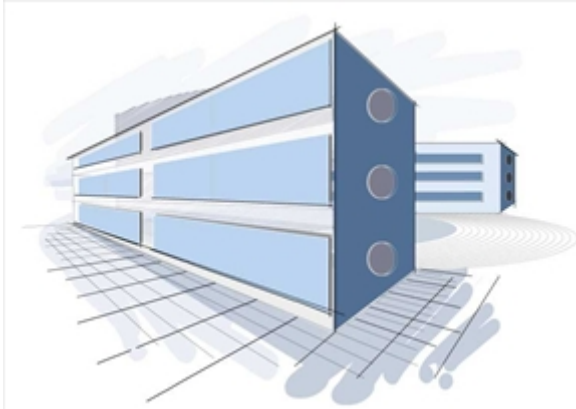


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

200205.2

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

01

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 125

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (200205.2)

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA

Leistung (LV)

01 Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA

Bauvorhaben

Bauherr

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

-

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

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangebotsverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 10,00 % vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- Bauwesensversicherung -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		LEISTUNGSVERZEICHNIS	5
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung - Altbau, UG	16
01.02	Titel	Gerüstbau - Altbau, UG	25
01.03	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - Altbau, UG	26
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG	31
01.05	Titel	Arbeiten Weißbereich - Altbau, UG	55
01.06	Titel	Reinigungsarbeiten - Altbau, UG	62
01.07	Titel	Entsorgung - Altbau, UG	63
01.08	Titel	Stundenlohnarbeiten - Altbau, UG	68
01.09	Titel	Baustelleneinrichtung - kleine Turnhalle	69
01.10	Titel	Gerüstbau - kleine Turnhalle	77
01.11	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - kleine Turnhalle	79
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle	85
01.13	Titel	Arbeiten Weißbereich - kleine Turnhalle	108
01.14	Titel	Reinigungsarbeiten - kleine Turnhalle	117
01.15	Titel	Entsorgung - kleine Turnhalle	118
01.16	Titel	Stundenlohnarbeiten - kleine Turnhalle	123
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	125

01 LV Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR DIE SCHADSTOFFSANIERUNGS- UND ABBRUCHARBEITEN

Auftraggeber:

Stadt Bochum
Zentrale Dienste
Universitätsstrasse 43-49
44777 Bochum

Bauvorhaben:

Goetheschule, 2. BA (Altbau, UG, und Turnhalle)
Goetheplatz 1
44791 Bochum

1. Allgemeine Vorbemerkungen

=====

1.1 allg. Baubeschreibung

Bei dem Gebäude der Goetheschule, Goetheplatz 1 in Bochum, handelt es sich um ein zwischen den Jahren 1851 und 1897 errichtetes Schulgebäude, das sukzessive erweitert wurde, wie z. B. um den 1965 als Anbau errichteten naturwissenschaftlichen Trakt. Genau dieser Anbau wurde als 1. Bauabschnitt vor kurzem schon einer Sanierung unterzogen.

Die hier beschriebenen Leistungen der Schadstoffsanierung und des Rückbaus des sogenannten Bauabschnitts 2 beziehen sich auf das Untergeschoss des Altbaus sowie die komplette kleine Turnhalle. Diese Bereiche sollen ab Beginn des Jahres 2027 saniert werden, beginnend mit den Schadstoffsanierungs- und Rückbauarbeiten. Der Schulbetrieb in den angrenzenden und restlichen Gebäudeteilen wird vollständig aufrecht erhalten.

Im Rahmen der Maßnahme sind umfangreiche Sanierungsmaßnahmen, v. a. hinsichtlich der Schadstoffe Asbest, KMF, PCB und PAK, sowie weitere Rückbaumaßnahmen durchzuführen. Neben der fachgerechten und sortenreinen Erfassung der Abbruchmaterialien ist auch Entsorgung der anfallenden Abfälle Leistungsbestandteil der vorliegenden Ausschreibung.

Im Wesentlichen sind folgende Arbeiten geplant:

- das Einrichten der Baustelle,
- das Erstellen von Sanierungsbereichen,
- die Entfernung und Separierung von Gefahrstoffen,
- sonstige Abbruch- und Demontagearbeiten

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA
LEISTUNGSVERZEICHNIS		
die sachgemäße Trennung und ordnungsgemäße Entsorgung von Abfällen. Nach erfolgter visueller Abnahme durch die Bauleitung sind die Arbeitsbereiche feinzureinigen, d. h. es ist eine Schadstoffreinigung auch von Wänden sowie allen sonstigen Einbauten durchzuführen. Es ist hierbei eine stark erhöhte, örtlichkeitsspezifische Einbaudichte (gilt v. a. hinsichtlich verbleibenden TGA-Leitungen im Kellergeschoss des Altbaus) zu beachten und einzukalkulieren. Nach Abschluss der Reinigungsarbeiten wird im jeweiligen Sanierungsbereich noch ca. 24 Stunden Luftwechsel gefahren. Ggf. werden außerdem Staubabdruck- oder Wischproben zur Kontrolle des Reinigungszustandes durchgeführt. Die analytischen Untersuchungen müssen die relevanten Grenzwerte unterschreiten, andernfalls ist eine Nachreinigung erforderlich. Die Nachreinigung wird nicht separat vergütet. Die Kosten für die Wiederholungsanalytik trägt der Auftragnehmer. Die Demontage des Schwarzbereiches erfolgt erst nach visueller Abnahme durch die Bauleitung und erfolgreicher Faserkontrollmessung (Messwert < 500 F/m³ und oberer Poisson-Wert < 1000 F/m³). Die Wartezeiten während des Luftwechsels und der Durchführung der Freigabemessung bis zur Ergebnismitteilung sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Während der Arbeiten ist zwingend zu beachten, dass der Betrieb der Schule vollumfänglich aufrecht erhalten wird. Entsprechende Einschränkungen (Vorabstimmen und Unterbrechen insbesondere von lärmintensiven Arbeiten etc.) sind einzukalkulieren. Die restlichen, in Betrieb befindlichen Bereiche sind durchweg zugänglich zu halten. Darüber hinaus erfolgen die Arbeiten in drei Bauabschnitten. Der erste Teil der ausgeschriebenen Arbeiten ist zu Beginn des Jahres im Untergeschoss des Altbaus auszuführen, allerdings nicht vollständig. Im Anschluss erfolgt die komplette Beräumung der Baustelle für Fremdgewerke, weitere Arbeiten sind nach einer Unterbrechung ab Mitte des Jahres über zwei weitere, aufeinander aufbauende Bauabschnitte zu erbringen. Zunächst erfolgen Restarbeiten im Untergeschoss des Altbaus. Sobald diese Leistungen fertiggestellt sind, werden die Arbeiten in der kleinen Turnhalle aufgenommen. Die Benutzung und Inbetriebnahme einzelner Teile der Gesamtleistung gelten im Übrigen nicht als Abnahme und lösen diese auch nicht aus. Die Abnahme erfolgt in		

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA
LEISTUNGSVERZEICHNIS		
Anwesenheit des Projektleiters des ausführenden Unternehmens, des Bauherrn und des Projektleiters des planenden und zuständigen Ingenieurbüros. Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe über den Umfang der erforderlichen Schutzmaßnahmen an der Baustelle zu informieren. Sofern bspw. Schutzmaßnahmen nicht gesondert in den Leistungspositionen beschrieben sind, sind diese Maßnahmen in die einzelnen Einheitspreise einzukalkulieren. Eventuelle Beschädigungen und Verschmutzungen werden auf Kosten des Auftragnehmers beseitigt. Der Aufenthalt des Auftragnehmers innerhalb des Gebäudes ist nur im Rahmen der von ihm durchzuführenden Arbeiten auf die hierfür erforderlichen Flächen beschränkt. <u>1.2 Zeitliche Abwicklung / -Beschränkungen</u> Alle Arbeiten sind im laufenden Betrieb der Schule durchzuführen. Vor Arbeitsbeginn sind daher die einzelnen Maßnahmen mit dem Nutzer bzw. Auftraggeber abzustimmen. Es ist darauf zu achten, dass die Arbeiten besonders sorgsam durchgeführt werden. Während der Arbeiten ist ein weitestgehend störungsfreier Arbeitsablauf bzw. Betrieb der unmittelbar angegliederten oder direkt betroffenen Schulbereiche zu gewährleisten. Es ist zum Teil mit Unterbrechungen der Arbeiten, mehreren Anfahrten, paralleler Bearbeitung von mehreren Bereichen oder weiteren aus dem Betrieb resultierenden Randbedingungen zu rechnen. Am 10., 13. und 20. Mai 2027 sind bis 13 Uhr zentrale Prüfungen des Jahrgangs 10 geplant. An diesen Tagen kann erst nach Beendigung der Prüfungen Arbeiten durchgeführt werden. Aus diesem Grunde ist der weiterhin im Betrieb befindliche Teil zu jeder Zeit von Maschinen und Materialien freizuhalten und jegliche Gefährdungen von Personen auszuschließen. Lärmintensive Arbeiten können nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung ausgeführt werden. Die Arbeiten können an Werktagen (Montags bis Freitags) in der Zeit von 6.00 bis 18.00 Uhr unter Einhaltung des Arbeitszeitgesetzes und weiterer gesetzlicher Bestimmungen durchgeführt werden. Davon abweichende Arbeitszeiten bedürfen der Genehmigung durch Bauleitung und Bauherr.		

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA
LEISTUNGSVERZEICHNIS		
Transportarbeiten mit Beeinträchtigung der Verkehrswege der Nutzer dürfen nur nach gesonderter Abstimmung erfolgen. Dabei sind folgende Zeiten zu beachten: Öffnung der Schule: 6:00 Uhr (Lehrer-Eingang, Oberstufenhaus, Jahrgangshaus) Unterrichtsbeginn: 7:00 Uhr (Oberstufenhaus, Turnhallen) 7:50 Uhr (alle Gebäudeteile inkl. Container) 1. Pause: 9:20 Uhr bis 9:40 Uhr (20 Min.) 2. Pause: 11:10 Uhr bis 11:30 Uhr (20 Min.) Mittagspause: 13:00 Uhr bis 13:45 Uhr (45 Min.) Unterrichtsschluss: 16:00 Uhr (Jahrgangshaus und Altbau) 17:00 Uhr (Oberstufenhaus) 18:00 Uhr (Turnhalle) Der Auftragnehmer hat einzukalkulieren, dass im Einzelfall - je nach Erfordernis der Nutzer - aufgrund von Prüfungen o. Ä. eine Unterbrechung von lärmintensiven Arbeiten kurzzeitig erforderlich wird. Der Auftragnehmer hat durch einen entsprechenden Personaleinsatz an qualifizierten Fachkräften zu gewährleisten, die erforderlichen Arbeitsschritte termingerecht zu erledigen. Eine qualifizierte Elektrofachkraft für die Demontearbeiten im Bereich von stromführenden Bereichen/Bauteilen/Einbauten ist in die Einheitspreise einzukalkulieren, sodass alle erforderlichen Arbeiten innerhalb der vorgesehenen Ausführungszeiten durchgeführt werden können. Die Arbeiten werden gemäß den Terminen in den besonderen Vertragsbedingungen (BVB) ausgeführt. Im speziellen sind die geplanten und u. a. Termine zu beachten, die Leistungen sind so zu kalkulieren, dass über die Dauer der Bauzeit eine wirtschaftliche Ausführung gewährleistet ist. Mehrkosten auf Grund der Dauer der Maßnahme bzw. auf Grund von Preissteigerungen etc. werden abgewiesen. Abstimmungen und schrittweise Arbeitsschritte aufgrund der festgestellten Hausschwamm-Problematik werden über eine separate Zulage-Position vergütet (siehe 01.04.0300 - Zulage kleinteiliger Putzdemontagen).		

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01 LV Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Nach derzeitigem Stand sind folgende Ausführungstermine der Schadstoffsanierungs- und Rückbauarbeiten, die in diesem Leistungsverzeichnis abgefragt werden, zu beachten und einzukalkulieren:

1. Bauabschnitt (Altbau, UG): 1. bis 17. KW 2027
2. Bauabschnitt (Altbau, UG): 19. bis 21. KW 2027
3. Bauabschnitt (kleine Turnhalle): 21. bis 33. KW 2027

Die Zeitansätze sind inkl. Freimessungen zu beachten.

Alle erforderlichen Leistungen, Vorleistungen sind so zu disponieren, dass die in den BVB genannten Termine eingehalten werden, einschließlich erforderlicher rechtzeitiger Abrufe von Fremdleistungen, eigener Vorleistungen sowie erforderlicher Informationen und Fremdplanleistungen.

1.3 Lage der Baustelle / Zufahrt und Verkehrswege

Der Gebäudekomplex der Goetheschule liegt am Goetheplatz 1 in Bochum. Die Arbeiten erfolgen innerhalb des Altbaus im Untergeschoss sowie in der gesamten kleinen Turnhalle. Zugänglich ist das Gebäude vom Erdgeschoss aus (größtenteils über kleinere Treppenanlagen), die weiteren Geschosse sind über Treppenhäuser zu erreichen. Entsprechende Aufwände beim Materialtransport sind daher einzukalkulieren.

Die Zu- bzw. Abfahrt zur Baustelle erfolgt über die Straße "Goetheplatz" über unterschiedliche Zufahrten zu den beiden vorgesehenen Flächen für die Baustelleneinrichtung.

Materialanlieferungen und Entsorgungsfahrten sind in Abstimmung mit der Schule, dem Auftraggeber und den örtlichen Gegebenheiten zu koordinieren. Der Baustellenverkehr ist auf das notwendige Maß zu beschränken, und eine möglichst klare Trennung zwischen Baustellen- und in Betrieb befindlichen Bereichen ist sicherzustellen. Es ist zu beachten, dass die Zufahrtsbereiche in verkehrsberuhigten Bereichen liegen und beengte Fahrbreiten aufweisen.

Bei Anlieferungen durch Großfahrzeuge auf dem Gelände ist aufgrund der beschränkten Straßenbreiten eine vorherige Absprache mit der Schule und gegebenenfalls - bei längerem Aufenthalt der Großfahrzeuge - auch mit der Feuerwehr abzustimmen.

Rettungswege und Aufstellplätze der Feuerwehr sind immer freizuhalten.

Des Weiteren sind die Fremdfirmenrichtlinien zu beachten.

01 LV Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Wegen evtl. Staubbelastungen sind anfallende Abbruchmaterialien oder sonstiger Bauschutt vor dem Transport entsprechend vorzunässen oder anderweitig so zu transportieren, dass keine Stäube aufgewirbelt werden oder Bereiche außerhalb der Baustelle verschmutzt werden. Von einer Bauschuttaufbereitung/Zerkleinerung ist abzusehen.

Arbeiten mit Hitze entwickelnden Geräten (z.B. Schweißen, Flexarbeiten, sofern erforderlich) sind vorher mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Bei Nichtbeachtung wird bei Überschreitung der eingestellten Temperatur der Alarm ausgelöst, durch den unwiderruflich die örtliche Feuerwehr zum Einsatz kommt. Die Kosten für ausgelöste Fehlalarme trägt der verursachende AN.

Sofern im Zuge der Arbeiten das Abschalten von Brandmeldelinien, soweit vorhanden, erforderlich wird, ist nachfolgender Ablauf unbedingt einzuhalten und einzukalkulieren:

Die BMA ist arbeitstäglich telefonisch oder persönlich abschalten zu lassen. Nach Beendigung der Arbeiten ist außerdem die Wiedereinschaltung durch den Auftragnehmer zu veranlassen. Diese Aufwände sind einzukalkulieren.

1.4 Baustelleneinrichtung / Lagerflächen

Es sind lediglich die von der Bauleitung des AG zugewiesene Flächen für die Baustelleneinrichtung bzw. gem. vorliegendem Baustelleneinrichtungsplan zu nutzen. Die Baustelleneinrichtung erfolgt über unterschiedliche Flächen unmittelbar vor bzw. nahe dem zu bearbeitenden Gebäude (direkter Weg zum Gebäude von BE-Flächen aus maximal 100 m), von der aus die zu bearbeitenden Bereiche zu erreichen sind. Eine Abstimmung mit dem Auftraggeber bzw. der Schule hinsichtlich der Positionierung und dem Umfang von Flächen ist einzukalkulieren.

Das Parken auf dem Gelände ist nur auf allgemein ausgewiesenen Parkflächen zulässig bzw. nach Abstimmung mit AG und der Schule möglich.

Für Materiallagerungen des Auftragnehmers wird vor dem Gebäude bzw. auf den o. g. Flächen in Absprache mit der örtlichen Bauleitung Flächen für Materialien, Baustoffe und Abfallcontainer zugewiesen (siehe oben). Für gelagerte Materialien wird vom AG keinerlei Haftung übernommen. Der AN hat sein Werkzeug und Material gegen Beschädigung und Diebstahl zu schützen.

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA
LEISTUNGSVERZEICHNIS		
Der Auftragnehmer hat durch entsprechende Logistik, insb. beim Entsorgungsmanagement, zu gewährleisten, dass die auf dem Baustellengelände vorgehaltenen Abfallcontainer auf das erforderliche Minimum reduziert werden. Durch Baustelleneinrichtung und Materiallagerung beschädigte Freiflächen sind nach Abschluss der Leistung wieder herzurichten und in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Be- und Entladezeiten sind über die örtliche Bauleitung mit dem Auftraggeber bzw. der Schule abzustimmen. Verschmutzungen der Verkehrswege sind unmittelbar nach erfolgtem Transport zu beseitigen. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, täglich sämtliche Verunreinigungen, Abfälle und Bauschutt aus dem Gebäude zu schaffen und diese ordnungsgemäß zu beseitigen. Nach Beendigung der Arbeiten ist die Örtlichkeit besenrein zu reinigen. <u>1.5 Baulärm / Lärmreduzierung</u> Der Betrieb in den zur Baustelle angrenzenden Bereichen muss während der Bauzeit weiterlaufen, daher sind lärmintensive Arbeiten nur nach Abstimmung möglich (siehe auch Schulzeiten unter 1.2). Während der Bauausführung ist die allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm sowie die VDI 2550 (Lärmabwehr im Baubetrieb und bei Baumaschinen) einzuhalten. <u>1.6 Bauleitung / Ansprechpartner</u> Die Bauleitung für die Schadstoffsanierung erfolgt durch ein externes Ingenieurbüro als Vertretung des AG. <u>1.7 Unterlagenpflichten des Auftragnehmers</u> Der Auftragnehmer hat folgende Unterlagen digital spätestens 2 KW nach Beauftragung sowie vor Leistungsstart, einzureichen: • Sachkundiger Aufsichtsführender gemäß DGUV 101-004 (ehem. BGR 128) bzw. TRGS 524 sowie TRGS 519 und TRGS 521 • Der Austausch von bereits schriftlich genannten Führungspersonal darf nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber vorgenommen werden. Hierüber ist rechtzeitig vor dem Wechsel ein formloser, schriftlicher Antrag zu stellen. • Betriebsanweisung gemäß GefStoffV • Anzeige bei der Berufsgenossenschaft • Nachweis eines zugelassenen Transportunternehmens		

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA
LEISTUNGSVERZEICHNIS		
• Zulassung der Firma gemäß Gefahrstoffverordnung • Liste der geprüften Geräte • Nachweis über die medizinische Vorsorgeuntersuchung (bspw. G40, G26, G1.1, G24) aller Mitarbeiter, die im Sanierungsbereich eingesetzt werden, Ergänzung bei Personalwechsel. Folgende Unterlagen müssen digital bei Endabnahme vorliegen: • Bautagesberichte • Abgezeichnete Stundenlohnberichte • Fachunternehmerbescheinigungen, Zulassungen • Entsorgungsnachweise (vollständig digital signiert) <u>1.8 Sonstiges</u> Die nachfolgende Leistungsbeschreibung bezieht sich explizit nicht auf das Standardleistungsbuch für das Bauwesen Zeitvertragsarbeiten (Z) - STLB-BauZ. Alle für die Durchführung seiner Arbeiten erheblichen Maß- und Mengenangaben sowie die Leistungsbeschreibung hat der Auftragnehmer vor Ausführungsbeginn an der Baustelle eigenverantwortlich zu prüfen und mit den Angaben der Ausführungsunterlagen zu vergleichen. Abweichungen sind zu dokumentieren und der örtlichen Bauleitung mitzuteilen. Der Auftragnehmer benennt bei Auftragserteilung schriftlich den für das Projekt verantwortlichen Bauleiter. Dieser muss über die Sachkunde nach TRGS 519, 521, 524 und BGR 128/DGUV 101-004 verfügen und es ist zwingend erforderlich, dass alle Mitarbeiter deutschsprachig sind, so dass eine Kommunikation mit der Bauleitung jederzeit möglich ist. Der Austausch von bereits schriftlich genannten Führungspersonal darf nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber vorgenommen werden. Hierüber ist rechtzeitig vor dem Wechsel ein formloser, schriftlicher Antrag zu stellen. Die Anwesenheit eines verantwortlichen, erfahrenen, deutschsprachigen Vorarbeiters über die gesamte Ausführungszeit auf der Baustelle gehört zu den Leistungen des Auftragnehmers. Der AN führt Bautagesberichte mit Angaben zu den Witterungsverhältnissen, den eingesetzten Mitarbeitern (Anzahl / Qualifikation), den Arbeitsaktivitäten und Angaben zu besonderen Vorkommnissen / Gegebenheiten, die ggf. Auswirkungen auf die Arbeitsleistung oder -ergebnisse haben. Diese Protokolle sind unaufgefordert jeweils zum Ende der Arbeitswoche dem AG zu übergeben. Die Form der Bautagesberichte sind mit dem Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigten abzustimmen.		

