, Separation und Entsorgung von An- bzw Einbauleuchten im Deckenbereich i. d. R. ein- oder zweiflämmige Leuchtstofflampen unterschiedlicher Bauart inkl. Leuchtenkörper und Leuchtmittel.</p> <p>Ausbau und Separation der Leuchtstoffröhren und Kondensatoren inkl. Abbau und Entsorgung Lampenkörper Die Leuchtstoffröhren sowie die elektrischen Bauteile sind zu separieren. Trennung vom Kabel direkt am Lampenkörper. Das verbleibende Anschlusskabel ist zu belassen, zu sichern mittels Kabelbinder, Draht, o. Ä. und zu kennzeichnen.</p> <p>Falls vorhanden: inkl. Rückbau und Entsorgung Kabelkanäle aufputz im Bereich der Decke</p> <p>Die Leitungsenden sind zu isolieren und zu sichern.</p> <p>Einschließlich fachgerechte Entsorgung inkl. Entsorgungsgebühren und Übergabe der elektronischen</p>			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteile an eine Sammelstelle gemäß ElektroG.				
	max. Ausbauhöhe	3,3 m			
	Lage im Raum	Deckenlampen			
	Länge	bis zu 180 cm			
	Abfallschlüssel Leuchtstoffröhren	200121			
	Abrechnung je Leuchte				
		100,00 St		.....	.....
03.02.0030.	Abbruch und Entsorgung abgehängte Gipskartondecke, glatt mit Unterkonstruktion				
	Abbruch und Entsorgung einer abgehängten Gipskartondecke (nicht reversibel, glatt) einschließlich Unterkonstruktion und Verbindungs- und Anschlussmittel				
	max. Ausbauhöhe	3,3 m Standard			
	Abrechnung	nach m ² Deckenfläche			
	Verortung	im EG und 1. OG			
	Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).				
	gemäß				
	Planunterlagen	- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL			
		50,00 m ²		.....	.....
03.02.0040.	Abbruch und Entsorgung abgehängte Gipslochdecke einschl. Fries mit Unterkonstruktion				
	Abbruch und Entsorgung einer abgehängten Gipskartonlochdecke (mit Vlies) einschließlich Fries, Unterkonstruktion (Holz- oder Metallunterkonstruktion) und Verbindungs- und Anschlussmittel				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	max. Ausbauhöhe	3,3 m	Standard		
	Abrechnung	nach m ²	Deckenfläche		
	Verortung	im EG und 1. OG			
	Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).				
	gemäß Planunterlagen	- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL			
		435,00 m ²		.....	.....
03.02.0050.	Abbruch und Entsorgung abgehängte Decke aus Holzverschalung mit Unterkonstruktion Abbruch und Entsorgung einer abgehängten Decke aus Holzverschalung (nicht reversibel, mit Vliestapete, glatt) einschließlich Unterkonstruktion und Verbindungs- und Anschlussmittel				
	max. Ausbauhöhe	3,3 m	Standard		
	Abrechnung	nach m ²	Deckenfläche		
	Verortung	im EG Eingangshalle			
	Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).				
	gemäß Planunterlagen	- KSH CL - Fotodokumentation			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL	60,00 m ²	.....	.....
03.02.0060.	Abbruch und Entsorgung Akustikdeckenplatten aus alter künstlicher Mineralfaser mit Unterkonstruktion und aufliegender Dämmung Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von Akustikdeckenplatten (gepresst, einseitig beschichtet, tlw. mit Lochung) aus alter künstlicher Mineralfaser, einschließlich Unterkonstruktion (Metall- oder Holzunterkonstruktion), Gipskartonfriese und aufliegender Dämmung. Ausbau und Separation der Akustikdeckenplatten aus alter künstlicher Mineralfaser, staubarm unter Beachtung der Anforderungen der TRGS 521 (Schutzstufenkonzept, Expositions-kategorie 3) entfernen. Die alten KMF-Dämmungen, sind auszubauen, aufzunehmen, in Folie oder Big-Bag verpackt, zum Container zu schaffen und in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren). Anfallende unbelastete Baustoffe aus dem Ausbau sind zum Container zu schaffen und zu verladen bzw. bereitzustellen. max. Ausbauhöhe 3,3 m Mächtigkeit der aufliegenden Dämmung ca. 20 cm Abrechnung nach m ² Deckenfläche Verortung im EG und 1. OG Erdgeschoss, bis ca. 10 bis 20 m horizontaler und bis zu 3,60 m vertikaler Transportweg bis zum Container ist einzukalkulieren. Mehrtransport über 20 m horizontal ab Verlassen des Schwarzbereiches wird gesondert vergütet. gemäß Planunterlagen - KSH CL - Fotodokumentation			