01 LV Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auflagen, die durch die Baustellenverordnung und das Arbeitsschutzgesetz an den Auftragnehmer gestellt werden, sind von diesem einzuhalten. Die Tätigkeiten werden nicht gesondert vergütet.

1.9 Abrechnung

Mit Abrechnung der Leistungen sind alle erforderlichen Unterlagen in prüfbarer Form vorzulegen. Aus den Unterlagen muss hervorgehen, dass die in Rechnung gestellten Leistungen für die ausgeführte Maßnahme bestimmt waren. Hierzu zählen im Einzelnen:

- Aufmaße
- Tagelohnnachweise
- Nachweise der ordnungsgemäßen Entsorgung aller anfallenden Abfälle
- Fachunternehmerbescheinigung

Die Entsorgung der gefährlichen Abfälle erfolgt durch den Auftragnehmer und ist im Nachweisverfahren (grundsätzlich über Einzelentsorgungsnachweise je Abfallschlüssel) umzusetzen, eine Entsorgung mittels Sammelentsorgungsnachweisen ist explizit vorlaufend abzustimmen bzw. seitens des AG freizugeben. Insgesamt übernimmt der Auftragnehmer die Erzeuger-Pflichten zur Entsorgung (u. a. elektronisches Nachweisverfahren) und wird Besitzer der Abfälle.

1.10 Medienfreiheit

Die Medienfreiheit ist AG-seitig herzustellen. Der AN hat hierbei entsprechend mitzuwirken und vor Ausführungsbeginn zu prüfen, ob die zu bearbeitenden Bereiche medienfrei sind. Die Medienfreiheit ist frühzeitig mit den zuständigen Vertretern des AG abzustimmen und nach Erbringung zu dokumentieren.

Dabei ist zu beachten, dass gerade im UG des Altbaus keine vollständige Medienfreiheit gewährleistet werden kann. Aus diesem Grunde erfolgen in diesem Bereich auch Demontagen in zwei Bauabschnitten (siehe Termine des 1. und 2. BA unter 1.2). Abschnittsweise Demontagen sind daher in die einzelnen Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

1.11 Teilnahme an den Baubesprechungen durch den AN

Der AG behält sich vor, wöchentlich zur gleichen Zeit Baudurchführungsbesprechungen zwecks Koordinierung der Arbeiten sowie nach Erfordernis, gemeinsame Baubegehungen durchzuführen. Diese Baubesprechungen finden nach Erfordernis statt. Der AN ist verpflichtet, an diesen Baubesprechungen durch einen fachkundigen weisungsbefugten Bauleiter teilzunehmen. Von diesen Besprechungen fertigt der AG Protokolle an.

01 LV Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Die Aufwände sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

1.12 Strom und Wasser

Strom und Wasser werden dem Auftragnehmer über Anschlussstellen im zu bearbeitenden Gebäude kostenfrei zur Verfügung gestellt. Die Verteilung ist Sache des AN, auch zur Baustelleneinrichtung.

Es sind generell geeichte Zähler und Systemtrenner (letzteres bei Wasseranschluss) zu verwenden.

Es ist zu beachten, dass der bauseitige Stromanschluss

in einer Kapazität für gängige Baustellengeräte bereitgestellt wird (bis 32 A Leistung). Sofern höhere Anschlusswerte benötigt werden (zeitgleiche Bearbeitung von mehreren Geschossen und Sanierungsbereichen beachten), sind entsprechende Provisorien oder Anschlüsse aus dem öffentlichen Bereich selbstständig durch den Auftragnehmer beizubringen und in die Position der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

1.13 Terminplan

Die Arbeiten sind nach den in den BVB genannten Terminen auszuführen. Die Termine sind einzuhalten und die hierfür entsprechende Mitarbeiteranzahl ist einzukalkulieren und bereitzuhalten.

1.14 Genehmigung von Schweiß-, Schneid-, Löt- und Trennarbeiten

Vor der Ausführung von anstehenden Schweiß-, Schneid-, Löt- und Trennarbeiten ist eine schriftliche Genehmigung mittels des Formblattes "Erlaubnisschein" einzuholen. Bei den vorgenannten Arbeiten sind Feuerlöscher und Löschdecken in greifbarer Nähe mitzuführen. Weiterhin sind alle anderen Arbeiten, die ein Auslösen von automatischen Rauchmeldern verursachen können, rechtzeitig mit der Bauleitung abzustimmen. Kosten für Fehlalarme, die aufgrund Nichtbeachtung dieser Vorschrift entstehen, hat der Auftragnehmer zu tragen.

1.15 Unterlagen

Folgende Unterlagen werden mit dem vorliegenden LV übermittelt und sind als Vertragsgrundlage anzusehen:

- Abbruchpläne (Grundrisse)
Baustelleneinrichtungplan

01 LV Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA

LEISTUNGSVERZEICHNIS

1.16 Projektdokumentation des AN

Struktur, Gliederung und Inhalt der Dokumentation sind im Detail frühzeitig mit dem AG abzustimmen (betrifft vornehmlich Unterlagen über die Entsorgung, Bautagesberichte, Qualifikationsnachweise etc.), damit die Unterlagen schon baubegleitend zusammengestellt werden können. Alle Unterlagen der Projektdokumentation müssen in deutscher Sprache verfasst sein.

Diese Projektdokumentation ist 3-fach in Papierform und 1-fach digital auf CD oder Datenstick mit Inhaltsverzeichnis und in beschrifteten Ordnern dem AG sowie separiert nach den jeweiligen Gebäudeteilen (UG-Altbau und kleine Turnhalle) unterteilt zu übergeben. Die zur Abnahme wichtigen Unterlagen der Projektdokumentation müssen bereits vier Wochen vor der rechtsgeschäftlichen Abnahme vorliegen.

1.17 Entsorgung

Die anfallenden Abfälle sind gemäß der nachfolgenden Vorgaben fachgerecht und unter Vorlage aller Unterlagen der Entsorgung zuzuführen.

Für die Entsorgung der schadstoffhaltigen Materialien sind das zur Zeit gültige Kreislaufwirtschaftsgesetz im Baubetrieb sowie die örtlichen Bestimmungen für den Transport und die Ablagerung auf zugelassenen Deponien zu beachten. Andienungspflichten sind selbständig durch den AN zu prüfen, zu kalkulieren und umzusetzen.

Schadstoffhaltige Abfälle sind im Sicherheitsbereich in geschlossenen Gebinden zu sammeln und in Fässern, sauberen, festen Plastiksäcken, Big Bags oder verklebten Folienverpackungen zu den geschlossenen, abschließbaren Containern zu bringen.

Die Behälter sind entsprechend der Gefahrstoffverordnung zu kennzeichnen und in gesicherter Weise zu entsorgen.

Für die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle hat der Sanierer in Absprache mit den Transportunternehmen Sorge zu tragen.

Abfälle im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) - z. B. Bau- und Abbruchabfälle, Erdaushub etc. sind vorrangig zu verwerten. Dabei wird zwischen nicht gefährlichen und gefährlichen Abfällen unterschieden.

Abfälle im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) der im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen (hier gefährliche bzw.

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA
LEISTUNGSVERZEICHNIS		
überwachungspflichtige Abfälle) sind entsprechend ihrer Abfallschlüsselnummer einer für sie zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuzuführen. Auskünfte zu diesem Thema können zugelassene Entsorgungsfachbetriebe und die Unteren Abfallwirtschaftsbehörden (in Bochum das Umweltamt oder die untere Abfallbehörde) erteilen. Für die Schlussrechnung ist der Nachweis für die ordnungsgemäße Entsorgung in Papierform beizubringen (Wiegescheine im Original, Kopien bzw. Ausdrucke von vollständig unterschriebenen bzw. digital signierten Übernahme- und Begleitscheinen). Die Entgelte für die Entsorgung der unbelasteten Materialien sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Entsorgung der gefährlichen Abfälle erfolgt durch den Auftragnehmer und ist im Nachweisverfahren umzusetzen. Im Rahmen der Beauftragung bewirkt der Auftragnehmer die Entstehung des Abfalls und übernimmt dessen Besitz. Hieraus übernimmt der Auftragnehmer die Erzeugerpflichten und die Nachweisführung. Während der Baumaßnahme ist der AN verpflichtet, nach Abtransport jedes Containers den Entsorgungsnachweis dem Auftraggeber / dem Bauherrn unaufgefordert vorzulegen.		
01.01 Titel Baustelleneinrichtung - Altbau, UG		
01.01.0010	Baustelleneinrichtung	Einrichten und Räumen der Baustelle einschl. Anfuhr, Abfuhr und Vorhaltung aller benötigten Werkzeuge, Beleuchtungen, persönlichen Schutzausrüstungen (inkl. für AG-Vertreter), Maschinen, Kleingeräte, Gerüste, soweit sie nicht einzeln ausgeschrieben sind und Einrichtungen sowie der technischen Ausstattung für die Schadstoffsanierung und die Abbrucharbeiten, Container, Abbruchwerkzeug, H-Sauger etc. Die Dimensionierung der Werkzeuge, Maschinen und Geräte etc. hat der Unternehmer in eigener Verantwortung vorzunehmen. Es sind entsprechend der notwendigen Arbeiten und der Anzahl der eigenen Mitarbeiter ausreichende Einrichtungen zu liefern, in Betrieb zu nehmen und nach Abschluss der Arbeiten zu räumen. Räumung: Alle benutzten Flächen sind am Ende der Arbeiten wieder in ordentlichem und sauberem Zustand zu hinterlassen. Die jeweiligen Arbeitsstellen und kontaminierten
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bereiche sind gegen unbefugten Zutritt zu sichern und zu kennzeichnen. Einrichtung und Installation: Schleusen und Unterdruckgeräte fallen nicht unter diese Position. Material: Ständer, Latten, Folien, Nägel, etc. für die Erstellung von Arbeitsräumen, Abklebungen, usw. ist in die betr. Positionen einzurechnen, einschl. deren An- u. Abfuhr, sofern es nicht gesondert ausgeschrieben ist. Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet. Abrechnungsgrundlage: psch. inkl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		1 psch		GP
01.01.0020	Vorhalten der Baustelleneinrichtung Vorhalten der Baustelleneinrichtung (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung. Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		17 Wo	EP	GP
01.01.0030	Sanitär- und Aufenthaltscontainer Aufenthalts-, Lager, und Sanitärcontainer mit Duschen in entsprechend notwendiger Anzahl und Ausführung, einschl. Schmutzwasserauffangbehälter mit regelmäßigem Abpumpen, liefern, anschließen, betreiben und räumen. Es sind entsprechend der Anzahl der Mitarbeitern ausreichende Einrichtungen zu liefern, in Betrieb zu nehmen und nach Abschluss der Arbeiten zu räumen. Ver- und Entsorgungsanschlüsse (Wasser, ggf. Abwasser, Strom) der Container innerhalb der Baustelleneinrichtung herstellen, anschließen und nach Abschluss der Vorhaltezeit wieder beseitigen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage: psch. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 psch		GP
01.01.0040	Sanitär- und Aufenthaltscontainer vorhalten			
	Vorhalten der sanitären Einrichtung (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.			
	Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung.			
	Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		17 Wo	EP	GP
01.01.0050	2-Kammer-Materialschleuse liefern			
	2 - Kammer - Materialschleuse,			
	anliefern und am Ende der Bauzeit wieder abfahren. Das Installieren wird in einer separaten Position in den Arbeitsbereichen vergütet.			
	Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 St	EP	GP
01.01.0060	2-Kammer-Materialschleuse vorhalten			
	Vorhalten der 2 - Kammer - Materialschleuse (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung.			
	Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		17 StWo	EP	GP
01.01.0070	1-Kammer-Personalschleuse liefern			
	1 - Kammer - Personenschleuse,			
	anliefern und am Ende der Bauzeit wieder abfahren. Das Installieren wird in einer separaten Position in den Arbeitsbereichen vergütet.			
	Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 St	EP	GP
01.01.0080	1-Kammer-Personalschleuse vorhalten			
	Vorhalten der 1 - Kammer- Personalschleuse (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.			
	Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung.			
	Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		17 StWo	EP	GP
01.01.0090	3-Kammer-Personalschleuse liefern			
	3 - Kammer - Personenschleuse,			
	anliefern und am Ende der Bauzeit wieder abfahren. Das Installieren wird in einer separaten Position in den Arbeitsbereichen vergütet.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 St	EP	GP
01.01.0100	3-Kammer-Personalschleuse vorhalten			
	Vorhalten der 3 - Kammer- Personalschleuse (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.			
	Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung.			
	Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		17 StWo	EP	GP
01.01.0110	4-Kammer-Personalschleuse liefern			
	4 - Kammer - Personenschleuse,			
	anliefern und am Ende der Bauzeit wieder abfahren. Das Installieren wird in einer separaten Position in den Arbeitsbereichen vergütet.			
	Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 St	EP	GP
01.01.0120	4-Kammer-Materialschleuse vorhalten			
	Vorhalten der 4 - Kammer - Materialschleuse (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.			
	Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung.			
	Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		17 StWo	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.0130	Baustrommanagement Stromversorgung für die Tätigkeiten in den jeweiligen Sanierungsbereichen liefern, im Arbeitsbereich installieren, in Betrieb nehmen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Inkl. geeichter Zählung. Eine Abgreifstelle wird im Gebäude zur Verfügung gestellt. Entsprechende Zuleitung, Verteilung und das Umsetzen von Verteilern ist einzukalkulieren. Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet. Abrechnungsgrundlage: psch. inkl. aller Nebenkosten.	1 psch		GP
01.01.0140	Baustrommanagement vorhalten Vorhalten der Stromversorgung für die Tätigkeiten im Sanierungsbereich (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Eine Abgreifstelle wird im Gebäude zur Verfügung gestellt. Entsprechende Zuleitung und Verteilung ist einzukalkulieren. Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung. Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten	17 Wo	EP	GP
01.01.0150	Wassermanagement Wasserversorgung für die Tätigkeiten in den jeweiligen Sanierungsbereichen liefern, im Arbeitsbereich installieren, in Betrieb nehmen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Inkl. geeichter Zählung und Systemtrenner. Eine Abgreifstelle wird im Gebäude zur Verfügung gestellt. Entsprechende Zuleitung, Verteilung und das Umsetzen von Verteilern ist einzukalkulieren.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet.			Übertrag:
	Abrechnungsgrundlage: psch. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 psch		GP
01.01.0160	Wassermanagement vorhalten			
	Vorhalten der Wasserversorgung für die Tätigkeiten im Sanierungsbereich (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.			
	Eine Abgreifstelle wird im Gebäude zur Verfügung gestellt. Entsprechende Zuleitung und Verteilung ist einzukalkulieren.			
	Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung.			
	Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		17 Wo	EP	GP
01.01.0170	Bauzaun errichten			
	Herstellen, vorhalten und später wieder Abbauen einer Bauzaunanlage aus Gitterstabzaun einschl. Betonfüße (inkl. Toranlage).			
	Die notwendige Beleuchtung nach STVO ist in dieser Position zu berücksichtigen und einzukalkulieren. Montage teils auf unbefestigtem Untergrund.			
	Bauzaun bestehend aus: Feldern in Standardgröße (LxH=ca. 3,45 x 2,00 m),			
	Die Gitterstabelemente sind untereinander so zu verschrauben, dass ein Öffnen der Bauzaunelemente ohne Spezialwerkzeug nicht möglich ist. Die bauaufsichtlichen Anforderungen der SchulBauR NRW sind einzuhalten. Einschl. regelmäßiger Kontrolle der Zauanlage in Hinsicht der Vollständigkeit, Standfestigkeit und Verschraubung (einschl.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Befestigungsmaterial).			Übertrag:
	Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage: lfdm inkl. aller Nebenkosten.			
		300 m	EP	GP
01.01.0180	Bauzaun vorhalten			
	Vorhalten des Bauzauns (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.			
	Bauzaun, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten, die ausgeschriebene Menge umfasst das Produkt aus Vorhaltmenge * Vorhaltedauer.			
	Demontierte Teilbereiche der Bauzaunanlage sind mit Aufmaß und Standzeiten zu dokumentieren und der BL zu übergeben.			
	Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung.			
	Abrechnungsgrundlage: lfdmWo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		5.100 mWo	EP	GP
01.01.0190	Baustellenbeleuchtung			
	Installation einer ausreichenden Baubeleuchtung für die gesamte Bauzeit der Schadstoffsanierung.			
	Anliefern, installieren, in Betrieb nehmen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.			
	Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage: psch. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.0200	Baustellenbeleuchtung vorhalten Vorhalten der Baustellenbeleuchtung (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung. Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten	17 Wo	EP	GP
01.01.0210	Umluft- und Unterdruckanlage bis 15.000 m³/h liefern Unterdruckanlage bis 15.000 m³/h liefern und in Betrieb nehmen sowie am Ende der Bauzeit wieder abfahren. Das Installieren wird in einer separaten Position in den Arbeitsbereichen vergütet. Nachzuweisen sind: - Protokoll der jährlichen Überwachung gem. TRGS 519 - Messbericht über die gesamte Abluftkonzentration nach VDI 3861 - BIA-Prüfzeugnisse der eingesetzten Feinstaubfilter - Leitungen zum Betrieb der Unterdruckanlagen Ebenfalls sind die festen Blenden für die Abluftführung in den Räumen und der Nachströmelemente einzukalkulieren. 100 m für die Luftführung sind mit einzukalkulieren. Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.0220	Umluft- und Unterdruckanlagen bis 15.000 m³/h vorhalten Vorhalten der Unterdruckanlage bis 15.000 m³/h (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung. Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		34 StWo	EP	GP
Summe Titel 01.01		Baustelleneinrichtung - Altbau, UG, Netto:		
01.02	Titel Gerüstbau - Altbau, UG			
Hinweis Gerüstbau (DIN 4420, 4422, 18459) Hilfs- und Arbeitsgerüste sind, sofern diese nicht nachfolgend beschrieben werden, durch den AN für sämtliche Arbeiten zu stellen und die Kosten hierfür in die Einheitspreise einzukalkulieren. Um eine Verschleppung von Gefahrstoffen zu verhindern, müssen die Gerüste aus gut zu reinigenden Materialien gefertigt sein. Weiterhin sind sämtliche Hohlraumöffnungen so abzukleben, dass keine Fasern in Gerüststangen oder ähnliches eindringen können. Das Abkleben der Gerüste ist in die Positionen einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.				
01.02.0010	Rollgerüst bis Arbeitshöhe von 3,0 m liefern und abfahren Aufbauen und Abbauen sowie An- und Abtransport von mobilen Gerüsten mit einer Arbeitsfläche von mindestens 1,50 m². Die Gerüste sind für die Dauer der Sanierungsarbeiten innerhalb und außerhalb des Gebäudes vorzuhalten und umzusetzen. Max. Raumhöhe bis ca. 3,0 m bzw. auch für den Außenbereich geeignet. Die Vorhaltung wird über die Vorposition gesondert vergütet. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.02	Titel	Gerüstbau - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Nebenarbeiten			Übertrag:
	Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		2 St	EP	GP
01.02.0020	Vorhalten Rollgerüste bis 3,0 m Vorhalten der Rollgerüste der Vorposition (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung. Abrechnungsgrundlage: StWo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		34 StWo	EP	GP
Summe Titel 01.02		Gerüstbau - Altbau, UG, Netto:		
01.03	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - Altbau, UG		
01.03.0010	Liefen und Montieren GK-Trennwand - F90-Qualität Lieferung und Montage einer nicht tragenden Trennwand als Gipskarton-Konstruktion nach DIN 4103-1, inkl. aller Anschlussarbeiten ausführen. Ausführung als Systembauteil in Feuerwiderstandsklasse F90 gem. DIN 4102-2. Profile, Dämmstoffe und Gipskartonplatten (beiseitig jeweils zweilagig und vollflächig verspachtelt) sind entsprechend zu dimensionieren. Wandstärke bis 15 cm. Oberflächenqualität gespachtelt und geschliffen: Q2. Inkl. Erschwerniszulage für kleinteilige Arbeiten bzw. Erstellung von Kleinflächen. Abrechnungsgrundlage: m² GK-Wand inkl. aller Nebenkosten.			
		60 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.03	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0020	Liefen und Montaieren T30-RS-Türen (F30) in GK-Trennwand Lieferung und betriebsfertige Montage einer einflügeligen, feuerhemmenden und rauchdichten Feuerschutzabschottung (Tür) nach DIN 4102-5 (T30-1) und DIN 18095 (RS) bzw. mit CE-Kennzeichnung nach DIN EN 16034 in Verbindung mit DIN EN 14351-1 / DIN EN 14351-2. Ausführung als Systembauteil in F90-GK-Wand der Vorposition gem. bauaufsichtlicher Zulassung mit Umfassungszarge, Einsteckschloss nach DIN 18250 (für alle Bautüren gleichschließend), Drückergarnitur und Bodendichtung. Abmessung ca.: 1,135 m x 2,25 m Durchgangsmaß: mind. 0,9 m i. L. Die Montage hat streng nach den Richtlinien der Zulassung des Herstellers sowie der Montageanleitung zu erfolgen. Die Hinterfüllung der Zarge ist fachgerecht mit (Material je nach Zulassung) auszuführen. Nach der Montage ist eine Übereinstimmungserklärung des Fachunternehmers zu übergeben. Abrechnungsgrundlage: Stk. Tür inkl. Zarge inkl. aller Nebenkosten. 2 St. EP GP			
01.03.0030	Herstellen staubdichter Arbeitsbereiche Herstellen geschlossener Arbeitsbereiche durch staubdichtes Abdichten in teils beengten Räumlichkeiten. Dazu sind alle Durchdringungen und Durchbrüche staubdicht zu verschließen. Nach Aufbau der Schleusen sind noch undichte Stellen mit Folie und Klebeband abzudichten. Erschwernisse aufgrund beengter Kopf- und Arbeitshöhen sowie allgemein aufgrund der örtlichkeitsspezifischen Randbedingungen und bauchlichen Bestandssituationetc.sind in die Position einzukalkulieren. Grundfläche Sanierungsbereich: bis jeweils ca. 600 m². Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten. Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.03	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		5 St	EP	GP
01.03.0040	1-Kammer-Personenschleuse installieren 1-Kammer-Personenschleuse, für den jeweiligen Sanierungsbereich aufbauen, sowie mit Passstücken anschließen und betreiben. Einzukalkulieren sind weiterhin: - sämtliche Verbrauchsmaterialien - mehrmalige tägliche Reinigung - Wassermanagement - Unterdruck Überwachung - Schottungsarbeiten zum Anschluss an den Sanierungsbereich Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten wieder abbauen. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		5 St	EP	GP
01.03.0050	3-Kammer-Personenschleuse installieren 3-Kammer-Personenschleuse, für den jeweiligen Sanierungsbereich aufbauen, sowie mit Passstücken anschließen und betreiben. Einzukalkulieren sind weiterhin: - sämtliche Verbrauchsmaterialien - mehrmalige tägliche Reinigung - Wassermanagement - Unterdruck Überwachung - Schottungsarbeiten zum Anschluss an den Sanierungsbereich Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten wieder abbauen. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		2 St	EP	GP
01.03.0060	4-Kammer-Personenschleuse installieren 4-Kammer-Personenschleuse, für den jeweiligen Sanierungsbereich aufbauen, sowie mit Passstücken anschließen und betreiben. Einzukalkulieren sind weiterhin: - sämtliche Verbrauchsmaterialien - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.03	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - mehrmalige tägliche Reinigung - Wassermanagement - Unterdruck Überwachung - Schottungsarbeiten zum Anschluss an den Sanierungsbereich Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten wieder abbauen. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		5 St	EP	GP
01.03.0070	2-Kammer-Materialschleuse installieren 2-Kammer-Materialschleuse, für den jeweiligen Sanierungsbereich aufbauen, sowie mit Passstücken anschließen und betreiben. Einzukalkulieren sind weiterhin: - sämtliche Verbrauchsmaterialien - mehrmalige tägliche Reinigung - Unterdruck Überwachung - Schottungsarbeiten zum Anschluss an den Sanierungsbereich Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten wieder abbauen. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		5 St	EP	GP
01.03.0080	Unterdruckanlage bis 15.000 m³/h installieren Umluft- und Unterdruckanlagen (Gesamtleistung 15.000 m³/h) für den jeweiligen Sanierungsbereich installieren und betreiben und ggf. umsetzen. Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten wieder abbauen. Die Leitungen zum Betrieb der Unterdruckanlage sind einzukalkulieren. Ebenfalls sind die festen Blenden der Nachströmelemente für die Abluftführung einzukalkulieren. Nachzuweisen sind: - Protokoll der jährlichen Überwachung gem. TRGS 519			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.03	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Messbericht über die gesamte Abluftkonzentration nach VDI 3861 - BIA-Prüfzeugnisse der eingesetzten Feinstaubfilter. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.	10 St	EP	GP
01.03.0090	Staubschutzwand Folienwand auf Ständerwerk aus Holz oder Metall, horizontal oder vertikal bespannt, einschl. der Abdichtung aller Durchdringungen und Abbau sowie Entsorgung nach Fertigstellung des Arbeitsbereiches. Der Angebotspreis beinhaltet die Abdichtung der Folienabschottung im Bereich von Durchdringungen. Sämtliche Bohrlöcher sind nach Abschluss der Arbeiten und Abbau der Schottungen bündig zur Wandoberfläche zu verfüllen. Erschwernisse aufgrund beengter Kopf- und Arbeitshöhen sowie für den Materialtransport und auch aufgrund unbefestigter Untergründe sind in die Position einzukalkulieren. Abschottung aufbauen, vorhalten, reinigen und abbauen. Einschl. Wiederentfernung sowie Entsorgung nach Fertigstellung der Arbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² Folienschottung inkl. aller Nebenkosten.	100 m²	EP	GP
01.03.0100	Zulage Staubschutzwand zus. mit OSB-Platten Als Zulage zur Vorposition, Ausführung wie Vorposition, nur als Staubschutzwand zus. mit OSB-Platten. Einschl. Gebrauchs-Überlassung an Folgegewerke. Abrechnungsgrundlage: m²-Zulage inkl. aller Nebenkosten.	30 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.03	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0110	staubdichtes Abkleben von Installationen oder Einbauten Staubdichtes Abkleben von Installationen/Leitungsführungen, Schaltschrank etc. an Kleinflächen mittels Folie, horizontal oder vertikal, einschl. der Abdichtung aller Durchdringungen und Abbau sowie Entsorgung nach Fertigstellung des Arbeitsbereiches. Der Angebotspreis beinhaltet die Abdichtung der Folienabschottung im Bereich von Durchdringungen. Erschwernisse durch Abkleben von Leitungen und Durchdringungen sowie in schwer zugänglichen Kleinbereichen sind einzukalkulieren. Folien aufbauen, vorhalten, reinigen und abbauen. Einschl. Wiederentfernung sowie Entsorgung nach Fertigstellung der Arbeiten. Erschwernisse aufgrund beengter Kopf- und Arbeitshöhen sowie für den Materialtransport und auch aufgrund unbefestigter Untergründe sind in die Position einzukalkulieren. Abrechnungsgrundlage: m² Folienabklebung inkl. aller Nebenkosten.	200 m²	EP	GP
Summe Titel 01.03		Aufbau Arbeitsbereiche - Altbau, UG, Netto:		
01.04	Titel Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG			
01.04.0010	Demontage und Entsorgung 1-flügelige Türen inkl. Zargen Demontage einflügelige Türblätter inkl. Stahlfassungsargen einschließlich aller Halterungen, Befestigungen und Vermörtelung in Anschlussbereich der Zargen. Größe des Einzelelementes: ca. 2,135 m x 1,0 m, Tiefe ca. 25 cm Einschließlich Verpacken belasteter Materialien in zugelassene, gekennzeichnete, geschlossene und abschließbare Behälter und Transport zum Abfallcontainer. Abstimmen der Füllmengen mit dem Entsorger.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten			