Projekt: 12-21019 **Kleines Schulzentrum, Hiltrup**
LV: 87 **Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL	40,00 m ²	.....	.....
03.02.0070.	Abbruch und Entsorgung aufliegender Dämmung aus alter künstlicher Mineralfaser Abbruch und Entsorgung aufliegender Dämmung aus alter künstlicher Mineralfaser in Form von unbeschichteten Dämmmatten als Zulage zu den beiden vorgenannten Positionen. Ausbau und Separation von den Gipskarton(loch)platten aus Vorpositionen mit aufliegendem Rieselschutz und alter Mineralwolldämmung in Form von unbeschichteten Dämmmatten, staubarm unter Beachtung der Anforderungen der TRGS 521 (Schutzstufenkonzept, Expositions-kategorie 3) entfernen. Die alten KMF-Dämmungen, sind auszubauen, aufzunehmen, in Folie oder Big-Bag verpackt, zum Container zu schaffen und in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren). Dämmdicke bis 20 mm max. Ausbauhöhe 3,30 m Abrechnung nach m ² Deckenfläche Verortung im EG und 1. OG Erdgeschoss, bis ca. 10 bis 20 m horizontaler und bis zu 3,60 m vertikaler Transportweg bis zum Container ist einzukalkulieren. Mehrtransport über 20 m horizontal ab Verlassen des Schwarzbereiches wird gesondert vergütet. gemäß Planunterlagen - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL			

Projekt: 12-21019 **Kleines Schulzentrum, Hiltrup**
LV: 87 **Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL	510,00	m ²	.....	.....
03.02.0080.	Mehrtransport über 20 m horizontal - bis zu 70 m Mehrtransport über 20 m horizontal ab Verlassen des Schwarzbereiches. Transportweg horizontal		bis zu einer Gesamtlänge von 70 m, 50 m mehr (20 m Nebenleistung)		
		200,00	m ²	.....	.....
03.02.0090.	Ausbau Zwischensparrendämmung Vordach, Eingang Rückbau und Entsorgung von Zwischensparrendämmung aus alter künstlicher Mineralfaser Ausbau der Dämmung aus alter künstlicher Mineralfaser, staubarm unter Beachtung der Anforderungen der TRGS 521 (Schutzstufenkonzept, Expositions-kategorie 3) entfernen. Die alten KMF-Dämmungen, sind auszubauen, aufzunehmen, in Folie oder Big-Bag verpackt, zum Container zu schaffen und in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren). Anfallende unbelastete Baustoffe aus dem Ausbau sind zum Container zu schaffen und zu verladen bzw. bereitzustellen. max. Ausbauhöhe 3,3 m Mächtigkeit 10 cm Abrechnung nach m ² Deckenfläche Verortung EG Haupthalle im Bereich des Vordachs gemäß Planunterlagen - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung C - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl.				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL	55,00 m ²	.....	.....

03.02.0100. Rückbau und Entsorgung Schrankwand

Rückbau und Entsorgung einer Schrankwand einschließlich Verkleidung bis zur Rohdecke

Konstruktion bestehend aus:

- 6 Möbeltüren (je zwei zueinander als Doppeltür, 55 cm breit und 200 cm hoch) mit Möbelscharnieren und Drehstangenschloss aus Holzwerkstoff beschichtet
- 3 umlaufende Rahmen aus Massivholz je Doppeltür (ca. 110 cm breit, 210 cm hoch und 10 cm tief) inkl. Sockel auf Boden, untereinander und an seitliche Wände montiert
- zwei Trennwände aus beschichteten Holzwerkstoffplatten (ca. 60 cm tief und 200 cm hoch, an Holzrahmen und Wand Stahlbeton befestigt)
- Verkleidung bis zur Rohdecke bestehend aus Holzwerkstoff inkl. durchgehender Lattung unterhalb der Rohdecke (ca. 145 cm hoch und 345 cm breit, Vliestapete und Anstrich)

Breite 3,45 m
 Höhe ca. 3,45 m

Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).

Verortung EG und OG Garderobe
 116.2.0.F03
 116.2.1.F03

gemäß
 Planunterlagen - KSH CL - Fotodokumentation
 Abbruch- und Schadstoffsanierung CL
 - KSH-A-555.3-Abbruch u.
 Rückbauarbeiten inkl.