		32 Stk.	EP	GP
01.04.0020	Demontage und Entsorgung 2-flügelige Türen inkl. Zargen Demontage zweiflügelige Türblätter inkl. Stahlumfassungszargen einschließlich aller Halterungen, Befestigungen und Vermörtelung in Anschlussbereich der Zargen. Größe des Einzelelementes: ca. 2,135 m x 2,0 m, Tiefe ca. 25 cm Einschließlich Verpacken belasteter Materialien in zugelassene, gekennzeichnete, geschlossene und abschließbare Behälter und Transport zum Abfallcontainer. Abstimmen der Füllmengen mit dem Entsorger. Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten			
		4 Stk.	EP	GP
01.04.0030	Zulage asbesthaltige Materialien im Türblatt Zulage zu den Vorpositionen "Demontage und Entsorgung 1-flügelige Türen inkl. Zargen" und "Demontage und Entsorgung 2-flügelige Türen inkl. Zargen" für asbesthaltige FH-Türen. Separierung der asbesthaltigen Produkte wie Pappen im Schloss- und Türblattbereich.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Restloses Entfernen der Asbest-Produkte (Separierung im Schwarzbereich), Verpacken nach den Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in den bereitgestellten Container für Asbest-Abfälle. Die Entsorgung der asbesthaltigen Abfälle (AVV 170605*) wird gesondert vergütet. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: Stk. Türblatt inkl. aller Nebenkosten.			
		8 Stk.	EP	GP
01.04.0040	Demontage und Entsorgung Wandfliesen inkl. Mörtel/Kleber (asbesthaltig) Demontage von Wandfliesen inkl. Mörtel/Kleber, restlos. Der Fugenfüller gilt als asbesthaltig. Der Angebotspreis beinhaltet die Demontage und Transport der Abfälle zum bereitgestellten Abfallcontainer. Fliesenmaß: ca. 5 x 5 bis 30 x 30 cm Untergrund: Dickbett, Kleber Die Separierung und Entsorgung der asbesthaltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170605* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² Fliese inkl. Mörtel/Kleber, inkl. aller Nebenkosten.			
		150 m²	EP	GP
01.04.0050	Demontage von PVC-Bodenbeläge (PCB-haltig) Demontage von PVC-Bodenbeläge (PCB-haltig) vollflächig verklebt auf Estrich mit Ausgleichsschicht, einschl. der umlaufenden Fußleisten. Ausschleusen, ggfs. Zerkleinern nach Vorgabe des Entsorgers.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einschließlich Verpacken belasteter Materialien in zugelassene, gekennzeichnete, geschlossene und abschließbare Behälter und Transport zum Abfallcontainer. Abstimmen der Füllmengen mit dem Entsorger. Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der PCB-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170902* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.			
		1.200 m²	EP	GP
01.04.0060	Entfernung von PCB-haltigem Kleber auf Estrich Arbeiten mit Gefahrstoffen gemäß TRGS 524/DGUV 101-004 und Richtlinie NRW. Staubarmes Entfernen von PCB-haltigen Kleber auf Estrich (einschl. evt. Niveaue Ausgleichsspachtelmassen) unter Einsatz von Oberflächenfräsen (Tellerfräsen) mit direkter Absaugung. Es ist zu berücksichtigen, dass der Kleber restlos, bis in die Ecken zu entfernen ist. Einschließlich Verpacken belasteter Materialien in zugelassene, gekennzeichnete, geschlossene und abschließbare Behälter und Transport zum Abfallcontainer. Abstimmen der Füllmengen mit dem Entsorger. Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der PCB-belasteten Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abfallschlüsselnummer : AVV 170902* Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² entfernter Kleber, inkl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		1.200 m²	EP	GP
01.04.0070	Demontage und Entsorgung von Estrich inkl. Trittschalldämmung Restlose Demontage und Entsorgung von schimmendem Estrich (teilweise mehrlagig, bis ca. 10 cm Estrichstärke) inkl. KMF-haltiger Trittschalldämmung bzw. Trennlage. Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken und nach Materialsorten getrennt zu den bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der gefährlichen Abfälle (KMF) wird gesondert vergütet. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² Estrich, inkl. Trittschalldämmung und aller Nebenkosten.			
		150 m²	EP	GP
01.04.0080	Estrichausschnitt als partielle Kleinfläche Herstellen von Estrich-Ausschnitten als partielle Kleinfläche im Bereich der neu zu errichtenden Wänden. Restlose Demontage Bodenaufbaus bzw. des Estrichs auf Trittschalldämmung bzw. Trennlage oder Verbundestrich als partielle Kleinfläche, inkl. erforderliche Estrichschnitte. Pro abzurechnenden Meter sind jeweils zweiseitig und parallel Estrichschnitte einzukalkulieren. Abstand der Schnitte bis maximal 40 cm für spätere Wandstellung auf Rohdecke. Die zwischen den Schnitten liegende			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Kleinfläche des Bodenaufbaus (bis ca. 0,4 m x 1 m pro lfdm) ist rückstandslos bis zur Rohdecke zu entfernen, die Leistung ist vollumfänglich in diese Position einzukalkulieren. Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Demontage von Estrich inkl. Trittschalldämmung bzw. Trennlage, verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170603* Einschnitte sind beidseitig zu kalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m inkl. aller Nebenkosten.			
		5 m	EP	GP
01.04.0090	Demontage von PAK-haltigem Gussasphalt Staubarmes, restloses Entfernen von PAK-haltigem Gussasphalt im Bodenaufbau mit direkter Absaugung (Schichtdicke bis 5 cm). Es ist zu berücksichtigen, dass der Estrich restlos, bis auf den Estrich oder den Rohboden (je nach Aufbau) und in die Ecken zu entfernen ist. Entsprechende Erschwernisse sind einzukalkulieren. Der vollständige Abtrag hat durch Abschlagen bzw. Abstemmen und bei der Nachreinigung ggf. durch Fräsen zu erfolgen (Verfahren nach Wahl des AN). Die Leistung ist vollumfänglich bis zur restlosen Entfernung zu kalkulieren. Einschließlich Verpacken belasteter Materialien in zugelassene, gekennzeichnete, geschlossene und abschließbare Behälter und Transport zum Abfallcontainer. Abstimmen der Füllmengen mit dem Entsorger.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der PAK-belasteten Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer : AVV 17 03 03* Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² Gussasphalt, inkl. aller Nebenkosten.			
		150 m²	EP	GP
01.04.0100	Demontage und Entsorgung asbesthaltiger GK-Abhangdecke			
	Demontage und Entsorgung der GK-Abhangdecke mit asbesthaltiger Spachtelmasse (Gipskarton, tapeziert und gestrichen) exkl. KMF-Dämmlauflage einschl. Unterkonstruktion, Verankerungen, Abhänger, Befestigungsmittel, Randanschlüsse, Lampen, Revisionsklappen etc., und separieren nach Materialsorten. Arbeitshöhe bis 6,0 m. Einschließlich Separierung der Materialien und Verpacken, Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Die Separierung und Entsorgung der KMF- und asbesthaltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170605* und AVV 170603* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.			
		20 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0110	Demontage und Entsorgung Streckmetall-Abhangdecke Demontage und Entsorgung der Streckmetall-Abhangdecke mit Putz exkl. KMF-Dämmauflage einschl. Unterkonstruktion, Verankerungen, Abhänger, Befestigungsmittel, Randanschlüsse, Lampen, Revisionsklappen etc., und separieren nach Materialsorten. Arbeitshöhe bis 4,5 m. Einschließlich Separierung der Materialien und Verpacken, Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Die Separierung und Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170603* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.	10 m²	EP	GP
01.04.0120	Demontage und Entsorgung KMF-haltiger Abhangdecke Demontage der KMF-haltigen Abhangdecken (System OWA o. glw.) einschl. der sichtbaren Unterkonstruktion, Verankerungen, Abhänger, Befestigungsmittel, Randanschlüsse etc., und separieren nach Materialsorten. Arbeitshöhe bis 7,0 m. Einschließlich Separierung der Materialien und Verpacken der KMF-Dämmung in reißfeste, staubdichte, gekennzeichnete PE-Säcke (oder Behälter). Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.			
		30 m²	EP	GP
01.04.0130	Zulage KMF-Dämmauflage auf Abhangdecken Zulage zu den Vorpositionen ("Demontage und Entsorgung GK-Abhangdecke", "Demontage und Entsorgung Streckmetall-Abhangdecke" und "Demontage und Entsorgung KMF-haltiger Abhangdecke") für die separierte Demontage der KMF-haltigen Dämmauflagen auf den Abhangdecken der Vorposition. Separierung der Materialien und Verpacken der KMF-Dämmung in reißfeste, staubdichte, gekennzeichnete PE-Säcke (oder Behälter). Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170603* Container, Separierung, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.			
		60 m²	EP	GP
01.04.0140	Demontage und Entsorgung Leichtbauwände mit KMF-haltiger Dämmung Demontage und Entsorgung von Innenwänden in Gipskarton-Leichtbauweise (Wanddicke ca. 15 cm), inkl. KMF-Dämmeinlage. Inkl. Demontage, Separierung nach Materialsorten und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Entsorgung von Unterkonstruktionen wie Ständerwerk, Verankerungen, Befestigungsmittel, Randanschlüsse, Schalter und Steckdosen, Revisionsklappen etc. Erschwernde für kleinteilige Arbeiten, Schnitte etc. sind in die Position einzukalkulieren. Wandaufbau (Querschnitt): 2 x ca. 12,5 mm Gipskartonplatten, (teilweise GKBI, tapeziert und/oder gestrichen), inkl. Metalleinlage C-Profil o. ä. mit KMF-Einlage 2 x ca. 12,5 mm Gipskartonplatten, (teilweise GKBI, tapeziert und/oder gestrichen), inkl. Metalleinlage Die Entsorgung der KMF-haltigen Abfälle (AVV 170603*) wird als gesonderte Leistung vergütet. Einschließlich Separierung aller Materialien und Verpacken, Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Container, Separierung, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		50 m²	EP	GP
01.04.0150	Demontage und Entsorgung Holzwänden mit KMF-haltiger Dämmung Demontage und Entsorgung von Innenwänden in Holzbauweise (Wanddicke ca. 15 cm), inkl. KMF-Dämmeinlage. Inkl. Demontage, Separierung nach Materialsorten und Entsorgung von Unterkonstruktionen wie Ständerwerk, Verankerungen, Befestigungsmittel, Randanschlüsse, Schalter und Steckdosen, Revisionsklappen etc. Erschwernde für kleinteilige Arbeiten, Schnitte etc. sind in die Position einzukalkulieren. Die Entsorgung der KMF-haltigen Abfälle (AVV 170603*) wird als gesonderte Leistung vergütet. Einschließlich Separierung aller Materialien und Verpacken, Verbringen nach Materialsorten getrennt in			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	bereitgestellte Abfallcontainer. Container, Separierung, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.	40 m ²	EP	GP
01.04.0160	Demontage und Entsorgung Gipskarton-Verkleidung (kleinflächig) Demontage und Entsorgung einer kleinteiligen Gipskarton-Verkleidung (1-lagig, tapeziert, gestrichen) einschl. Unterkonstruktion, Verankerungen, Abhänger, Befestigungsmittel, Randanschlüsse, Lampen, Revisionsklappen etc., und separieren nach Materialsorten. Arbeitshöhe bis 4,5 m. Einschließlich Separierung der Materialien und Verpacken, Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.	40 m ²	EP	GP
01.04.0170	Demontage und Entsorgung von Holz-Wandverkleidung Demontage und Entsorgung von Holz-Wandverkleidungen/-abtrennung, befestigt in asbesthaltigen Wandbereichen. Inkl. Demontage und Entsorgung von Unterkonstruktionen wie Ständerwerk, Verankerungen, Befestigungsmittel, Randanschlüsse, Schalter und Steckdosen, Revisionsklappen etc.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Separierung der Materialien und Verpacken gem. Entsorgungsvorgaben. Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Container, Separierung, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.	20 m²	EP	GP
01.04.0180	Zulage KMF-Dämmlage hinter Verkleidungen Zulage zu den Vorpositionen ("Demontage und Entsorgung Gipskarton-Verkleidung (kleinflächig)" und "Demontage und Entsorgung von Holz-Wandverkleidung") für die separierte Demontage der KMF-haltigen Dämmlagen hinter den Verkleidungen der Vorposition. Separierung der Materialien und Verpacken der KMF-Dämmung in reißfeste, staubdichte, gekennzeichnete PE-Säcke (oder Behälter). Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170603* Container, Separierung, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.	10 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0190	Demontage Anschlußfugen Betonteile / Mauerwerk Belastete Fugenmasse (Fugenbreite ca. 0,5 bis 2,5 cm) befindet sich im Anschluss zwischen Betonteilen (Waschbetonfassadenplatten) und auch zur Fassade im Innenbereich. Vollständiges Entfernen von PCB-haltigen Fugenmassen einschl. ggf. Hinterfüllmaterial. Fugen werden von der Hand restlos, staubarm und mit einem Elektrofugenmesser herausgeschnitten. Fugenflanken grob vorgereinigt und im Anschluss mechanisch bearbeitet. Je lfdm Fuge sind zwei Fugenflanken zu bearbeiten bzw. abzureinigen. Eine doppelte Abrechnung erfolgt durch das beidseitige Bearbeiten nicht. Es kann nur von Hand unter gleichzeitiger Absaugung gearbeitet werden, der Einsatz von Maschinen ist nicht statthaft. Verpacken der entfernten Materialien in Fässer für PCB-Abfälle. Fässer (inklusive Anlieferung) sind einzukalkulieren. Verbringen der Fässer in bereitgestellten, geschlossenen und abschließbaren Container. Abstimmen der Füllmengen mit dem Entsorger. Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der PCB-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170902* Abrechnungsgrundlage: lfdm. Fuge inkl. Nachreinigen der beidseitigen Fugenflanken, inkl. aller Nebenkosten.			
		50 lfdm	EP	GP
01.04.0200	Abtrag Fugenflanke 8 mm beidseitig Abtragen der kontaminierten mineralsichen Oberflächen in den Fugen bzw. an den Fugenflanken beidseitig (mindestens 8 mm) unter sofortigem und vollständigem Absaugen. Die Abluft ist über die geeigneten Filter (Klasse H) zu führen. Das Abtragen hat so zu erfolgen, dass die Statik der tragenden Teile nicht durch unzulässig tiefe Ausbrüche (bzw. Kerbungen) gefährdet wird. Je lfdm Fuge sind zwei			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fugenflanken zu bearbeiten. Je lfdm Fuge sind <u>zwei</u> Fugenflanken zu bearbeiten bzw. abzureinigen. Eine doppelte Abrechnung erfolgt durch das beidseitige Bearbeiten nicht. Einschließlich Verpacken belasteter Materialien in zugelassene, gekennzeichnete, geschlossene und abschließbare Behälter und Transport zum Abfallcontainer. Abstimmen der Füllmengen mit dem Entsorger. Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der PCB-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170902* Abrechnungsgrundlage: lfdm. Fuge inkl. Nachreinigen der beidseitigen Fugenflanken, inkl. aller Nebenkosten.			
		50 lfdm	EP	GP
01.04.0210	Demontage und Entsorgung Asbestzement-Abwasserleitungen			
	Die Asbestzementabwasserleitungen (bis DN 150) in dem Gebäude sind inkl. Befestigungsmittel etc. zu entfernen. Die Leitungen verlaufen größtenteils auf den Wänden bzw. im Deckenbereich und sind i.d.R. (bzw. nach Demontage der Abhangdecken) sichtbar. Das Freistemmen von AZ-Abwasserleitungen, an Durchdringungen durch Massivwände oder Deckenbereiche ist einzukalkulieren. Die Demontage der Asbestzementprodukte erfolgt gemäß der Vorgaben der Gefahrstoffverordnung bzw. der TRGS 519 unter direkter Absaugung. Während der Arbeiten ist persönliche Schutzausrüstung (Atemschutz P2, Schutzanzug, etc.) zu tragen. Die Produkte sind vor der Demontage mit staubbindenden Mitteln zu besprühen, oder feucht zu halten. Die Flächen sind durch Berieseln zu nassen. Das Wasser ist aufzunehmen und abzuleiten. Lösbare Befestigungsmittel sind so zu entfernen, dass die Asbestzementprodukte möglichst nicht zerbrochen			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	werden. Vorab sind geeignete Planen oder Folien, zum Auffangen und Sammeln von etwa herabfallenden Bruchteilen auszulegen. Unmittelbar nach dem Entfernen der Asbestzementprodukte sind durch asbesthaltigen Staub verunreinigte Flächen (bspw. der Unterkonstruktion, Latten, etc.) durch Absaugen mittels H1-Saugern zu reinigen. Verpacken der entfernten Materialien gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in Container für asbesthaltige Abfälle. Abfallschlüsselnummer : 170605* Die Containergestellung und die Entsorgungskosten für asbesthaltige Abfälle sind nicht Bestandteil der Position, sie werden separat vergütet. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m			Übertrag:
		120 m	EP	GP
01.04.0220	Demontage und Entsorgung Asbestzement-Toschikanal Steigeleitungen sind zum Teil als Toschirohre ausgeführt (Querschnitt bis ca. 0,8 x 0,8 m). Die Asbestzementkanäle in dem Gebäude sind inkl. Befestigungsmittel etc. zu entfernen. Das Freistemmen von AZ-Kanälen, an Durchdringungen durch Massivwände oder Deckenbereiche ist einzukalkulieren. Die Position beinhaltet das Lokalisieren und Freilegen (Putz, GK-verkleidet) der Steigeleitungen und deren Abzweige. Die Demontage der Asbestzementprodukte erfolgt gemäß der Vorgaben der Gefahrstoffverordnung bzw. der TRGS 519 unter direkter Absaugung. Während der Arbeiten ist persönliche Schutzausrüstung (Atemschutz P2, Schutzanzug, etc.) zu tragen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Produkte sind vor der Demontage mit staubbindenden Mitteln zu besprühen, oder feucht zu halten. Die Flächen sind durch Berieseln zu nassen. Das Wasser ist aufzunehmen und abzuleiten. Lösbare Befestigungsmittel sind so zu entfernen, dass die Asbestzementprodukte möglichst nicht zerbrochen werden. Vorab sind geeignete Planen oder Folien, zum Auffangen und Sammeln von etwa herabfallenden Bruchteilen auszulegen. Unmittelbar nach dem Entfernen der Asbestzementprodukte sind durch asbesthaltigen Staub verunreinigte Flächen (bspw. der Unterkonstruktion, Latten, etc.) durch Absaugen mittels H1-Saugern zu reinigen. Verpacken der entfernten Materialien gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in Container für asbesthaltige Abfälle. Abfallschlüsselnummer : 170605* Die Containergestellung und die Entsorgungskosten für asbesthaltige Abfälle sind nicht Bestandteil der Position, sie werden separat vergütet. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m			
		30 m	EP	GP
01.04.0230	Demontage und Entsorgung Rohrleitung mit PAK-haltigem Anstrich			
	Demontage einer Rohrleitung mit PAK-haltigem Anstrich Durchmesser bis DN 150 inkl. Halterungen (wie Rohrschellen) etc. und Trennung zur Grundleitung hin. Ein provisorischer Verschluss an offenen Leitungsenden ist ebenfalls einzukalkulieren. Das Freistemmen von Abwasserleitungen, an Durchdringungen durch Massivwände oder Deckenbereiche ist einzukalkulieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Anfallende Abfälle in reißfeste, staubdichte PE-Säcke (oder Behälter) verpacken und ausschleusen und zu den Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung der PAK-haltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer : AVV 170303* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m. Rohrleitung inkl. aller Nebenkosten.			
		10 m	EP	GP
01.04.0240	Demontage und Entsorgung KMF-haltiger Rohrleitungsdämmung Rückstandsfreie Demontage der Rohrdämmung/-isolierung aus künstlichen Mineralfasern von Stahl- / Kupfer- und sonstigen Rohrleitungen (Leitungsdurchmesser bis DN 60, Dämmung entsprechend mit größerem Durchmesser), einschl. evt. Ummantelung/Kaschierung (zum Teil auch aus Gips) und separieren nach Materialsorten. Rückstandsfreies Reinigen der Rohrleitungen von KMF-Resten. Erschwernisse bei der Demontage in Randbereichen und aufgrund beengter Verhältnisse (bspw. an Deckendurchbrüchen etc.) sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der schadstoffhaltigen Abfälle wird separat vergütet, die unbelasteten Abfälle sind jeweils in die Position einzukalkulieren. Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken und nach Materialsorten getrennt zu den bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Der Angebotspreis beinhaltet die Demontage, das Verpacken, Ausschleusen und Transportieren der Abfälle zum Container. Abfallschlüsselnummer : 170603*			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Entsorgung der unbelasteten Materialien ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Einschl. aller Materialien, Geräte und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: lfdm inkl. aller Nebenkosten			
		750 m	EP	GP
01.04.0250	Demontage und Entsorgung KMF-haltiger Isolierungen			
	Rückstandsfreie Demontage der Leitungsdämmung/-isolierung aus künstlichen Mineralfasern von Wickelfalzrohren und Lüftungskanälen und sonstigen Leitungen, einschl. evt. Ummantelung/Kaschierung und separieren nach Materialsorten.			
	Rückstandsfreies Reinigen der Kanäle und Rohrleitungen von KMF-Resten.			
	Erschwernisse bei der Demontage in Randbereichen und aufgrund beengter Verhältnisse (bspw. an Deckendurchbrüchen etc.) sind einzukalkulieren.			
	Die Entsorgung der schadstoffhaltigen Abfälle wird separat vergütet, die unbelasteten Abfälle sind jeweils in die Position einzukalkulieren.			
	Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken und nach Materialsorten getrennt zu den bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren.			
	Der Angebotspreis beinhaltet die Demontage, das Verpacken, Ausschleusen und Transportieren der Abfälle zum Container.			
	Abfallschlüsselnummer : 170603*			
	Die Entsorgung der unbelasteten Materialien ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Einschl. aller Materialien, Geräte und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: abgewickelte Fläche der Dämmung an Wickelfalzrohr/Lüftungskanal inkl. aller Nebenkosten			
		140 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0260	Demontage und Entsorgung ELT - pro Ebene Vollständige und rückstandsfreie Demontage von elektrotechnischen Einbauten im UG-Bereich des Altbaus, zum Teil schadstoffhaltig, nach Vorgabe des AG (Leitungsführungen mit PAK-haltigen Bergmannsrohren, Steigestränge, Kabelkanäle und -bühnen, Dosen, Schalter, Auslässe, Unterverteilungen, Lampen und Leuchten etc.) im Wand-, Decken- und Bodenbereich, inkl. ggf. erforderlichem Freistimmen von Leitungsführungen, Dosen etc.. Kalkulationsgrundlage: gängige, elektrotechnische Einbau-/Installationsdichte für Turnhallen und KG-Bereiche einer Schule etc., Leitungsführung i. d. R. unter Putz. Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der gesamten elektrotechnischen Einbauten, inkl. zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer. Die Entsorgung der PAK-belasteten Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer : AVV 17 03 03* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten Abrechnungsgrundlage: psch. (UG des Altbaus) inkl. aller Nebenkosten.			
		1 psch		GP
01.04.0270	Demontage asbesthaltiger Rippenheizkörper Demontage der Rippenheizkörper aus Stahl mit Asbestpappen zwischen den einzelnen Segmenten einschl. der sichtbaren Heizkörperleitungen sowie der Befestigungsmittel und Halterungen. Maße der Rippenheizkörper: L x H x T bis ca. 2,5 x 1,2 x 0,4 m Die Entsorgung der asbesthaltigen Materialien wird als			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170605* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		30 Stk	EP	GP
01.04.0280	Demontage und Entsorgung Rohrflansche mit asbesthaltiger Dichtung Demontage von Ventil- und Rohrflanschen von Stahl- / Kupfer-Rohrleitungen bis DN 60. Die Flanschverbindungen mit der asbesthaltigen Dichtung sind umlaufend mit Panzerband staubdicht abzukleben. Danach sind die die Flanschverbindungen beidseitig im Abstand von ca. 5 cm zum Flansch zu trennen. Die Demontage findet im Schwarzbereich statt: zerlegen und Ausbau der asbesthaltigen Materialien. Verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers, Transport in Container für Asbestabfälle. Container- und Transportkosten der asbesthaltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170605* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Einschl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: Stk. Flansch einschl. aller Nebenkosten.			
		70 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0290	Demontage asbesthaltiger Wandputz Demontage von asbesthaltigen Wandputzen an Wänden (Mauerwerk, Beton, Ytong, Gipsdielen o. ä.), einschl. wandspezifischer Nachreinigung. Putzstärke ca. 3-4 cm Arbeitshöhe bis 4,50 m Der vollständige Abtrag der Putze hat durch Abschlagen bzw. Abstemmen und bei der Nachreinigung ggf. durch Fräsen zu erfolgen (Verfahren nach Wahl des AN). Die Leistung ist vollumfänglich bis zur restlosen Entfernung zu kalkulieren. Es hat eine kontinuierliche Erfassung und Absaugung der belasteten Stäube während der Arbeiten mittels geeigneter Geräte (z. B. H-Sauger) zu erfolgen. Die Schadstoffsanierungsarbeiten sind unter Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstungen durchzuführen; Entsprechende Ausrüstungen, z. B. Schutanzug Typ 5/6, Atemschutz (nach DGUV Regel 112-190), Atemschutzmaske mit Gebläseunterstützung und geeigneten Filtern, Sicherheitshandschuhen, etc. sind vorzuhalten; permanent einzusetzen und nach Abschluss der Sanierungsarbeiten fachgerecht zu entsorgen. Die Verbreitung von Stäuben ist bei Bedarf durch zusätzliche organisatorische Maßnahmen nach Wahl des Auftragnehmers zu vermeiden. Die Entsorgung der asbesthaltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Nachreinigung der Flächen durch Absaugen mit geeigneten Geräten (z. B. H-Sauger) sowie Erschwernisse für Kleinflächen und wandspezifischer Nachreinigung als auch Nacharbeiten (bspw. wegen Fugenbild) sind einzukalkulieren, gleiches gilt für besonders sorgsame Arbeitsschritte in Randbereichen (bspw. zu verbleibenden Fußleisten im Flur oder zu verbleibenden Bodenaufbauten, verbleibenden Leibungsfliesen etc., Wischleisten im Bereich von Fenstern sind außerdem zerstörungsfrei zu demontieren und seitlich zu lagern). Diese sind ebenfalls einzukalkulieren. Restloses Entfernen der Asbest-Produkte, Verpacken nach den Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in den bereitgestellten Container für Asbest-Abfälle.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Entsorgung der asbesthaltigen Abfälle (AVV 170605*) wird gesondert vergütet.			Übertrag:
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m² Putz inkl. aller Nebenkosten.			
		2.700 m²	EP	GP
01.04.0300	Zulage kleinteiliger Putzdemontagen			
	Zulage zur Vorposition ("Demontage asbesthaltiger Wandputz") für die kleinteilige Bearbeitung aufgrund der Hausschwammsanierung. Die Erschwernis-Position vergütet kleinteilige und sukzessive Arbeitsschritte einschl. Abstimmung mit dem Sachverständigen zur Sichtkontrolle <u>vor</u> der Feinreinigung. Ggf. werden im Zuge der Sachverständigen-Prüfung Proben entnommen, sodass in der vorliegenden Position auch entsprechende Wartezeiten bis zur Vorlage der Analytikergebnisse einzukalkulieren sind.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.			
		30 m²	EP	GP
01.04.0310	Demontage asbesthaltiger Deckenputz			
	Demontage von asbesthaltigen Deckenputzen (v. a. Gewölbedecken mit entsprechendem Fugenbild), einschl. deckenspezifischer Nachreinigung.			
	Putzstärke ca. 3-4 cm Arbeitshöhe bis 4,50 m			
	Der vollständige Abtrag der Putze hat durch Abschlagen bzw. Abstemmen und bei der Nachreinigung ggf. durch Fräsen zu erfolgen (Verfahren nach Wahl des AN). Die Leistung ist vollumfänglich bis zur restlosen Entfernung zu kalkulieren.			
	Es hat eine kontinuierliche Erfassung und Absaugung der belasteten Stäube während der Arbeiten mittels geeigneter Geräte (z. B. H-Sauger) zu erfolgen.			
	Die Schadstoffsanierungsarbeiten sind unter Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durchzuführen; Entsprechende Ausrüstungen, z. B. Schutzanzug Typ 5/6, Atemschutz (nach DGUV Regel 112-190), Atemschutzmaske mit Gebläseunterstützung und geeigneten Filtern, Sicherheitshandschuhen, etc. sind vorzuhalten; permanent einzusetzen und nach Abschluss der Sanierungsarbeiten fachgerecht zu entsorgen. Die Verbreitung von Stäuben ist bei Bedarf durch zusätzliche organisatorische Maßnahmen nach Wahl des Auftragnehmers zu vermeiden. Die Entsorgung der asbesthaltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Nachreinigung der Flächen durch Absaugen mit geeigneten Geräten (z. B. H-Sauger) sowie Erschwernisse für Kleinflächen, Versprünge, Rippen- oder Gewölbedecken etc. und oberflächenspezifischer Nachreinigung als auch Nacharbeiten (bspw. wegen Fugen) sind einzukalkulieren, gleiches gilt für besonders sorgsame Arbeitsschritte in Randbereichen. Diese sind ebenfalls einzukalkulieren. Restloses Entfernen der Asbest-Produkte, Verpacken nach den Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in den bereitgestellten Container für Asbest-Abfälle. Die Entsorgung der asbesthaltigen Abfälle (AVV 170605*) wird gesondert vergütet. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² Deckenputz inkl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		100 m²	EP	GP
01.04.0320	Demontage und Entsorgung asbesthaltiger Fensterbänke Rückstandsfreie Demontage von asbesthaltigen Fensterbänken (B x T ca. 1,8 x 0,5 m) sowie beidseitiger Wischleiste - inkl. Entfernen von Mörtelbatzen und sonstigen Befestigungen. Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Bänke unter ständigem Nässen aufgenommen werden und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big Bags verpackt werden. Abfallschlüsselnummer : 170605*			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Entsorgung der asbesthaltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: Stk. Fensterbank, inkl. aller Nebenkosten.			
		15 Stk.	EP	GP
01.04.0330	Demontage asbesthaltiger Glasanschlusskitt			
	Der Glasanschluss der Fenster besteht aus teilweise aus asbesthaltigem Kitt. Der Anschluss zwischen Glasscheibe und Rahmen ist umlaufend und beidseitig (innen und außen) mit asbesthaltigem Kitt versiegelt. Die Kitt sind vor Demontage abzukleben.			
	Es ist davon auszugehen, dass der Rahmen vor dem Einsetzen der Glasscheiben komplett mit Kitt verfüllt wurde.			
	Die Abrechnung erfolgt pro laufendem Meter Scheibenkante (keine doppelten Massen für innen und außen). Zum Entfernen des Kitts sind die Scheiben zerstörungsfrei auszubauen, Scheibe und Rahmen sind umlaufend zu reinigen.			
	Rückstandsfreies Entfernen der asbesthaltigen Dichtmasse, Verpacken des entfernten Glasanschlusskitts nach den Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in den Container für Asbestabfälle.			
	Erschwernisse bei der Erreichbarkeit der Dichtmasse sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Hinweis: Die Demontage des asbesthaltiger Glasanschlusskitts erfolgt im Schwarzbereich.			
	Die Containergestellung und die Entsorgungskosten für asbesthaltige Abfälle sind nicht Bestandteil der Position, sie werden separat vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer : 170605*			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Nebenarbeiten.			Übertrag:
	Abrechnungsgrundlage: lfdm inkl. aller Nebenkosten.			
		20 m	EP	GP
Summe Titel 01.04		Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG, Netto:		
01.05	Titel	Arbeiten Weißbereich - Altbau, UG		
01.05.0010	Entrümpelung Das lose und fest-eingebaute Mobiliar und andere bewegliche Möbelstücke und sonstige im Gebäude gelagerte Gegenstände sind nach Vorgabe des AG aus dem Gebäude zu transportieren und für die Entsorgung sortenrein zu zerkleinern. Kalkulationsgrundlage: Kubatur in aufgebautem Zustand. Hinweis: Ein Aufmaß zur Abrechnung hat zwingend vor Demontage und Entsorgung des Inventars gemeinsam mit Vertretern des Auftraggebers zu erfolgen. Andernfalls kann eine zweifelsfreie Abrechnung nicht gewährleistet werden. Container, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m³ inkl. aller Nebenkosten			
		30 m³	EP	GP
01.05.0020	Demontage und Entsorgung WC Kabine Rückbau von vorhandenen WC-Trennwänden aus Holz oder Kunststoff mit Metallrand-Tragprofilen inkl. Türen (als WC-Kabine, H bis ca. 2,5 m, Grundfläche Kabine ca. 1 x 2 m) einschl. an Boden und Wand montierter Befestigungskonstruktion bzw. -material und Verschraubungen, aus dem Gebäude transportieren und entsorgen. Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der Trennwände inkl.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.05	Titel	Arbeiten Weißbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Türen, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: Stk. WC-Kabine inkl. aller Nebenkosten.			
		26 Stk.	EP	GP
01.05.0030	Demontage und Entsorgung Waschtische			
	Rückbau von vorhandenem wandhängenden Waschtisch-Sanitärobjekt, komplett mit Armatur und Geruchsverschluss, Schmutzwasser- und Wasseranschluss sowie anteilig Schmutzwasser- und Wasserleitung bis 50 cm und Klein- und Befestigungsmaterial.			
	Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage des Waschbeckens, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: Stk. inkl. aller Nebenkosten.			
		13 Stk.	EP	GP
01.05.0040	Demontage und Entsorgung WC Kleinteile			
	Demontage und Entsorgung von diversen WC-Kleinteilen (Sanitäraccessoires wie Spiegel, Seifenspender, Papierhandtuchspender, Papierrollenhalter und WC-Bürste etc.), inkl. Befestigungsmaterial und Verschraubungen.			
	Grundfläche der Toilettenanlage bis ca. 100 m².			
	Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der einzelnen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.05	Titel	Arbeiten Weißbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einbauten, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: psch. pro Toilettenanlage inkl. aller Nebenkosten.			
		2 psch.	EP	GP
01.05.0050	Demontage und Entsorgung WCs/Toiletten/Urinale			
	Rückbau von vorhandenen wandhängenden Urinalen und Stand-WCs, komplett mit Armatur und Geruchsverschluss, Schmutzwasser- und Wasseranschluss sowie anteilig Schmutzwasser- und Wasserleitung bis 50 cm und Klein- und Befestigungsmaterial.			
	Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage des Urinals/WCs, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: Stk. WC/Urinal inkl. aller Nebenkosten.			
		43 Stk.	EP	GP
01.05.0060	Demontage und Entsorgung Duschtassen			
	Rückbau von vorhandenen Duschtassen, komplett mit Armatur und Geruchsverschluss, Schmutzwasser- und Wasseranschluss sowie anteilig Schmutzwasser- und Wasserleitung bis 50 cm und Klein- und Befestigungsmaterial.			
	Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der Duschtasse, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.05	Titel	Arbeiten Weißbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer.			Übertrag:
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: St. Duschtasse inkl. aller Nebenkosten.			
		1 St	EP	GP
01.05.0070	Demontage und Entsorgung Metall-Duscharmatur-Elementen			
	Rückbau von vorhandenen Metall-Duscharmatur-Elementen (Abmessung B x H x T ca. 40 x 150 x 10 cm), komplett mit Armaturen und Geruchsverschluss, Schmutzwasser- und Wasseranschluss sowie anteilig Schmutzwasser- und Wasserleitung bis 50 cm und Klein- und Befestigungsmaterial.			
	Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der Duscharmatur, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 St	EP	GP
01.05.0080	Demontage und Entsorgung Bodenfliesen inkl. Mörtel/Kleber			
	Demontage von Bodenfliesen inkl. Mörtel/Kleber, restlos.			
	Der Angebotspreis beinhaltet die Demontage und Transport der Abfälle zum bereitgestellten Abfallcontainer.			
	Fliesenmaß: ca. 5 x 5 bis 30 x 30 cm Untergrund: Dickbett/Kleber			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.05	Titel	Arbeiten Weißbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² Fliese inkl. Mörtel/Kleber, inkl. aller Nebenkosten.			
		150 m²	EP	GP
01.05.0090	Demontage und Entsorgung Verbundestrich Restlose Demontage von Verbundestrich (teilweise mehrlagig, ca. 12 cm Estrichstärke) bis zur Rohdecke. Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken und nach Materialsorten getrennt zu den bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² Estrich, inkl. aller Nebenkosten.			
		1.200 m²	EP	GP
01.05.0100	Demontage und Entsorgung Mauerwerk Demontage und Entsorgung Mauerwerkswände (Dicke bis 17,5 cm). Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer. Erschschwernisse aufgrund kleinteiliger Abbrüche, Schnitte etc. sind einzukalkulieren. Sämtliche Nebenleistungen, erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Container, Verpackung, Transport und Entsorgung inkl.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.05	Titel	Arbeiten Weißbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	aller erforderlichen Gebühren sind für die unbelasteten Materialien einzukalkulieren. Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten.	30 m²	EP	GP
01.05.0110	Demontage und Entsorgung Abwasserleitungen Rückbau von vorhandenen Abwasserleitungen aus Guss, Kunststoff o. ä. bis DN 250, einschl. aller Formstücke, Verbindungen sowie Befestigungsmaterial etc., geringfügige Stemmarbeiten im Bereich von Wand- und Deckendurchdringungen sind einzukalkulieren. Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der Leitungen, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer. Die rückzubauenden Leitungen sind in transportable Stücke zu zerlegen und aus dem Gebäude zu schaffen. Container, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: lfdm inkl. aller Nebenkosten	10 m	EP	GP
01.05.0120	Demontage und Entsorgung von vorhandenen Leitungen Rückbau von vorhandener Heizungs-, Wasser-, Abwasser-, Gas- und sonstigen TGA-Leitungen aus Kunststoff, Stahl oder Kupfer DN 20 bis DN 250, einschl. aller Formstücke, Verbindungen, Kleinteile, Auslässe sowie Befestigungsmaterial etc., geringfügige Stemmarbeiten im Bereich von Wand- und Deckendurchdringungen sind einzukalkulieren. Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der Leitungen, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer. Die rückzubauenden Leitungen sind in transportable Stücke zu zerlegen und aus dem Gebäude zu schaffen. Container, Transport- und Entsorgung der unbelasteten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.05	Titel	Arbeiten Weißbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Materialien inkl. aller Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: lfdm inkl. aller Nebenkosten			
		60 m	EP	GP
01.05.0130	Demontage und Entsorgung Lüftungskanäle			
	Rückbau von vorhandenen Lüftungskanälen als verspringende rechteckige Kanäle (und zum Teil auch Wickelfalz-Rundrohr) einschl. aller Formstücke, aus verzinktem Stahlblech exkl. KMF-Dämmung einschl. der verwendeten Befestigungsmaterialien demontieren.			
	Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der Leitungen, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer.			
	Die rückzubauenden Leitungen sind in transportable Stücke zu zerlegen und aus dem Gebäude zu schaffen.			
	Die Separierung und Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Container, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m ² inkl. aller Nebenkosten			
		10 m²	EP	GP
01.05.0140	Demontage und Entsorgung kleiner Fenster			
	Vollständige und rückstandsfreie Demontage der Fassadenfenster (Stahlrahmenfenster, B x H bis ca. 1,6 x 1,2 m) einschließlich aller Abhänger, Befestigungen, der vollständigen Unterkonstruktion inkl. Randleisten etc.			
	Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der gesamten Fenster-Fassade, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.05	Titel	Arbeiten Weißbereich - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anschließende innenliegende Fensterbänke, Fassadenfaschen und Klinker dürfen nicht beschädigt werden. Entsprechende Erschwernisse sind in die Position einzukalkulieren. Randbereiche, Aufkantungen, Durchdringungen sowie sonstige Kleinanbauten etc. und deren Demontage und Entsorgung sind in die Position einzukalkulieren. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten Abrechnungsgrundlage: Stk. Fenster inkl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		7 Stk.	EP	GP
01.05.0150	Verschluss Rohbauöffnung kleiner Fenster - OSB mit Folie Die nach Demontage der Fenster offenen Fassadenöffnungen (B x H bis ca. 2,3 x 1,4 m) sind mittels OSB-Platte und Folie fachgerecht, stoßfest und wetterfest wieder zu verschliessen, inkl. Verschluss von Randbereichen. Inkl. Überlassung an Folgegewerke. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten Abrechnungsgrundlage: Stk. Fensterverschluss inkl. aller Nebenleistungen.			
		7 Stk.	EP	GP
Summe Titel 01.05		Arbeiten Weißbereich - Altbau, UG, Netto:		
01.06	Titel	Reinigungsarbeiten - Altbau, UG		
01.06.0010	Reinigung nach Sanierungsarbeiten Grob- und Feinreinigung zur Beseitigung von staubförmigen Schadstoffkontaminationen auf allen Oberflächen in den Sanierungsbereichen: Decken, Wände, Brüstungen, Fenster, Fensterrahmen, Fußboden, Gerüstlagen inkl. aller Ein- und Anbauten, Kabel, Rohre, Leuchten sowie alle nicht näher bezeichneten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.06	Titel	Reinigungsarbeiten - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Oberflächen. Explizit sind alle Flächen (inkl. Wände, Anlagen und umfangreicher Leitungsführungen etc.) mit abzureinigen. Erschwernisse aufgrund beengter Kopf- und Arbeitshöhen sowie aufgrund erheblicher TGA-Einbaudichte, für den Materialtransport etc. sowie allgemein aufgrund der örtlichkeitsspezifischen Randbedingungen und bauchlichen Bestandssituation sind in die Position einzukalkulieren. Alle Flächen sind mit einem Industriesauger der zugelassenen Verwendungskategorien abzusaugen und anschließend nass zu reinigen. Das Reinigen von Mischuntergründen und rauen Flächen ist einzukalkulieren. Hinweis zur Erfolgskontrolle der Sanierung: siehe Vorbemerkungen unter Punkt 1.1. Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie alle erforderlichen Geräte und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Abrechnungsgrundlage: m² (Netto-)Grundfläche des Sanierungsbereichs (Flächen der zu reinigenden Wände, Decken, sonstiger Einbauten etc. sind auf die [Netto-]Grundfläche umzulegen und einzukalkulieren) inkl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		1.300 m²	EP	GP