Projekt: 12-21019 **Kleines Schulzentrum, Hiltrup**
LV: 87 **Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL				
		2,00	Stk	.....	.....
Summe 03.02.	Ausbau Abhangdecken inkl. aufliegender Dämmung...				.....
03.03.	Demontagearbeiten Elektrotechnik				
03.03.0010.	Demontage und Entsorgung von bauseits vorh. Präsenz- bzw. Bewegungsmelder Demontage und Entsorgung von bauseits vorh. Präsenz- bzw. Bewegungsmelder einschließlich freischalten, abklemmen, demontieren und entsorgen. Die offenen Leitungsenden sind mittels geeigneten Isolationsmaterial gegen Kurzschlüsse zu schützen. Verortung EG oder OG an Rohdecke bzw. Abhangdecke Genaue Verortung in Rücksprache mit Bauleitung				
		18,00	St	.....	.....
03.03.0020.	Demontage, Reinigung und Übergabe Bauseits vorh. Präsenz- bzw. Bewegungsmelder Bauseits vorh. Präsenz- bzw. Bewegungsmelder demontieren, reinigen und an den Bauherrn übergeben. Die Anschlusskabel sind vor Ort zu belassen, mit Kabelbindern zu sichern und zu kennzeichnen.				
		2,00	St	.....	.....
03.03.0030.	Demontage und Entsorgung Bauseits vorh. Brandmelder Bauseits vorh. Brandmelder demontieren, reinigen und an den Bauherrn übergeben. Inklusive Kennzeichnungsschild.				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Anschlusskabel sind vor Ort zu belassen, mit Kabelbindern zu sichern und zu kennzeichnen.				
		4,00	St	.....	.....
03.03.0040.	Demontage und Entsorgung Baus vorh. Sicherheitsleuchten, Piktogrammeleuchten als An- bzw Einbauleuchte Baus vorh. Sicherheitsleuchten, Piktogrammeleuchten als An- bzw Einbauleuchte demontieren, reinigen und an den Bauherrn übergeben. Inklusive Kennzeichnungsschild. Die Anschlusskabel sind vor Ort zu belassen, mit Kabelbindern zu sichern und zu kennzeichnen.				
		5,00	St	.....	.....
03.03.0050.	Demontage und Entsorgung Leitungsführungs- bzw. Kabelkanal bis 60 mm x 60 mm Kunststoff bzw. Stahlblech Leitungsführungs- bzw. Kabelkanal bis 60 mm x 60 mm Kunststoff bzw. Stahlblech demontieren, abfahren und fachgerecht entsorgen.				
		2,00	m	.....	.....
03.03.0060.	Demontage und Entsorgung Leitungsführungs- bzw. Kabelkanal bis 170 mm x 70 mm Kunststoff bzw. Stahlblech Leitungsführungs- bzw. Kabelkanal bis 170mm x 70mm Kunststoff bzw. Stahlblech demontieren, abfahren und fachgerecht entsorgen.				
		2,00	m	.....	.....
Summe 03.03.	Demontearbeiten Elektrotechnik				.....
Summe 03.	Innenraumsanierung Flure / TRH / Nebenrä...				.....

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
 LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Innenraumsanierung Klassenräume / Büros (Innenrau...			
04.01.	Abschottungen und Schutz			
	Hinweistext Schadstoffsanierung und Entsorgung Technische, organisatorische und persönliche Schutzausrüstungen sowie Grob- und Feinreinigungsarbeiten entsprechend den schadstoffspezifischen Regelwerken (vgl. Vorbemerkungen) sind zu berücksichtigen, insbesondere hinsichtlich der am Standort vorhandenen Gefahrstoffe. Fachpersonal sowie sämtliche für die Ausführung der Teilleistungen erforderlichen (Bau-)Maschinen, Werkzeuge, Materialien/ Hilfsmittel/ Gerüste (z. B. Schottungen, Absperrungen, (Roll-)Gerüste, Unterdruckhaltergeräte/ Entstauber/ Industriesauger der Filterklasse H, PSA etc.) und infrastrukturellen Einrichtungen sind inkl. Liefern, Vorhalten, Betreiben und Warten im Angebotspreis enthalten. Transportwege sind entsprechend zu berücksichtigen, die Strecken ergeben sich zur Übersicht aus dem Lageplan und Grundrissen und sind überschlägig in den Pos. mit der Entfernung zur vorgesehenen BE-Fläche angegeben. Der Sanierungserfolg wird fachgutachterlich auf Grundlage der maßgebenden Regelwerke in Form von Parametermessungen oder Sichtprüfungen festgestellt. Abweichende organisatorische und technische Arbeitsverfahren sind im Vorfeld der Ausführung mit hinreichender Vorlaufzeit mit dem Sach- und Fachkundigen des Auftraggebers abzuwägen und mit den zuständigen Aufsichtsbehörden (Bezirksregierung Münster) und/ oder der Berufsgenossenschaft (BG Bau) abzustimmen.			
04.01.0010.	Abschottung, PE-Folie / Lattengerüst - zwischen Wänden Bereich Fenster Folienabschottungen, horizontal und vertikal mit Tragkonstruktion aus Kanthölzern, Bekleidung einseitig, Umlaufende Anschlüsse an angrenzende Bauteile und Durchdringungen sowie Stoßstellen unterdruckfest herstellen.			
	Funktion	im Bereich von ehemaligen Fenstern		
	Flächen			
	Höhe	ca. 2,28 m		
	Länge	ca. 8,22 m		
	Fläche	ca. 19 m ²		