Summe Titel 01.06		Reinigungsarbeiten - Altbau, UG, Netto:		
01.07	Titel	Entsorgung - Altbau, UG		
	Vorbemerkung Die anfallenden Abfälle sind gemäß der nachfolgenden Vorgaben fachgerecht und unter Vorlage aller Unterlagen der Entsorgung zuzuführen. Für die Beseitigung der schadstoffhaltigen Materialien sind das zur Zeit gültige Kreislaufwirtschaftsgesetz im Baubetrieb sowie die örtlichen Bestimmungen für den Transport und die Ablagerung auf zugelassenen Deponien - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.07	Titel	Entsorgung - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zu beachten. Schadstoffhaltige Abfälle sind im Sicherheitsbereich in geschlossenen Gebinden zu sammeln und in Fässern, sauberen, festen Plastiksäcken, Big Bags oder verklebten Folienverpackungen zu den geschlossenen, abschließbaren Containern zu bringen. Die Behälter sind entsprechend der Gefahrstoffverordnung zu kennzeichnen und in gesicherter Weise zu entsorgen. Für die ordnungsgemäße Deponierung der Abfälle hat der Sanierer in Absprache mit den Transportunternehmen Sorge zu tragen. Abfälle im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) - z. B. Bau- und Abbruchabfälle, Erdaushub etc. - sind vorrangig zu verwerten. Dabei wird zwischen nicht gefährlichen und gefährlichen Abfällen unterschieden. Abfälle im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) der im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen sind entsprechend ihrer Abfallschlüsselnummer einer für sie zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuzuführen. Auskünfte zu diesem Thema können zugelassene Entsorgungsfachbetriebe und die Unteren Abfallwirtschaftsbehörden (in Bochum das Umweltamt) erteilen. Für die Schlussrechnung ist der Nachweis für die ordnungsgemäße Entsorgung in Papierform beizubringen (Wiegescheine im Original, Kopien bzw. Ausdrucke von vollständig unterschriebenen oder signierten Übernahme- und Begleitscheinen). Die Entgelte für die Entsorgung der unbelasteten Materialien sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Entsorgung der gefährlichen Abfälle erfolgt durch den Auftragnehmer und ist im Nachweisverfahren umzusetzen. Im Rahmen der Beauftragung bewirkt der Auftragnehmer die Entstehung des Abfalls und übernimmt dessen Besitz. Hieraus übernimmt der Auftragnehmer die Erzeugerpflichten und die Nachweisführung.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.07	Titel	Entsorgung - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Während der Baumaßnahme ist der AN verpflichtet, nach Abtransport jedes Containers den Entsorgungsnachweis dem Auftraggeber / dem Bauherrn unaufgefordert vorzulegen. 01.07.0010 Asbestabfälle entsorgen Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen. - An- und Abfuhr sowie Vorhalten der Abfallcontainer, gedeckelt - verpacken, ggf. zwischenlagern, transportieren, verladen in abschließbare, gedeckelte, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung. - Material ist nach den Vorgaben der Deponie bzw. den zuständigen Behörden abzupacken und zu entsorgen. - Alle Entsorgungskosten und Kosten für Genehmigungsverfahren und kostenpflichtige Nachweise (Einzelentsorgungsnachweise) sowie die Containergestellung und das Verpackungsmaterial sind einzukalkulieren. Über die Entsorgungskosten, Gebührenordnung hat sich der Bieter bei der Deponie zu informieren. Der Abfallbeförderer muss sich die Entsorgungsnachweise (Begleitschein) durch den Abfallbeseitiger bestätigen lassen und dem Auftraggeber/Bauherr unaufgefordert vorzulegen. Abtransport, inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen. Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen. Abfallschlüsselnummer: AVV: 170605* Abrechnungsgrundlage: Tonne inkl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		190 t	EP	GP
01.07.0020	KMF-Abfälle entsorgen Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden KMF-haltigen Materialien sind ordnungsgemäß zu entsorgen. - verpacken, ggf. zwischenlagern, transportieren, verladen in abschließbare, gedeckelte, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung. - Material ist nach den Vorgaben der Deponie - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.07	Titel	Entsorgung - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	bzw. den zuständigen Behörden abzapacken und zu entsorgen. - Alle Entsorgungskosten und Kosten für Genehmigungsverfahren und kostenpflichtige Nachweise (Einzelentsorgungsnachweise) sowie die Containergestellung und das Verpackungsmaterial sind einzukalkulieren. Über die Entsorgungskosten, Gebührenordnung hat sich der Bieter bei der Deponie zu informieren. Der Abfallbeförderer muss sich die Entsorgungsnachweise (Begleitschein) durch den Abfallbeseitiger bestätigen lassen und dem Auftraggeber/Bauherr unaufgefordert vorlegen. Entsorgung inkl. Containergestellung sowie An- und Abtransport, inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen. Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen. Abfallschlüsselnummer: AVV 170603* Abrechnungsgrundlage: Tonne inkl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		3 t	EP	GP
01.07.0030	PCB-Abfälle entsorgen Entsorgung von PCB-haltigen Abfällen. - verpacken, ggf. zwischenlagern, transportieren, verladen in abschließbare, gedeckelte, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung. - Material ist nach den Vorgaben der Deponie bzw. den zuständigen Behörden abzapacken und zu entsorgen. - Alle Entsorgungskosten und Kosten für Genehmigungsverfahren und kostenpflichtige Nachweise (Einzelentsorgungsnachweise) sowie die Containergestellung und das Verpackungsmaterial sind einzukalkulieren. Über die Entsorgungskosten, Gebührenordnung hat sich der Bieter bei der Deponie zu informieren. Der Abfallbeförderer muss sich die Entsorgungsnachweise (Begleitschein) durch den Abfallbeseitiger bestätigen lassen und dem Abfallerzeuger (Auftraggeber/Bauherr) unaufgefordert vorlegen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.07	Titel	Entsorgung - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Entsorgung inkl. Containergestellung sowie An- und Abtransport, inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen (inkl. Kleinmengenzuschlag).			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 170902*			
	Abrechnungsgrundlage: Tonne inkl. aller Nebenkosten.			
		20 t	EP	GP
01.07.0040	PAK-Abfälle entsorgen			
	Entsorgung von PAK-haltigen Abfällen.			
	Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden PAK-haltigen Materialien sind nach den Vorgaben des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) ordnungsgemäß und schadlos zu entsorgen. Die Beseitigung erfolgt als gefährlicher Abfall im Rahmen eines Sammelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen.			
	Über die Entsorgungskosten, Gebührenordnung hat sich der Bieter bei der Deponie zu informieren. Der Abfallbeförderer muss sich die Entsorgungsnachweise (Begleitschein) durch den Abfallbeseitiger bestätigen lassen und dem Auftraggeber/Bauherr unaufgefordert vorlegen.			
	An- und Abfuhr sowie Vorhalten der Abfallcontainer. Verpacken, verladen in abschließbare, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung.			
	Material ist nach den Vorgaben der Annahmestelle bzw. den zuständigen Behörden abzapacken und zu entsorgen.			
	Alle Entsorgungs-, Container- und Transportkosten sowie anlieferungsspezifische Kosten wie ggf. Container-Big-Bags, sind in die Position einzukalkulieren.			
	Entsorgung inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.07	Titel	Entsorgung - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			Übertrag:
	Abfallschlüsselnummer: AVV 170303* / 170301*			
	Abrechnungsgrundlage: Tonne inkl. aller Nebenkosten.			
		2,5 t	EP	GP
Summe Titel 01.07		Entsorgung - Altbau, UG, Netto:		
01.08	Titel	Stundenlohnarbeiten - Altbau, UG		
01.08.0010	Aufsichtsperson			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:			
	Aufsichtsperson			
	Abrechnungsgrundlage: h inkl. aller Nebenkosten.			
		30 h	EP	GP
01.08.0020	Facharbeiter			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:			
	Facharbeiter			
	Abrechnungsgrundlage: h inkl. aller Nebenkosten.			
		30 h	EP	GP
01.08.0030	Maskenzulage			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:			
	Maskenzulage			
	Abrechnungsgrundlage: h inkl. aller Nebenkosten.			
		60 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.08	Titel	Stundenlohnarbeiten - Altbau, UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01.08		Stundenlohnarbeiten - Altbau, UG, Netto:		
01.09	Titel	Baustelleneinrichtung - kleine Turnhalle		
01.09.0010	Baustelleneinrichtung Einrichten und Räumen der Baustelle einschl. Anfuhr, Abfuhr und Vorhaltung aller benötigten Werkzeuge, Beleuchtungen, persönlichen Schutzausrüstungen (inkl. für AG-Vertreter), Maschinen, Kleingeräte, Gerüste, soweit sie nicht einzeln ausgeschrieben sind und Einrichtungen sowie der technischen Ausstattung für die Schadstoffsanierung und die Abbrucharbeiten, Container, Abbruchwerkzeug, H-Sauger etc. Die Dimensionierung der Werkzeuge, Maschinen und Geräte etc. hat der Unternehmer in eigener Verantwortung vorzunehmen. Es sind entsprechend der notwendigen Arbeiten und der Anzahl der eigenen Mitarbeiter ausreichende Einrichtungen zu liefern, in Betrieb zu nehmen und nach Abschluss der Arbeiten zu räumen. Räumung: Alle benutzten Flächen sind am Ende der Arbeiten wieder in ordentlichem und sauberem Zustand zu hinterlassen. Die jeweiligen Arbeitsstellen und kontaminierten Bereiche sind gegen unbefugten Zutritt zu sichern und zu kennzeichnen. Einrichtung und Installation: Schleusen und Unterdruckgeräte fallen nicht unter diese Position. Material: Ständer, Latten, Folien, Nägel, etc. für die Erstellung von Arbeitsräumen, Abklebungen, usw. ist in die betr. Positionen einzurechnen, einschl. deren An- u. Abfuhr, sofern es nicht gesondert ausgeschrieben ist. Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet. Abrechnungsgrundlage: psch. inkl. aller Nebenkosten.			
1 psch		GP		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.09	Titel	Baustelleneinrichtung - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.09.0020	Vorhalten der Baustelleneinrichtung Vorhalten der Baustelleneinrichtung (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung. Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten	12 Wo	EP	GP
01.09.0030	Sanitär- und Aufenthaltscontainer Aufenthalts-, Lager, und Sanitärcontainer mit Duschen in entsprechend notwendiger Anzahl und Ausführung, einschl. Schmutzwasserauffangbehälter mit regelmäßigem Abpumpen, liefern, anschließen, betreiben und räumen. Es sind entsprechend der Anzahl der Mitarbeitern ausreichende Einrichtungen zu liefern, in Betrieb zu nehmen und nach Abschluss der Arbeiten zu räumen. Ver- und Entsorgungsanschlüsse (Wasser, ggf. Abwasser, Strom) der Container innerhalb der Baustelleneinrichtung herstellen, anschließen und nach Abschluss der Vorhaltezeit wieder beseitigen. Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet. Abrechnungsgrundlage: psch. inkl. aller Nebenkosten.	1 psch		GP
01.09.0040	Sanitär- und Aufenthaltscontainer vorhalten Vorhalten der sanitären Einrichtung (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung. Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten	12 Wo	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.09	Titel	Baustelleneinrichtung - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.09.0050	2-Kammer-Materialschleuse liefern			
	2 - Kammer - Materialschleuse,			
	anliefern und am Ende der Bauzeit wieder abfahren. Das Installieren wird in einer separaten Position in den Arbeitsbereichen vergütet.			
	Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 St	EP	GP
01.09.0060	2-Kammer-Materialschleuse vorhalten			
	Vorhalten der 2 - Kammer - Materialschleuse (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.			
	Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung.			
	Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		12 StWo	EP	GP
01.09.0070	1-Kammer-Personalschleuse liefern			
	1 - Kammer - Personenschleuse,			
	anliefern und am Ende der Bauzeit wieder abfahren. Das Installieren wird in einer separaten Position in den Arbeitsbereichen vergütet.			
	Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.09	Titel	Baustelleneinrichtung - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.09.0080	1-Kammer-Personalschleuse vorhalten Vorhalten der 1 - Kammer- Personalschleuse (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung. Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten	12 StWo	EP	GP
01.09.0090	3-Kammer-Personalschleuse liefern 3 - Kammer - Personenschleuse, anliefern und am Ende der Bauzeit wieder abfahren. Das Installieren wird in einer separaten Position in den Arbeitsbereichen vergütet. Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.	1 St	EP	GP
01.09.0100	3-Kammer-Personalschleuse vorhalten Vorhalten der 3 - Kammer- Personalschleuse (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung. Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten	12 StWo	EP	GP
01.09.0110	4-Kammer-Personalschleuse liefern 4 - Kammer - Personenschleuse, anliefern und am Ende der Bauzeit wieder abfahren. Das Installieren wird in einer separaten Position in den Arbeitsbereichen vergütet.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.09	Titel	Baustelleneinrichtung - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 St	EP	GP
01.09.0120	4-Kammer-Materialschleuse vorhalten			
	Vorhalten der 4 - Kammer - Materialschleuse (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.			
	Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung.			
	Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		12 StWo	EP	GP
01.09.0130	Baustrommanagement			
	Stromversorgung für die Tätigkeiten in den jeweiligen Sanierungsbereichen liefern, im Arbeitsbereich installieren, in Betrieb nehmen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Inkl. geeichter Zählung.			
	Eine Abgreifstelle wird im Gebäude zur Verfügung gestellt. Entsprechende Zuleitung, Verteilung und das Umsetzen von Verteilern ist einzukalkulieren.			
	Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage: psch. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 psch		GP
01.09.0140	Baustrommanagement vorhalten			
	Vorhalten der Stromversorgung für die Tätigkeiten im Sanierungsbereich (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.			
	Eine Abgreifstelle wird im Gebäude zur Verfügung gestellt. Entsprechende Zuleitung und Verteilung ist			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.09	Titel	Baustelleneinrichtung - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: einzukalkulieren. Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung. Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		12 Wo	EP	GP
01.09.0150	Wassermanagement Wasserversorgung für die Tätigkeiten in den jeweiligen Sanierungsbereichen liefern, im Arbeitsbereich installieren, in Betrieb nehmen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Inkl. geeichter Zählung und Systemtrenner. Eine Abgreifstelle wird im Gebäude zur Verfügung gestellt. Entsprechende Zuleitung, Verteilung und das Umsetzen von Verteilern ist einzukalkulieren. Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet. Abrechnungsgrundlage: psch. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 psch		GP
01.09.0160	Wassermanagement vorhalten Vorhalten der Wasserversorgung für die Tätigkeiten im Sanierungsbereich (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Eine Abgreifstelle wird im Gebäude zur Verfügung gestellt. Entsprechende Zuleitung und Verteilung ist einzukalkulieren. Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung. Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		12 Wo	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.09	Titel	Baustelleneinrichtung - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.09.0170	Bauzaun errichten Herstellen, vorhalten und später wieder Abbauen einer Bauzaunanlage aus Gitterstabzaun einschl. Betonfüße (inkl. Toranlage). Die notwendige Beleuchtung nach STVO ist in dieser Position zu berücksichtigen und einzukalkulieren. Montage teils auf unbefestigtem Untergrund. Bauzaun bestehend aus: Feldern in Standardgröße (LxH=ca. 3,45 x 2,00 m), Die Gitterstabelemente sind untereinander so zu verschrauben, dass ein Öffnen der Bauzaunelemente ohne Spezialwerkzeug nicht möglich ist. Die bauaufsichtlichen Anforderungen der SchulBauR NRW sind einzuhalten. Einschl. regelmäßiger Kontrolle der Zaunanlage in Hinsicht der Vollständigkeit, Standfestigkeit und Verschraubung (einschl. Befestigungsmaterial). Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet. Abrechnungsgrundlage: lfdm inkl. aller Nebenkosten.	300 m	EP	GP
01.09.0180	Bauzaun vorhalten Vorhalten des Bauzauns (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Bauzaun, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten, die ausgeschriebene Menge umfasst das Produkt aus Vorhaltemenge * Vorhaltedauer. Demontierte Teilbereiche der Bauzaunanlage sind mit Aufmaß und Standzeiten zu dokumentieren und der BL zu übergeben. Die Position beschreibt die für die Bauzeit			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.09	Titel	Baustelleneinrichtung - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erforderliche Vorhaltung.			Übertrag:
	Abrechnungsgrundlage: lfdmWo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		3.600 mWo	EP	GP
01.09.0190	Baustellenbeleuchtung			
	Installation einer ausreichenden Baubeleuchtung für die gesamte Bauzeit der Schadstoffsanierung.			
	Anliefern, installieren, in Betrieb nehmen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.			
	Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage: psch. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 psch		GP
01.09.0200	Baustellenbeleuchtung vorhalten			
	Vorhalten der Baustellenbeleuchtung (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.			
	Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung.			
	Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		12 Wo	EP	GP
01.09.0210	Umluft- und Unterdruckanlage bis 15.000 m³/h liefern			
	Unterdruckanlage bis 15.000 m³/h liefern und in Betrieb nehmen sowie am Ende der Bauzeit wieder abfahren.			
	Das Installieren wird in einer separaten Position in den Arbeitsbereichen vergütet.			
	Nachzuweisen sind: - Protokoll der jährlichen Überwachung gem. TRGS 519 - Messbericht über die gesamte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.09	Titel	Baustelleneinrichtung - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abluftkonzentration nach VDI 3861 - BIA-Prüfzeugnisse der eingesetzten Feinstaubfilter - Leitungen zum Betrieb der Unterdruckanlagen Ebenfalls sind die festen Blenden für die Abluftführung in den Räumen und der Nachströmelemente einzukalkulieren. 100 m für die Luftführung sind mit einzukalkulieren. Die Vorhaltung wird über die Folgeposition separat vergütet. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		2 St	EP	GP
01.09.0220	Umluft- und Unterdruckanlagen bis 15.000 m³/h vorhalten Vorhalten der Unterdruckanlage bis 15.000 m³/h (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung. Abrechnungsgrundlage: Wo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		24 StWo	EP	GP
Summe Titel 01.09				
Baustelleneinrichtung - kleine Turnhalle, Netto:				
01.10	Titel Gerüstbau - kleine Turnhalle			
	Hinweis Gerüstbau (DIN 4420, 4422, 18459) Hilfs- und Arbeitsgerüste sind, sofern diese nicht nachfolgend beschrieben werden, durch den AN für sämtliche Arbeiten zu stellen und die Kosten hierfür in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.10	Titel	Gerüstbau - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Um eine Verschleppung von Gefahrstoffen zu verhindern, müssen die Gerüste aus gut zu reinigenden Materialien gefertigt sein. Weiterhin sind sämtliche Hohlraumöffnungen so abzukleben, dass keine Fasern in Gerüststangen oder ähnliches eindringen können. Das Abkleben der Gerüste ist in die Positionen einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.			