Projekt: 12-21019 **Kleines Schulzentrum, Hiltrup**
LV: 87 **Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Nach Fertigstellung der Arbeiten sind die Abschottungen sorgfältig zu reinigen, nach erfolgter Freigabe abzubauen und abzutransportieren.</p> <p>Kleberückstände sind rückstandslos zu entfernen ohne die Befestigungsflächen zu beschädigen.</p> <p>Abrechnungsgrundlage bildet die Schottfläche inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenkosten Abrechnung erfolgt nach m² Folienwand</p> <p>Verortung EG und 1.OG</p> <p>gemäß Planunterlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL <p style="text-align: right;">60,00 m²</p>			
04.01.0020.	<p>Abschottung, PE-Folie / Lattengerüst - Leitungsstränge/ Kabeltrassen 3 seitig</p> <p>Folienabschottungen, horizontal und vertikal mit Tragkonstruktion aus Kanthölzern, Bekleidung einseitig, Umlaufende Anschlüsse an angrenzende Bauteile und Durchdringungen sowie Stoßstellen unterdruckfest herstellen.</p> <p>Einbau ohne Bohren in Wände (Klemmen, Keilen, Klotzen). Teilweise ist Abklebung mittels Klebeband ohne Lattengerüst möglich.</p> <p>Funktion Erforderlich im Bereich von schwer zu reinigenden Flächen (Leitungsstränge in Raumecken, Kabeltrassen).</p> <p>Flächen Einzelabklebungen / Einzeleinhausungen</p> <p>Maße ca. 0,5 m hoch</p> <p>Nach Fertigstellung der Arbeiten sind die Abschottungen sorgfältig zu reinigen, nach erfolgter Freigabe abzubauen und abzutransportieren.</p>			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kleberückstände sind rückstandslos zu entfernen ohne die Befestigungsflächen zu beschädigen.</p> <p>Abrechnungsgrundlage bildet die Schottfläche je Meter inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenkosten</p> <p>Verortung im EG und 1. OG unsystematisch verteilt</p> <p>gemäß Planunterlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL 	200,00 m		.....	.....
04.01.0030.	<p>Abschottung, PE-Folie / Lattengerüst - Heizkörper</p> <p>Folienabschottungen, horizontal und vertikal mit Tragkonstruktion aus Kanthölzern, Bekleidung einseitig, Umlaufende Anschlüsse an angrenzende Bauteile und Durchdringungen sowie Stoßstellen unterdruckfest herstellen.</p> <p>Einbau ohne Bohren in Wände (Klemmen, Keilen, Klotzen). Teilweise ist Abklebung mittels Klebeband ohne Lattengerüst möglich. Der Rückbau des Parketts muss möglich bleiben. Daher keine Abklebung bis zum Boden möglich.</p> <p>Funktion Erforderlich im Bereich von schwer zu reinigenden Flächen (Heizkörper inkl. Bodenhalterung und Fensterbankhalterung)</p> <p>Flächen Einzelabklebungen / Einzeleinhausungen</p> <p>Maße ca. 0,80 m hoch, 0,20 m tief und bis zu 4,00 m lang</p> <p>Nach Fertigstellung der Arbeiten sind die Abschottungen sorgfältig zu reinigen, nach erfolgter Freigabe abzubauen und abzutransportieren.</p>				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kleberückstände sind rückstandslos zu entfernen ohne die Befestigungsflächen zu beschädigen.</p> <p>Abrechnungsgrundlage bildet die Schottfläche je Stück inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenkosten</p> <p>Verortung im EG und 1. OG</p> <p>gemäß Planunterlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL 	22,00	St	.....	.....
04.01.0090.	Abschottung Räume (Folienwände) - Türen und Öffnungen				
	<p>Herrichten u. Abbau einer Folienabklebung für Türen und Durchbrüche</p> <p>Liefern, Einrichten, Aufbauen, Vorhalten, Betreiben und Warten sowie Entsorgen von staubdichten Folienabklebung an Türen. Folienabschottungen inkl. Abklebearbeiten mit schwerem Industrieklebeband (unterdruckfest, Kleberückstände rückstandslos zu entfernen)</p> <p>Die Bestandstürzargen dürfen nicht beschädigt werden. Je nach Erfordernis inkl. Unterkonstruktion aus Holzrahmen</p> <p>Hergestellt aus Folie Türöffnungen</p> <p>0,4 mm Stärke ca. 2 m² bis 4 m² abzukleben</p> <p>Verortung</p> <p>ca. 13 Türen / Öffnungen im EG ca. 16 Türen / Öffnungen im 1. OG</p> <p>Abrechnung je Öffnung</p> <p>gemäß Planunterlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - KSH CL - Fotodokumentation 				

Projekt: 12-21019 **Kleines Schulzentrum, Hiltrup**
LV: 87 **Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL	20,00	St	.....	.....
Summe 04.01.	Abschottungen und Schutz				.....
04.02.	Ausbau Abhangdecken inkl. aufliegender Dämmung, ...				
04.02.0010.	Erstellung Schwarzbereiche KMF-Sanierung Für den Ausbau von alten KMF-Dämmungen (Akustikdeckenplatten, alte KMF-Dämmungen in Leichtbauwänden) im Erdgeschoss und im Obergeschoss der Paul-Gerhardt-Schule werden Sanierungsbereiche benötigt. Die Erstellung der Sanierungsbereiche erfolgt nach den Vorgaben der TRGS 521 bzw. TRGS 519. Liefern, Einrichten, Auf-, Um und Abbauen, Vorhalten, Betreiben und Warten des Schwarzbereiches einschließlich aller zur Erfüllung der Baumaßnahme erforderlichen Gerätschaften und Personal. Ausführung der Schwarzbereiche nach den Vorgaben der TRGS 521, TRGS 519 sowie weiteren in der Leistungsbeschreibung und den mitgeltenden Anlagen dargestellten einschlägigen Regelwerken. Herrichten inkl. Um-/ Abbau und Betriebsaufwand der luft- und wasserdichten Abschottungen in den Schwarzbereichen für eine gerichtete Luftströmung. Ausführung der Schottungen unter Berücksichtigung von schwer zu reinigenden Flächen (Wände geputzt, tapeziert) sowie Erschwernis für das Umkleben von Leitungen, Abkleben von Türen etc.. Herrichten inkl. Errichtung, Umbau und Betriebsaufwand der Zugänge über 1-Kammer-Personenschleusen und 1-Kammer-Materialschleuse einschließlich aller infrastrukturellen Einrichtungen. Herrichten inkl. Um-/ Abbau und Betriebsaufwand der gerichteten Luftströmung einschließlich aller erforderlichen				

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einrichtungen, Gerätschaften.			
	Die Abnahme der hergestellten Schwarzbereiche erfolgt durch den begleitenden Gutachter des AG.			
	Annahme: Grundrisse und Arbeitsbereiche siehe mitgeltende Anlagen; Vorkommen der Schadstoffe in mehreren Räumen und Geschossen verteilt (ca. 950 m ² und 19 Räume), sinnvolle Einteilung von Sanierungsabschnitten nach Wahl des Auftragnehmers			
	Laufzeit: während der Dauer der Sanierung sowie bis zur Freigabe der Sanierungsbereiche durch den Gutachter. Die Freigabe erfolgt durch Sichtabnahmen durch den Vertreter des Auftraggebers. Der Auftraggeber behält sich vor Kontrollmessungen der Raumluft auf Asbest/KMF durchzuführen. Die Wartezeiten für die vom AG ausgeführten Kontrollmessungen (ca. 3 Tage) sind einzukalkulieren.			
	Abrechnung als 1 Stück			
		1,00 psch	.....	.....
04.02.0020.	Ausbau Leuchtenkörper inkl. Leuchtstoffröhren und Kondensatoren Ausbau, Separation und Entsorgung von An- bzw Einbauleuchten im Deckenbereich i. d. R. ein- oder zweiflammige Leuchtstofflampen unterschiedlicher Bauart inkl. Leuchtenkörper und Leuchtmittel. Ausbau und Separation der Leuchtstoffröhren und Kondensatoren inkl. Abbau und Entsorgung Lampenkörper Die Leuchtstoffröhren sowie die elektrischen Bauteile sind zu separieren. Trennung vom Kabel direkt am Lampenkörper. Das verbleibende Anschlusskabel ist zu belassen, zu sichern mittels Kabelbinder, Draht, o. Ä. und zu kennzeichnen. Falls vorhanden: inkl. Rückbau und Entsorgung Kabelkanäle aufputz im Bereich der Decke Die Leitungsenden sind zu isolieren und zu sichern. Einschließlich fachgerechte Entsorgung inkl. Entsorgungsgebühren und Übergabe der elektronischen Bauteile an eine Sammelstelle gemäß ElektroG.			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	max. Ausbauhöhe	3,3 m			
	Länge	bis zu 180 cm			
	Lage im Raum	Deckenlampen			
	Abfallschlüssel Leuchtstoffröhren	200121			
	Abrechnung je Leuchte				
		143,00 St		.....	.....
04.02.0030.	Ausbau Leuchtenkörper inkl. Leuchtstoffröhren und Kondensatoren - OG				
	116.2.1.007-010				
	Ausbau, Separation und Entsorgung von Leuchten im Deckenbereich i. d. R. ein- oder zweiflammige Leuchtstofflampen unterschiedlicher Bauart inkl. Leuchtenkörper und Leuchtmittel.				
	! Wichtig: ohne Rückbau Abhangdecken !				
	Ausbau und Separation der Leuchtstoffröhren und Kondensatoren inkl. Abbau und Entsorgung Lampenkörper. Die Leuchtstoffröhren sowie die elektrischen Bauteile sind zu separieren. Trennung vom Kabel direkt am Lampenkörper. Das verbleibende Anschlusskabel ist zu belassen, zu sichern mittels Kabelbinder, Draht, o. Ä. und zu kennzeichnen.				
	Leuchten	je 1,8 m Länge, ca. 30 cm breit als Pendelleuchten			
	max. Ausbauhöhe	3,10 m Höhe Leuchtenkörper 5,00 m Höhe Decke			
	Notwendige Gerüste sind mit in die Position einzukalkulieren.				
	Lage im Raum	Deckenlampen			
	Einschließlich fachgerechte Entsorgung inkl. Entsorgungsgebühren und Übergabe der elektronischen Bauteile an eine Sammelstelle gemäß ElektroG.				
	Verortung	116.2.1.007-010 Obergeschoss			
	Abrechnung je Leuchte				
		24,00 St		.....	.....