01.10.0010	Rollgerüst bis Arbeitshöhe von 3,0 m liefern und abfahren Aufbauen und Abbauen sowie An- und Abtransport von mobilen Gerüsten mit einer Arbeitsfläche von mindestens 1,50 m². Die Gerüste sind für die Dauer der Sanierungsarbeiten innerhalb und außerhalb des Gebäudes vorzuhalten und umzusetzen. Max. Raumhöhe bis ca. 3,0 m bzw. auch für den Außenbereich geeignet. Die Vorhaltung wird über die Vorposition gesondert vergütet. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.	2 St	EP	GP
01.10.0020	Vorhalten Rollgerüste bis 3,0 m Vorhalten der Rollgerüste der Vorposition (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung. Abrechnungsgrundlage: StWo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten	24 StWo	EP	GP
01.10.0030	Rollgerüst bis Arbeitshöhe von 7,0 m liefern und abfahren Aufbauen und Abbauen sowie An- und Abtransport von mobilen Gerüsten mit einer Arbeitsfläche von mindestens 1,50 m². Die Gerüste sind für die Dauer der Sanierungsarbeiten innerhalb und außerhalb des Gebäudes vorzuhalten und umzusetzen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.10	Titel	Gerüstbau - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Max. Raumhöhe bis ca. 7,00 m bzw. auch für den Außenbereich geeignet.			
	Die Vorhaltung wird über die Vorposition gesondert vergütet.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		2 St	EP	GP
01.10.0040	Vorhalten Rollgerüste bis 7,0 m Vorhalten der Rollgerüste der Vorposition (auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). Warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Die Position beschreibt die für die Bauzeit erforderliche Vorhaltung. Abrechnungsgrundlage: StWo. (Verlängerung, auch für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung). inkl. aller Nebenkosten			
		24 StWo	EP	GP
Summe Titel 01.10		Gerüstbau - kleine Turnhalle, Netto:		
01.11	Titel Aufbau Arbeitsbereiche - kleine Turnhalle			
01.11.0010	Liefern und Montieren GK-Trennwand - F90-Qualität Lieferung und Montage einer nicht tragenden Trennwand als Gipskarton-Konstruktion nach DIN 4103-1, inkl. aller Anschlussarbeiten ausführen. Ausführung als Systembauteil in Feuerwiderstandsklasse F90 gem. DIN 4102-2. Profile, Dämmstoffe und Gipskartonplatten (beiseitig jeweils zweilagig und vollflächig verspachtelt) sind entsprechend zu dimensionieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.11	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Wandstärke bis 15 cm. Oberflächenqualität gespachtelt und geschliffen: Q2. Inkl. Erschwerniszulage für kleinteilige Arbeiten bzw. Erstellung von Kleinflächen. Abrechnungsgrundlage: m² GK-Wand inkl. aller Nebenkosten.	20 m²	EP	GP
01.11.0020	Liefern und Montieren T30-RS-Türen (F30) in GK-Trennwand Lieferung und betriebsfertige Montage einer einflügeligen, feuerhemmenden und rauchdichten Feuerschutzabschottung (Tür) nach DIN 4102-5 (T30-1) und DIN 18095 (RS) bzw. mit CE-Kennzeichnung nach DIN EN 16034 in Verbindung mit DIN EN 14351-1 / DIN EN 14351-2. Ausführung als Systembauteil in F90-GK-Wand der Vorposition gem. bauaufsichtlicher Zulassung mit Umfassungszarge, Einsteckschloss nach DIN 18250 (für alle Bautüren gleichschließend), Drückergarnitur und Bodendichtung. Abmessung ca.: 1,135 m x 2,25 m Durchgangsmaß: mind. 0,9 m i. L. Die Montage hat streng nach den Richtlinien der Zulassung des Herstellers sowie der Montageanleitung zu erfolgen. Die Hinterfüllung der Zarge ist fachgerecht mit (Material je nach Zulassung) auszuführen. Nach der Montage ist eine Übereinstimmungserklärung des Fachunternehmers zu übergeben. Abrechnungsgrundlage: Stk. Tür inkl. Zarge inkl. aller Nebenkosten.	2 St.	EP	GP
01.11.0030	Herstellen staubdichter Arbeitsbereiche Herstellen geschlossener Arbeitsbereiche durch staubdichtes Abdichten in teils beengten Räumlichkeiten. Dazu sind alle Durchdringungen und Durchbrüche staubdicht zu verschließen. Nach Aufbau der Schleusen sind noch undichte Stellen mit Folie und Klebeband abzudichten. Erschwernisse aufgrund beengter Kopf- und Arbeitshöhen sowie allgemein aufgrund der örtlichkeitsspezifischen Randbedingungen und bauchlichen Bestandssituationetc.sind in die Position einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.11	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Grundfläche Sanierungsbereich: bis jeweils ca. 600 m². Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		3 St	EP	GP
01.11.0040	1-Kammer-Personenschleuse installieren 1-Kammer-Personenschleuse, für den jeweiligen Sanierungsbereich aufbauen, sowie mit Passstücken anschließen und betreiben. Einzukalkulieren sind weiterhin: - sämtliche Verbrauchsmaterialien - mehrmalige tägliche Reinigung - Wassermanagement - Unterdruck Überwachung - Schottungsarbeiten zum Anschluss an den Sanierungsbereich Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten wieder abbauen. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		3 St	EP	GP
01.11.0050	3-Kammer-Personenschleuse installieren 3-Kammer-Personenschleuse, für den jeweiligen Sanierungsbereich aufbauen, sowie mit Passstücken anschließen und betreiben. Einzukalkulieren sind weiterhin: - sämtliche Verbrauchsmaterialien - mehrmalige tägliche Reinigung - Wassermanagement - Unterdruck Überwachung - Schottungsarbeiten zum Anschluss an den Sanierungsbereich Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten wieder abbauen. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.11	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.0060	4-Kammer-Personenschleuse installieren 4-Kammer-Personenschleuse, für den jeweiligen Sanierungsbereich aufbauen, sowie mit Passstücken anschließen und betreiben. Einzukalkulieren sind weiterhin: - sämtliche Verbrauchsmaterialien - mehrmalige tägliche Reinigung - Wassermanagement - Unterdruck Überwachung - Schottungsarbeiten zum Anschluss an den Sanierungsbereich Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten wieder abbauen. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.	3 St	EP	GP
01.11.0070	2-Kammer-Materialschleuse installieren 2-Kammer-Materialschleuse, für den jeweiligen Sanierungsbereich aufbauen, sowie mit Passstücken anschließen und betreiben. Einzukalkulieren sind weiterhin: - sämtliche Verbrauchsmaterialien - mehrmalige tägliche Reinigung - Unterdruck Überwachung - Schottungsarbeiten zum Anschluss an den Sanierungsbereich Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten wieder abbauen. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.	3 St	EP	GP
01.11.0080	Unterdruckanlage bis 15.000 m³/h installieren Umluft- und Unterdruckanlagen (Gesamtleistung 15.000 m³/h) für den jeweiligen Sanierungsbereich installieren und betreiben und ggf. umsetzen. Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten wieder abbauen. Die Leitungen zum Betrieb der Unterdruckanlage sind einzukalkulieren. Ebenfalls sind die festen Blenden der Nachströmelemente für die Abluftführung einzukalkulieren. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.11	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nachzuweisen sind: - Protokoll der jährlichen Überwachung gem. TRGS 519 - Messbericht über die gesamte Abluftkonzentration nach VDI 3861 - BIA-Prüfzeugnisse der eingesetzten Feinstaubfilter. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.	6 St	EP	GP
01.11.0090	Staubschutzwand Folienwand auf Ständerwerk aus Holz oder Metall, horizontal oder vertikal bespannt, einschl. der Abdichtung aller Durchdringungen und Abbau sowie Entsorgung nach Fertigstellung des Arbeitsbereiches. Der Angebotspreis beinhaltet die Abdichtung der Folienabschottung im Bereich von Durchdringungen. Sämtliche Bohrlöcher sind nach Abschluss der Arbeiten und Abbau der Schottungen bündig zur Wandoberfläche zu verfüllen. Erschwernisse aufgrund beengter Kopf- und Arbeitshöhen sowie für den Materialtransport und auch aufgrund unbefestigter Untergründe sind in die Position einzukalkulieren. Abschottung aufbauen, vorhalten, reinigen und abbauen. Einschl. Wiederentfernung sowie Entsorgung nach Fertigstellung der Arbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² Folienschottung inkl. aller Nebenkosten.	50 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.11	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.0100	Zulage Staubschutzwand zus. mit OSB-Platten Als Zulage zur Vorposition, Ausführung wie Vorposition, nur als Staubschutzwand zus. mit OSB-Platten. Einschl. Gebrauchs-Überlassung an Folgegewerke. Abrechnungsgrundlage: m ² -Zulage inkl. aller Nebenkosten.	20 m²	EP	GP
01.11.0110	staubdichtes Abkleben von Installationen oder Einbauten Staubdichtes Abkleben von Installationen/Leitungsführungen, Schaltschrank etc. an Kleinflächen mittels Folie, horizontal oder vertikal, einschl. der Abdichtung aller Durchdringungen und Abbau sowie Entsorgung nach Fertigstellung des Arbeitsbereiches. Der Angebotspreis beinhaltet die Abdichtung der Folienabschottung im Bereich von Durchdringungen. Erschwernisse durch Abkleben von Leitungen und Durchdringungen sowie in schwer zugänglichen Kleinbereichen sind einzukalkulieren. Folien aufbauen, vorhalten, reinigen und abbauen. Einschl. Wiederentfernung sowie Entsorgung nach Fertigstellung der Arbeiten. Erschwernisse aufgrund beengter Kopf- und Arbeitshöhen sowie für den Materialtransport und auch aufgrund unbefestigter Untergründe sind in die Position einzukalkulieren. Abrechnungsgrundlage: m ² Folienabklebung inkl. aller Nebenkosten.	100 m²	EP	GP
Summe Titel 01.11		Aufbau Arbeitsbereiche - kleine Turnhalle, Netto:		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.12.0010	Demontage und Entsorgung 1-flügelige Türen inkl. Zargen Demontage einflügelige Türblätter inkl. Stahlumfassungszargen einschließlich aller Halterungen, Befestigungen und Vermörtelung in Anschlussbereich der Zargen. Größe des Einzelelementes: ca. 2,135 m x 1,0 m, Tiefe ca. 25 cm Einschließlich Verpacken belasteter Materialien in zugelassene, gekennzeichnete, geschlossene und abschließbare Behälter und Transport zum Abfallcontainer. Abstimmen der Füllmengen mit dem Entsorger. Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten			
		14 Stk.	EP	GP
01.12.0020	Demontage und Entsorgung 2-flügelige Türen inkl. Zargen Demontage zweiflügelige Türblätter inkl. Stahlumfassungszargen einschließlich aller Halterungen, Befestigungen und Vermörtelung in Anschlussbereich der Zargen. Größe des Einzelelementes: ca. 2,135 m x 2,0 m, Tiefe ca. 25 cm Einschließlich Verpacken belasteter Materialien in zugelassene, gekennzeichnete, geschlossene und abschließbare Behälter und Transport zum Abfallcontainer. Abstimmen der Füllmengen mit dem Entsorger. Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten 1 Stk. EP GP			
01.12.0030	Zulage asbesthaltige Materialien im Türblatt Zulage zu den Vorpositionen "Demontage und Entsorgung 1-flügelige Türen inkl. Zargen" und "Demontage und Entsorgung 2-flügelige Türen inkl. Zargen" für asbesthaltige FH-Türen. Separierung der asbesthaltigen Produkte wie Pappen im Schloss- und Türblattbereich. Restloses Entfernen der Asbest-Produkte (Separierung im Schwarzbereich), Verpacken nach den Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in den bereitgestellten Container für Asbest-Abfälle. Die Entsorgung der asbesthaltigen Abfälle (AVV 170605*) wird gesondert vergütet. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: Stk. Türblatt inkl. aller Nebenkosten. 4 Stk. EP GP			
01.12.0040	Demontage und Entsorgung Wandfliesen inkl. Mörtel/Kleber (asbesthaltig) Demontage von Wandfliesen inkl. Mörtel/Kleber, restlos. Der Fugenfüller gilt als asbesthaltig. Der Angebotspreis beinhaltet die Demontage und Transport der Abfälle zum bereitgestellten Abfallcontainer. Fliesenmaß: ca. 5 x 5 bis 30 x 30 cm Untergrund: Dickbett, Kleber Die Separierung und Entsorgung der asbesthaltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170605* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m² Fliese inkl. Mörtel/Kleber, inkl. aller Nebenkosten.			
		100 m²	EP	GP
01.12.0050	Demontage von PVC-Bodenbeläge (PCB-haltig) Demontage von PVC-Bodenbeläge (PCB-haltig) vollflächig verklebt auf Estrich mit Ausgleichsschicht, einschl. der umlaufenden Fußleisten. Ausschleusen, ggfs. Zerkleinern nach Vorgabe des Entsorgers. Einschließlich Verpacken belasteter Materialien in zugelassene, gekennzeichnete, geschlossene und abschließbare Behälter und Transport zum Abfallcontainer. Abstimmen der Füllmengen mit dem Entsorger. Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der PCB-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170902* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.			
		700 m²	EP	GP
01.12.0060	Entfernung von PCB-haltigem Kleber auf Estrich Arbeiten mit Gefahrstoffen gemäß TRGS 524/DGUV 101-004 und Richtlinie NRW. Staubarmes Entfernen von PCB-haltigen Kleber auf Estrich (einschl. evt. Niveaue Ausgleichsspachtelmassen) unter Einsatz von Oberflächenfräsen (Tellerfräsen) mit direkter Absaugung. Es ist zu berücksichtigen, dass der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Kleber restlos, bis in die Ecken zu entfernen ist. Einschließlich Verpacken belasteter Materialien in zugelassene, gekennzeichnete, geschlossene und abschließbare Behälter und Transport zum Abfallcontainer. Abstimmen der Füllmengen mit dem Entsorger. Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der PCB-belasteten Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer : AVV 170902* Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² entfernter Kleber, inkl. aller Nebenkosten.			
		700 m²	EP	GP
01.12.0070	Demontage und Entsorgung von Estrich inkl. Trittschalldämmung			
	Restlose Demontage und Entsorgung von schimmendem Estrich (teilweise mehrlagig, bis ca. 10 cm Estrichstärke) inkl. KMF-haltiger Trittschalldämmung bzw. Trennlage. Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken und nach Materialsorten getrennt zu den bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der gefährlichen Abfälle (KMF) wird gesondert vergütet.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			Übertrag:
	Abrechnungsgrundlage: m ² Estrich, inkl. Trittschalldämmung und aller Nebenkosten.			
		50 m²	EP	GP
01.12.0080	Demontage von PAK-haltigem Gussasphalt			
	Staubarmes, restloses Entfernen von PAK-haltigem Gussasphalt im Bodenaufbau mit direkter Absaugung (Schichtdicke bis 5 cm). Es ist zu berücksichtigen, dass der Estrich restlos, bis auf den Estrich oder den Rohboden (je nach Aufbau) und in die Ecken zu entfernen ist. Entsprechende Erschwernisse sind einzukalkulieren. Der vollständige Abtrag hat durch Abschlagen bzw. Abstemmen und bei der Nachreinigung ggf. durch Fräsen zu erfolgen (Verfahren nach Wahl des AN). Die Leistung ist vollumfänglich bis zur restlosen Entfernung zu kalkulieren. Einschließlich Verpacken belasteter Materialien in zugelassene, gekennzeichnete, geschlossene und abschließbare Behälter und Transport zum Abfallcontainer. Abstimmen der Füllmengen mit dem Entsorger. Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der PAK-belasteten Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer : AVV 17 03 03* Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² Gussasphalt, inkl. aller Nebenkosten.			
		50 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.12.0090	Demontage und Entsorgung asbesthaltiger GK-Abhangdecke Demontage und Entsorgung der GK-Abhangdecke mit asbesthaltiger Spachtelmasse (Gipskarton, tapeziert und gestrichen) exkl. KMF-Dämmauflage einschl. Unterkonstruktion, Verankerungen, Abhänger, Befestigungsmittel, Randanschlüsse, Lampen, Revisionsklappen etc., und separieren nach Materialsorten. Arbeitshöhe bis 6,0 m. Einschließlich Separierung der Materialien und Verpacken, Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Die Separierung und Entsorgung der KMF- und asbesthaltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170605* und AVV 170603* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.	180 m²	EP	GP
01.12.0100	Demontage und Entsorgung Streckmetall-Abhangdecke Demontage und Entsorgung der Streckmetall-Abhangdecke mit Putz exkl. KMF-Dämmauflage einschl. Unterkonstruktion, Verankerungen, Abhänger, Befestigungsmittel, Randanschlüsse, Lampen, Revisionsklappen etc., und separieren nach Materialsorten. Arbeitshöhe bis 4,5 m. Einschließlich Separierung der Materialien und Verpacken, Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Die Separierung und Entsorgung der KMF-haltigen			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170603* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.	90 m²	EP	GP
01.12.0110	Demontage und Entsorgung KMF-haltiger Abhangdecke Demontage der KMF-haltigen Abhangdecken (System OWA o. glw.) einschl. der sichtbaren Unterkonstruktion, Verankerungen, Abhänger, Befestigungsmittel, Randanschlüsse etc., und separieren nach Materialsorten. Arbeitshöhe bis 7,0 m. Einschließlich Separierung der Materialien und Verpacken der KMF-Dämmung in reißfeste, staubdichte, gekennzeichnete PE-Säcke (oder Behälter). Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170603* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.	270 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.12.0120	Zulage KMF-Dämmauflage auf Abhangdecken Zulage zu den Vorpositionen ("Demontage und Entsorgung GK-Abhangdecke", "Demontage und Entsorgung Streckmetall-Abhangdecke" und "Demontage und Entsorgung KMF-haltiger Abhangdecke") für die separierte Demontage der KMF-haltigen Dämmauflagen auf den Abhangdecken der Vorposition. Separierung der Materialien und Verpacken der KMF-Dämmung in reißfeste, staubdichte, gekennzeichnete PE-Säcke (oder Behälter). Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170603* Container, Separierung, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.	540 m²	EP	GP
01.12.0130	Demontage und Entsorgung Leichtbauwände mit KMF-haltiger Dämmung Demontage und Entsorgung von Innenwänden in Gipskarton-Leichtbauweise (Wanddicke ca. 15 cm), inkl. KMF-Dämmeinlage. Inkl. Demontage, Separierung nach Materialsorten und Entsorgung von Unterkonstruktionen wie Ständerwerk, Verankerungen, Befestigungsmittel, Randanschlüsse, Schalter und Steckdosen, Revisionsklappen etc. Erschwernisse für kleinteilige Arbeiten, Schnitte etc. sind in die Position einzukalkulieren. Wandaufbau (Querschnitt): 2 x ca. 12,5 mm Gipskartonplatten, (teilweise GKBI, tapeziert und/oder gestrichen), inkl. Metalleinlage C-Profil o. ä. mit KMF-Einlage 2 x ca. 12,5 mm Gipskartonplatten, (teilweise GKBI,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	tapeziert und/oder gestrichen), inkl. Metalleinlage			Übertrag:
	Die Entsorgung der KMF-haltigen Abfälle (AVV 170603*) wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Einschließlich Separierung aller Materialien und Verpacken, Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Separierung, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.			
		50 m²	EP	GP
01.12.0140	Demontage und Entsorgung Holzwänden mit KMF-haltiger Dämmung			
	Demontage und Entsorgung von Innenwänden in Holzbauweise (Wanddicke ca. 15 cm), inkl. KMF-Dämmeinlage.			
	Inkl. Demontage, Separierung nach Materialsorten und Entsorgung von Unterkonstruktionen wie Ständerwerk, Verankerungen, Befestigungsmittel, Randanschlüsse, Schalter und Steckdosen, Revisionsklappen etc.			
	Erschwernisse für kleinteilige Arbeiten, Schnitte etc. sind in die Position einzukalkulieren.			
	Die Entsorgung der KMF-haltigen Abfälle (AVV 170603*) wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Einschließlich Separierung aller Materialien und Verpacken, Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Separierung, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m ² inkl. aller Nebenkosten.			
		10 m²	EP	GP
01.12.0150	Demontage und Entsorgung Gipskarton-Verkleidung (kleinflächig)			
	Demontage und Entsorgung einer kleinteiligen Gipskarton-Verkleidung (1-lagig, tapeziert, gestrichen) einschl. Unterkonstruktion, Verankerungen, Abhänger, Befestigungsmittel, Randanschlüsse, Lampen, Revisionsklappen etc., und separieren nach Materialsorten. Arbeitshöhe bis 4,5 m.			
	Einschließlich Separierung der Materialien und Verpacken, Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m ² inkl. aller Nebenkosten.			
		10 m²	EP	GP
01.12.0160	Demontage und Entsorgung von Holz-Wandverkleidung			
	Demontage und Entsorgung von Holz-Wandverkleidungen/-abtrennung, befestigt in asbesthaltigen Wandbereichen.			
	Inkl. Demontage und Entsorgung von Unterkonstruktionen wie Ständerwerk, Verankerungen, Befestigungsmittel, Randanschlüsse, Schalter und Steckdosen, Revisionsklappen etc.			
	Separierung der Materialien und Verpacken gem. Entsorgervorgaben. Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Separierung, Verpackung, Transport- und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			Übertrag:
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m ² inkl. aller Nebenkosten.			
		130 m²	EP	GP
01.12.0170	Zulage KMF-Dämmlage hinter Verkleidungen			
	Zulage zu den Vorpositionen ("Demontage und Entsorgung Gipskarton-Verkleidung (kleinflächig)" und "Demontage und Entsorgung von Holz-Wandverkleidung") für die separierte Demontage der KMF-haltigen Dämmlagen hinter den Verkleidungen der Vorposition.			