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.0040.	Abbruch und Entsorgung abgehängte Gipskartondecke, glatt mit Unterkonstruktion Abbruch und Entsorgung einer abgehängten Gipskartondecke (nicht reversibel, glatt, abschnittsweise mit Lochung) einschließlich Unterkonstruktion und Verbindungs- und Anschlussmittel max. Ausbauhöhe 3,3 m Standard Abrechnung nach m ² Deckenfläche Verortung im EG und 1. OG Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren). gemäß Planunterlagen <ul style="list-style-type: none"> - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL 			
		685,00 m ²	.....	.....
04.02.0050.	Abbruch und Entsorgung abgehängte Gipslochdecke einschl. Fries mit Unterkonstruktion Abbruch und Entsorgung einer abgehängten Gipskartonlochdecke (mit Vlies) einschließlich Fries, Unterkonstruktion (Holz- oder Metallunterkonstruktion) und Verbindungs- und Anschlussmittel max. Ausbauhöhe 3,3 m Standard, bis zu 5 m: 116.2.0.005 + 004 je 65 m ² , Gerüst siehe gesonderte Position Abrechnung nach m ² Deckenfläche Verortung im EG und 1. OG Ausbau und getrennte Erfassung der Materialien nach			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stoffgruppen, Fachgerechtes Verladen, in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).</p> <p>gemäß Planunterlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL 	260,00 m ²	.....	.....
04.02.0060.	<p>Abbruch und Entsorgung aufliegender Dämmung auf Unterdecke aus alter künstlicher Mineralfaser</p> <p>Abbruch und Entsorgung aufliegender Dämmung aus alter künstlicher Mineralfaser in Form von unbeschichteten Dämmmatten als Zulage zu den beiden vorgenannten Positionen.</p> <p>Ausbau und Separation von den Gipskarton(loch)platten aus Vorpositionen mit aufliegender Rieselschutz und alter Mineralwolldämmung in Form von unbeschichteten Dämmmatten, staubarm unter Beachtung der Anforderungen der TRGS 521 (Schutzstufenkonzept, Expositions-kategorie 3) entfernen.</p> <p>Die alten KMF-Dämmungen, sind auszubauen, aufzunehmen, in Folie oder Big-Bag verpackt, zum Container zu schaffen und in geeigneten Containern sammeln, Abtransport und Entsorgung gemäß geltenden Vorschriften (inkl. Entsorgungsgebühren).</p> <p>Dämmdicke bis 20 mm max. Ausbauhöhe Regelfall: 3,3 m bis zu 5 m: 116.2.0.005 + 004 je 65 m², Gerüst siehe gesonderte Position</p> <p>Abfallschlüssel 170603 KMF-haltige Baustoffe und anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält</p>			

Projekt: 12-21019 **Kleines Schulzentrum, Hiltrup**
LV: 87 **Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung	nach m ²	Deckenfläche		
	Verortung	im EG und 1. OG Erdgeschoss, bis ca. 10 bis 20 m horizontaler und bis zu 3,60 m vertikaler Transportweg bis zum Container ist einzukalkulieren. Mehrtransport über 20 m horizontal ab Verlassen des Schwarzbereiches wird gesondert vergütet.			
	gemäß Planunterlagen	- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL			
		950,00 m ²		.....	.....
04.02.0070.	Mehrtransport über 20 m horizontal - bis zu 70 m Mehrtransport über 20 m horizontal ab Verlassen des Schwarzbereiches.				
	Transportweg horizontal	bis zu einer Gesamtlänge von 70 m, 50 m mehr (20 m Nebenleistung)			
		560,00 m ²		.....	.....
04.02.0080.	Rückbau und Entsorgung von Gardinenschnienen unter den Decken Rückbau und Entsorgung von konstruktiv befestigten Gardinenschnienen unter den Decken / Einbau innerhalb der Decke inkl. Entfernung von Befestigungsmitteln.				
	Einzellängen	zwischen 2,00 und 10,00 m in mehreren Räumen			
	Einbauhöhe	ca. 3.00 m			
	Verortung	EG und OG			
		100,00 m		.....	.....

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.0090.	<p>Demontage und Ausbau Holzwand</p> <p>Trockenbauwand mit innenliegender alter KMF-Dämmung und Glaselementen demontieren und entsorgen.</p> <p>Es ist von einer beidseitig doppelten Beplankung einer Metall- oder Holzkonstruktion mit innenliegender Dämmung aus alten KMF-Produkten auszugehen. Die Leichtbauwände sind vollständig inkl. der Konstruktion und sämtlicher Befestigungsmittel zurückzubauen. Darüber hinaus enthält die Wand eine Tür und 3 Fenster. Diese sind ebenfalls mit zurückzubauen.</p> <p>Vollständiger Ausbau und Separation von alten KMF-Dämmungen mitsamt Trockenbauwände und Konstruktion staubarm unter Beachtung der Anforderungen der TRGS 521 (Schutzstufenkonzept, Expositions-kategorie 3). Die Aufnahme KMF hat durch einseitiges Öffnen der Wand zu erfolgen. Ausbau der Leichtbauwand bis Unterkante der Wand.</p> <p>Höhe Wand ca. 2,11 m Länge Wand ca. 3,80 m Dämmstärke ca. 10 cm</p> <p>Die alten KMF-Dämmungen sind auszubauen, aufzunehmen, in Folie oder Big-Bag verpackt, zum Container zu schaffen und zu verladen bzw. bereitzustellen. Anfallende unbelastete Baustoffe aus dem Ausbau sind sortenrein zum Container zu schaffen und zu verladen bzw. bereitzustellen.</p> <p>Verortung 116.2.1.005</p> <p>gemäß Planunterlagen - KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung EG CL - KSH-A-556.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL</p> <p>Abrechnung nach Stück</p>				
		1.00	St		

Projekt:	12-21019	Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV:	87	Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 04.02. Ausbau Abhangdecken inkl. aufliegender Dämmung...			
04.03.	Demontagearbeiten Elektrotechnik			
04.03.0010.	Demontage und Entsorgung von bauseits vorh. Präsenz- bzw. Bewegungsmelder Demontage und Entsorgung von bauseits vorh. Präsenz- bzw. Bewegungsmelder einschließlich freischalten, abklemmen, demontieren und entsorgen. Die offenen Leitungsenden sind mittels geeigneten Isolationsmaterial gegen Kurzschlüsse zu schützen. Verortung EG oder OG an Rohdecke bzw. Abhangdecke Genaue Verortung in Rücksprache mit Bauleitung	8,00 St		
04.03.0020.	Demontage und Entsorgung Bauseits vorh. Brandmelder Bauseits vorh. Brandmelder demontieren, reinigen und an den Bauherrn übergeben. Inklusive Kennzeichnungsschild. Die Anschlusskabel sind vor Ort zu belassen, mit Kabelbindern zu sichern und zu kennzeichnen.	8,00 St		
04.03.0030.	Demontage und Entsorgung Baus vorh. Sicherheitsleuchten, Piktogrammeleuchten als An- bzw Einbauleuchte Baus vorh. Sicherheitsleuchten, Piktogrammeleuchten als An- bzw Einbauleuchte demontieren, reinigen und an den Bauherrn übergeben. Inklusive Kennzeichnungsschild. Die Anschlusskabel sind vor Ort zu belassen, mit Kabelbindern zu sichern und zu kennzeichnen.	5,00 St		

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.03.0040.	Demontage und Entsorgung Leitungsführungs- bzw. Kabelkanal bis 60 mm x 60 mm Kunststoff bzw. Stahlblech Leitungsführungs- bzw. Kabelkanal bis 60 mm x 60 mm Kunststoff bzw. Stahlblech demontieren, abfahren und fachgerecht entsorgen.	40,00 m	.....	.....
04.03.0050.	Demontage und Entsorgung Leitungsführungs- bzw. Kabelkanal bis 170 mm x 70 mm Kunststoff bzw. Stahlblech Leitungsführungs- bzw. Kabelkanal bis 170mm x 70mm Kunststoff bzw. Stahlblech demontieren, abfahren und fachgerecht entsorgen.	15,00 m	.....	.....
04.03.0060.	Demontage und Entsorgung Bauseits vorh. Betriebsmittel, wie Schalter und Steckdosen Bauseits vorh. Betriebsmittel, wie Schalter, Steckdosen, einschl. der zugehörigen Geräte und Verbindungsabzweigdosen, u.P.-Montage, a.P.- Montage und Kanalmontage demontieren, abfahren und fachgerecht entsorgen.	20,00 St	.....	.....
Summe 04.03. Demontagearbeiten Elektrotechnik				.....
04.04.	weitere Abbrucharbeiten			
04.04.0010.	Rückbau Waschbecken Rückbau Waschbecken-Komplettpaket bestehend aus Montageelement für das Waschbecken, Keramik Wandhängend inkl. Siphon und Wasserhahn nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, einschließlich eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und fachgerecht entsorgen.			
	Verortung	gem. Angabe Bauleitung		
		2,00 St	.....	.....
04.04.0020.	Rückbau, Entsorgung Kücheneinrichtung Lehrerzimmer Rückbau und Entsorgen (inkl. Entsorgungsgebühren) einer Küchenzeile inkl. Fliesenspiegel, mit (Unter-) Schränken sowie Arbeitsplatte, Herd, Backofen, Abzugshaube, Spülmaschine, Kühlschrank und Waschbecken Edelstahl.			

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Inklusive. Rückbau Waschbecken-Komplettpaket bestehend aus Montageelement für das Waschbecken, Keramik Wandhängend inkl. Siphon und Wasserhahn nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, einschließlich eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und fachgerecht entsorgen.</p> <p>Abmessung ca. BxHxT 5,13 x 0,88 x 0,80 m</p> <p>Verortung 116.2.1.007 / 008</p> <p>gemäß Planunterlagen</p> <p>- KSH CL - Fotodokumentation Abbruch- und Schadstoffsanierung CL - KSH-A-555.3-Abbruch u. Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung OG CL</p>				
		1,00	psch	.....	.....
04.04.0030.	<p>Abbau/Rückbau loses Möbiliar etc Abbau/Rückbau loses Möbiliar etc. nach Angabe der Bauleitung vertragen und entsorgen.</p>				
		16,00	Std	.....	.....
Summe 04.04.	weitere Abbrucharbeiten				.....
Summe 04.	Innenraumsanierung Klassenräume / Büros...				.....

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hilstrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

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

05. Stundenlohnarbeiten

05.01. Stundenlohnarbeiten

Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten

Der Titel enthält Stundenlohnarbeiten die auf Anordnung des AG auf gesonderten Nachweis des Auftragnehmers zu erbringen sind.

Stundenlohnarbeiten sind vor ihrer Ausführung bei der örtlichen Bauüberwachung nach Art und Anzahl schriftlich anzuzeigen. Der Stundenzettel ist vom Auftragnehmer unaufgefordert vorzulegen. In die Einheitspreise der nachfolgenden Positionen sind sämtliche Nebenkosten einzurechnen. Insbesondere Kosten für Werkzeuge, Auslösungen, Fahrgelder, Sozialbeiträge und ähnliche Kosten. Es gilt, das Mindestlohngesetz (MiLoG) zu beachten.

Der angegebene Stundensatz gilt unabhängig von der Anzahl der geleisteten Arbeitsstunden.

Für Arbeiten, die durch zusätzliche, im Rahmen des Leistungsverzeichnisses nicht erfasste Leistungen erforderlich werden können, werden die folgenden Stundensätze vereinbart.

Die nachfolgenden Positionen dürfen nur mit vorheriger Genehmigung der Bauleitung in Art und Umfang ausgeführt werden und beinhalten sämtliche Nebenkosten. Stundennachweise sind der Bauleitung für jeden Tag separat aufgeführt innerhalb von 3 Werktagen nach Ausführung unaufgefordert zur Anerkennung vorzulegen. Sie sind auf einem Stundenlohzettel detailliert mit Namensangabe und Berufsgruppen zu erfassen.

In den Stundensätzen sind alle Nebenkosten, Gemeinkosten, Auslösungen, Weg- und Fahrgelder sowie Weg- Anfahrzeiten anteilig enthalten. Der Bieter erklärt durch seine Unterschrift unter das Angebot, dass die Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl der anzurechnenden Stunden gelten. Wegezeiten für An- und Abfahrt werden **nicht** vergütet.

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0010.	Stundenlohnleistungen eines Facharbeiters ohne Schutzkleidung Arbeiten durch einen Facharbeiter ohne Schutzkleidung auf Weisung des Auftraggebers.	40,00 Std	.....	.....
05.01.0020.	Stundenlohnleistungen eines Hilfsarbeiters ohne Schutzkleidung Arbeiten durch einen Hilfsarbeiter ohne Schutzkleidung auf Weisung des Auftraggebers.	25,00 Std	.....	.....
05.01.0030.	Stundenlohnleistungen eines Facharbeiters mit Schutzkleidung Arbeiten durch einen Facharbeiter mit Schutzkleidung nach TRGS 519 / 521 / 524 auf Weisung des Auftraggebers.	10,00 Std	.....	.....
05.01.0040.	Stundenlohnleistungen eines Hilfsarbeiters mit Schutzkleidung Arbeiten durch einen Hilfsarbeiter mit Schutzkleidung nach TRGS 519 / 521 / 524 auf Weisung des Auftraggebers.	10,00 Std	.....	.....
Summe 05.01.	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 05.	Stundenlohnarbeiten			.....

Zusammenstellung

Projekt: 12-21019 **Kleines Schulzentrum, Hiltrup**
LV: 87 **Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01	Allgemein	
01.01	Baustelleneinrichtung energetische Sanierung	.....
01.02	Baustelleneinrichtung Innenraumsanierung	.....
	Summe 01. Allgemein	.....
02	Fassadensanierung (energetische Sanierung)	
02.01	Abbruch Eingang	.....
02.02	Abbruch Fassade	.....
02.03	Abbruch innenliegende Fallrohe (Asbest)	.....
	Summe 02. Fassadensanierung (energetische Sanierung)	.....
03	Innenraumsanierung Flure / TRH / Nebenräume (en...	
03.01	Abschottungen und Schutz	.....
03.02	Ausbau Abhangdecken inkl. aufliegender Dämmung un...	.....
03.03	Demontagarbeiten Elektrotechnik	.....
	Summe 03. Innenraumsanierung Flure / TRH / Nebenräu...	.....
04	Innenraumsanierung Klassenräume / Büros (Innen...	
04.01	Abschottungen und Schutz	.....
04.02	Ausbau Abhangdecken inkl. aufliegender Dämmung, A...	.....
04.03	Demontagarbeiten Elektrotechnik	.....
04.04	weitere Abbrucharbeiten	.....
	Summe 04. Innenraumsanierung Klassenräume / Büros (...)	.....
05	Stundenlohnarbeiten	
05.01	Stundenlohnarbeiten	.....

Zusammenstellung

Projekt: 12-21019 Kleines Schulzentrum, Hiltrup
LV: 87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbeiten CL

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

Summe 05.	Stundenlohnarbeiten
-----------	---------------------	-------

Summe LV	87 Abbruch - und Schadstoffsanierungsarbe...
----------	--	-------

Angebotssumme, Netto:	EUR
------------------------------	-------	-----

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

Angebotssumme, Brutto:	EUR
-------------------------------	-------	------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 77