	Separierung der Materialien und Verpacken der KMF-Dämmung in reißfeste, staubdichte, gekennzeichnete PE-Säcke (oder Behälter).			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*			
	Container, Separierung, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m ² inkl. aller Nebenkosten.			
		110 m²	EP	GP
01.12.0180	Demontage und Entsorgung Asbestzement-Abwasserleitungen			
	Die Asbestzementabwasserleitungen (bis DN 150) in dem Gebäude sind inkl. Befestigungsmittel etc. zu entfernen. Die Leitungen verlaufen größtenteils auf den Wänden bzw. im Deckenbereich und sind i.d.R. (bzw. nach Demontage der Abhangdecken) sichtbar.			
	Das Freistemmen von AZ-Abwasserleitungen, an Durchdringungen durch Massivwände oder Deckenbereiche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ist einzukalkulieren. Die Demontage der Asbestzementprodukte erfolgt gemäß der Vorgaben der Gefahrstoffverordnung bzw. der TRGS 519 unter direkter Absaugung. Während der Arbeiten ist persönliche Schutzausrüstung (Atemschutz P2, Schutzanzug, etc.) zu tragen. Die Produkte sind vor der Demontage mit staubbindenden Mitteln zu besprühen, oder feucht zu halten. Die Flächen sind durch Berieseln zu nässen. Das Wasser ist aufzunehmen und abzuleiten. Lösbare Befestigungsmittel sind so zu entfernen, dass die Asbestzementprodukte möglichst nicht zerbrochen werden. Vorab sind geeignete Planen oder Folien, zum Auffangen und Sammeln von etwa herabfallenden Bruchteilen auszulegen. Unmittelbar nach dem Entfernen der Asbestzementprodukte sind durch asbesthaltigen Staub verunreinigte Flächen (bspw. der Unterkonstruktion, Latten, etc.) durch Absaugen mittels H1-Saugern zu reinigen. Verpacken der entfernten Materialien gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in Container für asbesthaltige Abfälle. Abfallschlüsselnummer : 170605* Die Containergestellung und die Entsorgungskosten für asbesthaltige Abfälle sind nicht Bestandteil der Position, sie werden separat vergütet. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m			Übertrag:
		80 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.12.0190	Demontage und Entsorgung Asbestzement-Toschikanal Steigeleitungen sind zum Teil als Toschirohre ausgeführt (Querschnitt bis ca. 0,8 x 0,8 m). Die Asbestzementkanäle in dem Gebäude sind inkl. Befestigungsmittel etc. zu entfernen. Das Freistemmen von AZ-Kanälen, an Durchdringungen durch Massivwände oder Deckenbereiche ist einzukalkulieren. Die Position beinhaltet das Lokalisieren und Freilegen (Putz, GK-verkleidet) der Steigeleitungen und deren Abzweige. Die Demontage der Asbestzementprodukte erfolgt gemäß der Vorgaben der Gefahrstoffverordnung bzw. der TRGS 519 unter direkter Absaugung. Während der Arbeiten ist persönliche Schutzausrüstung (Atemschutz P2, Schutzanzug, etc.) zu tragen. Die Produkte sind vor der Demontage mit staubbindenden Mitteln zu besprühen, oder feucht zu halten. Die Flächen sind durch Berieseln zu nässen. Das Wasser ist aufzunehmen und abzuleiten. Lösbare Befestigungsmittel sind so zu entfernen, dass die Asbestzementprodukte möglichst nicht zerbrochen werden. Vorab sind geeignete Planen oder Folien, zum Auffangen und Sammeln von etwa herabfallenden Bruchteilen auszulegen. Unmittelbar nach dem Entfernen der Asbestzementprodukte sind durch asbesthaltigen Staub verunreinigte Flächen (bspw. der Unterkonstruktion, Latten, etc.) durch Absaugen mittels H1-Saugern zu reinigen. Verpacken der entfernten Materialien gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in Container für asbesthaltige Abfälle. Abfallschlüsselnummer : 170605* Die Containergestellung und die Entsorgungskosten für asbesthaltige Abfälle sind nicht Bestandteil der Position, sie werden separat vergütet. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m			
		20 m	EP	GP
01.12.0200	Demontage und Entsorgung Rohrleitung mit PAK-haltigem Anstrich			
	Demontage einer Rohrleitung mit PAK-haltigem Anstrich Durchmesser bis DN 150 inkl. Halterungen (wie Rohrschellen) etc. und Trennung zur Grundleitung hin. Ein provisorischer Verschluss an offenen Leitungsenden ist ebenfalls einzukalkulieren.			
	Das Freistemmen von Abwasserleitungen, an Durchdringungen durch Massivwände oder Deckenbereiche ist einzukalkulieren.			
	Anfallende Abfälle in reißfeste, staubdichte PE-Säcke (oder Behälter) verpacken und ausschleusen und zu den Abfallcontainern zu transportieren.			
	Die Entsorgung der PAK-haltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer : AVV 170303*			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m. Rohrleitung inkl. aller Nebenkosten.			
		10 m	EP	GP
01.12.0210	Demontage und Entsorgung KMF-haltiger Rohrleitungsdämmung			
	Rückstandsfreie Demontage der Rohrdämmung/-isolierung aus künstlichen Mineralfasern von Stahl- / Kupfer- und sonstigen Rohrleitungen (Leitungsdurchmesser bis DN 60, Dämmung entsprechend mit größerem Durchmesser), einschl. evt. Ummantelung/Kaschierung (zum Teil auch aus Gips) und separieren nach Materialsorten.			
	Rückstandsfreies Reinigen der Rohrleitungen von KMF-Resten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Erschwernisse bei der Demontage in Randbereichen und aufgrund beengter Verhältnisse (bspw. an Deckendurchbrüchen etc.) sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der schadstoffhaltigen Abfälle wird separat vergütet, die unbelasteten Abfälle sind jeweils in die Position einzukalkulieren. Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken und nach Materialsorten getrennt zu den bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Der Angebotspreis beinhaltet die Demontage, das Verpacken, Ausschleusen und Transportieren der Abfälle zum Container. Abfallschlüsselnummer : 170603* Die Entsorgung der unbelasteten Materialien ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Einschl. aller Materialien, Geräte und Nebenarbeiten Abrechnungsgrundlage: lfdm inkl. aller Nebenkosten			
		450 m	EP	GP
01.12.0220	Demontage und Entsorgung KMF-haltiger Isolierungen Rückstandsfreie Demontage der Leitungsdämmung/-isolierung aus künstlichen Mineralfasern von Wickelfalzrohren und Lüftungskanälen und sonstigen Leitungen, einschl. evt. Ummantelung/Kaschierung und separieren nach Materialsorten. Rückstandsfreies Reinigen der Kanäle und Rohrleitungen von KMF-Resten. Erschwernisse bei der Demontage in Randbereichen und aufgrund beengter Verhältnisse (bspw. an Deckendurchbrüchen etc.) sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der schadstoffhaltigen Abfälle wird separat vergütet, die unbelasteten Abfälle sind jeweils in die Position einzukalkulieren. Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken und nach Materialsorten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	getrennt zu den bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Der Angebotspreis beinhaltet die Demontage, das Verpacken, Ausschleusen und Transportieren der Abfälle zum Container. Abfallschlüsselnummer : 170603* Die Entsorgung der unbelasteten Materialien ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Einschl. aller Materialien, Geräte und Nebenarbeiten Abrechnungsgrundlage: abgewickelte Fläche der Dämmung an Wickelfalzrohr/Lüftungskanal inkl. aller Nebenkosten			Übertrag:
		60 m²	EP	GP
01.12.0230	Demontage und Entsorgung ELT - pro Ebene Vollständige und rückstandsfreie Demontage von elektrotechnischen Einbauten in allen Ebenen der Turnhalle (UG bis DG), zum Teil schadstoffhaltig, nach Vorgabe des AG (Leitungsführungen mit PAK-haltigen Bergmannsrohren, Steigestränge, Kabelkanäle und -bühnen, Dosen, Schalter, Auslässe, Unterverteilungen, Lampen und Leuchten etc.) im Wand-, Decken- und Bodenbereich, inkl. ggf. erforderlichem Freistemmen von Leitungsführungen, Dosen etc.. Kalkulationsgrundlage: gängige, elektrotechnische Einbau-/Installationsdichte für Turnhallen und KG-Bereiche einer Schule etc., Leitungsführung i. d. R. unter Putz. Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der gesamten elektrotechnischen Einbauten, inkl. zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer. Die Entsorgung der PAK-belasteten Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer : AVV 17 03 03* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			Übertrag:
	Abrechnungsgrundlage: psch. (pro Geschoss der Turnhalle) inkl. aller Nebenkosten.			
		4 psch	EP	GP
01.12.0240	Demontage asbesthaltiger Rippenheizkörper			
	Demontage der Rippenheizkörper aus Stahl mit Asbestpappen zwischen den einzelnen Segmenten einschl. der sichtbaren Heizkörperleitungen sowie der Befestigungsmittel und Halterungen.			
	Maße der Rippenheizkörper: L x H x T bis ca. 2,5 x 1,2 x 0,4 m			
	Die Entsorgung der asbesthaltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 170605*			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		20 St	EP	GP
01.12.0250	Demontage und Entsorgung Rohrflansche mit asbesthaltiger Dichtung			
	Demontage von Ventil- und Rohrflanschen von Stahl- / Kupfer-Rohrleitungen bis DN 60.			
	Die Flanschverbindungen mit der asbesthaltigen Dichtung sind umlaufend mit Panzerband staubdicht abzukleben.			
	Danach sind die die Flanschverbindungen beidseitig im Abstand von ca. 5 cm zum Flansch zu trennen.			
	Die Demontage findet im Schwarzbereich statt: zerlegen und Ausbau der asbesthaltigen Materialien.			
	Verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers, Transport in Container für Asbestabfälle.			
	Container- und Transportkosten der asbesthaltigen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170605* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Einschl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: Stk. Flansch einschl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		30 Stk	EP	GP
01.12.0260	Demontage asbesthaltiger Wandputz Demontage von asbesthaltigen Wandputzen an Wänden (Mauerwerk, Beton, Ytong, Gipsdielen o. ä.), einschl. wandspezifischer Nachreinigung. Putzstärke ca. 3-4 cm Arbeitshöhe bis 7,50 m Der vollständige Abtrag der Putze hat durch Abschlagen bzw. Abstemmen und bei der Nachreinigung ggf. durch Fräsen zu erfolgen (Verfahren nach Wahl des AN). Die Leistung ist vollumfänglich bis zur restlosen Entfernung zu kalkulieren. Es hat eine kontinuierliche Erfassung und Absaugung der belasteten Stäube während der Arbeiten mittels geeigneter Geräte (z. B. H-Sauger) zu erfolgen. Die Schadstoffsanierungsarbeiten sind unter Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstungen durchzuführen; Entsprechende Ausrüstungen, z. B. Schutzanzug Typ 5/6, Atemschutz (nach DGUV Regel 112-190), Atemschutzmaske mit Gebläseunterstützung und geeigneten Filtern, Sicherheitshandschuhen, etc. sind vorzuhalten; permanent einzusetzen und nach Abschluss der Sanierungsarbeiten fachgerecht zu entsorgen. Die Verbreitung von Stäuben ist bei Bedarf durch zusätzliche organisatorische Maßnahmen nach Wahl des Auftragnehmers zu vermeiden. Die Entsorgung der asbesthaltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nachreinigung der Flächen durch Absaugen mit geeigneten Geräten (z. B. H-Sauger) sowie Erschwernisse für Kleinflächen und wandspezifischer Nachreinigung als auch Nacharbeiten (bspw. wegen Fugenbild) sind einzukalkulieren, gleiches gilt für besonders sorgsame Arbeitsschritte in Randbereichen (bspw. zu verbleibenden Fußleisten im Flur oder zu verbleibenden Bodenaufbauten, verbleibenden Leibungsfliesen etc., Wischleisten im Bereich von Fenstern sind außerdem zerstörungsfrei zu demontieren und seitlich zu lagern). Diese sind ebenfalls einzukalkulieren. Restloses Entfernen der Asbest-Produkte, Verpacken nach den Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in den bereitgestellten Container für Asbest-Abfälle. Die Entsorgung der asbesthaltigen Abfälle (AVV 170605*) wird gesondert vergütet. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² Putz inkl. aller Nebenkosten.			
		600 m²	EP	GP
01.12.0270	Zulage kleinteiliger Putzdemontagen Zulage zur Vorposition ("Demontage asbesthaltiger Wandputz") für die kleinteilige Bearbeitung aufgrund der Hausschwammsanierung. Die Erschwernis-Position vergütet kleinteilige und sukzessive Arbeitsschritte einschl. Abstimmung mit dem Sachverständigen zur Sichtkontrolle <u>vor</u> der Feinreinigung. Ggf. werden im Zuge der Sachverständigen-Prüfung Proben entnommen, sodass in der vorliegenden Position auch entsprechende Wartezeiten bis zur Vorlage der Analytikergebnisse einzukalkulieren sind. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten.			
		270 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.12.0280	Demontage asbesthaltiger Deckenputz Demontage von asbesthaltigen Deckenputzen (v. a. Gewölbedecken mit entsprechendem Fugenbild), einschl. deckenspezifischer Nachreinigung. Putzstärke ca. 3-4 cm Arbeitshöhe bis 4,50 m Der vollständige Abtrag der Putze hat durch Abschlagen bzw. Abstemmen und bei der Nachreinigung ggf. durch Fräsen zu erfolgen (Verfahren nach Wahl des AN). Die Leistung ist vollumfänglich bis zur restlosen Entfernung zu kalkulieren. Es hat eine kontinuierliche Erfassung und Absaugung der belasteten Stäube während der Arbeiten mittels geeigneter Geräte (z. B. H-Sauger) zu erfolgen. Die Schadstoffsanierungsarbeiten sind unter Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstungen durchzuführen; Entsprechende Ausrüstungen, z. B. Schutanzug Typ 5/6, Atemschutz (nach DGUV Regel 112-190), Atemschutzmaske mit Gebläseunterstützung und geeigneten Filtern, Sicherheitshandschuhen, etc. sind vorzuhalten; permanent einzusetzen und nach Abschluss der Sanierungsarbeiten fachgerecht zu entsorgen. Die Verbreitung von Stäuben ist bei Bedarf durch zusätzliche organisatorische Maßnahmen nach Wahl des Auftragnehmers zu vermeiden. Die Entsorgung der asbesthaltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Nachreinigung der Flächen durch Absaugen mit geeigneten Geräten (z. B. H-Sauger) sowie Erschwernisse für Kleinflächen, Versprünge, Rippen- oder Gewölbedecken etc. und oberflächenspezifischer Nachreinigung als auch Nacharbeiten (bspw. wegen Fugen) sind einzukalkulieren, gleiches gilt für besonders sorgsame Arbeitsschritte in Randbereichen. Diese sind ebenfalls einzukalkulieren. Restloses Entfernen der Asbest-Produkte, Verpacken nach den Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in den bereitgestellten Container für Asbest-Abfälle. Die Entsorgung der asbesthaltigen Abfälle (AVV 170605*) wird gesondert vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			Übertrag:
	Abrechnungsgrundlage: m² Deckenputz inkl. aller Nebenkosten.			
		20 m²	EP	GP
01.12.0290	Demontage und Entsorgung asbesthaltiger Fensterbänke			
	Rückstandsfreie Demontage von asbesthaltigen Fensterbänken (B x T ca. 1,8 x 0,5 m) sowie beidseitiger Wischleiste - inkl. Entfernen von Mörtelbatzen und sonstigen Befestigungen.			
	Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Bänke unter ständigem Nässen aufgenommen werden und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big Bags verpackt werden.			
	Abfallschlüsselnummer : 170605*			
	Die Entsorgung der asbesthaltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: Stk. Fensterbank, inkl. aller Nebenkosten.			
		35 Stk.	EP	GP
01.12.0300	Demontage und Entsorgung Holzpflaster mit PAK-Anhaftungen			
	Demontage und Entsorgung von Holzpflaster (mit teerhaltigem Kleber bzw. teerhaltiger Abdichtung auf dem Estrich verlegt).			
	Das Holzpflaster ist aufzunehmen, vor Ort in reißfeste, staubdichte, gekennzeichnete PE-Säcke (oder Behälter - nach Vorgabe Entsorger) zu verpacken und zu den Abfallcontainern zu transportieren.			
	Das Holzpflaster hat eine Stärke von bis zu 10 cm und ist mit dem Untergrund verklebt.			
	Die Entsorgung der Holzpflaster -Abfälle mit Anhaftungen wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 17 02 04*			
	Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			Übertrag:
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m ² inkl. aller Nebenkosten.			
		50 m²	EP	GP
01.12.0310	Abtrag von PAK-haltigem Kleber mit Dichtungsbahn Staubarmes, restloses Entfernen von PAK-haltigem Kleber mit PAK-haltiger Dichtungsbahn auf Estrich (einschl. evt. Niveaueausgleichsspachtelmassen bzw. Abdichtungen) unter Einsatz von Oberflächenfräsen (Tellerfräsen) o. ä. mit direkter Absaugung. Es ist zu berücksichtigen, dass der Kleber restlos, bis auf den Estrich und in die Ecken zu entfernen ist. Entsprechende Erschwernisse sind einzukalkulieren. Lose Restanhaftungen von Kleber, Dichtungsbahn oder Holzresten sind vor dem Fräsen aufzunehmen. Die Leistung ist ebenfalls in den Einheitspreis einzukalkulieren. Einschließlich Verpacken belasteter Materialien in zugelassene, gekennzeichnete, geschlossene und abschließbare Behälter und Transport zum Abfallcontainer. Abstimmen der Füllmengen mit dem Entsorger. Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Die Entsorgung der PAK-belasteten Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer : AVV 17 03 03* Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m ² entfernter Kleber mit Dichtungsbahn, inkl. aller Nebenkosten.			
		50 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.12.0320	Demontage asbesthaltiger Glasanschlusskitt Der Glasanschluss der Fenster besteht aus teilweise aus asbesthaltigem Kitt. Der Anschluss zwischen Glasscheibe und Rahmen ist umlaufend und beidseitig (innen und außen) mit asbesthaltigem Kitt versiegelt. Die Kitt sind vor Demontage abzukleben. Es ist davon auszugehen, dass der Rahmen vor dem Einsetzen der Glasscheiben komplett mit Kitt verfüllt wurde. Die Abrechnung erfolgt pro laufendem Meter Scheibenkante (keine doppelten Massen für innen und außen). Zum Entfernen des Kitts sind die Scheiben zerstörungsfrei auszubauen, Scheibe und Rahmen sind umlaufend zu reinigen. Rückstandsfreies Entfernen der asbesthaltigen Dichtmasse, Verpacken des entfernten Glasanschlusskitts nach den Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in den Container für Asbestabfälle. Erschwernisse bei der Erreichbarkeit der Dichtmasse sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Hinweis: Die Demontage des asbesthaltiger Glasanschlusskitts erfolgt im Schwarzbereich. Die Containergestellung und die Entsorgungskosten für asbesthaltige Abfälle sind nicht Bestandteil der Position, sie werden separat vergütet. Abfallschlüsselnummer : 170605* Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: lfdm inkl. aller Nebenkosten.			
		80 m	EP	GP
Summe Titel 01.12		Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.13	Titel	Arbeiten Weißbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.13 Titel Arbeiten Weißbereich - kleine Turnhalle				
01.13.0010	Entrümpelung Das lose und fest-eingebaute Mobiliar und andere bewegliche Möbelstücke und sonstige im Gebäude gelagerte Gegenstände sind nach Vorgabe des AG aus dem Gebäude zu transportieren und für die Entsorgung sortenrein zu zerkleinern. Kalkulationsgrundlage: Kubatur in aufgebautem Zustand. Hinweis: Ein Aufmaß zur Abrechnung hat zwingend vor Demontage und Entsorgung des Inventars gemeinsam mit Vertretern des Auftraggebers zu erfolgen. Andernfalls kann eine zweifelsfreie Abrechnung nicht gewährleistet werden. Container, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m³ inkl. aller Nebenkosten			
		20 m³	EP	GP
01.13.0020	Demontage und Entsorgung WC Kabine Rückbau von vorhandenen WC-Trennwänden aus Holz oder Kunststoff mit Metallrand-Tragprofilen inkl. Türen (als WC-Kabine, H bis ca. 2,5 m, Grundfläche Kabine ca. 1 x 2 m) einschl. an Boden und Wand montierter Befestigungskonstruktion bzw. - material und Verschraubungen, aus dem Gebäude transportieren und entsorgen. Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der Trennwände inkl. Türen, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.13	Titel	Arbeiten Weißbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: Stk. WC-Kabine inkl. aller Nebenkosten.			
		2 Stk.	EP	GP
01.13.0030	Demontage und Entsorgung Waschtische			
	Rückbau von vorhandenem wandhängenden Waschtisch-Sanitärobjekt, komplett mit Armatur und Geruchsverschluss, Schmutzwasser- und Wasseranschluss sowie anteilig Schmutzwasser- und Wasserleitung bis 50 cm und Klein- und Befestigungsmaterial.			
	Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage des Waschbeckens, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: Stk. inkl. aller Nebenkosten.			
		2 Stk.	EP	GP
01.13.0040	Demontage und Entsorgung WC Kleinteile			
	Demontage und Entsorgung von diversen WC-Kleinteilen (Sanitäraccessoires wie Spiegel, Seifenspende, Papierhandtuchspender, Papierrollenhalter und WC-Bürste etc.), inkl. Befestigungsmaterial und Verschraubungen.			
	Grundfläche der Toilettenanlage bis ca. 100 m².			
	Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der einzelnen Einbauten, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.13	Titel	Arbeiten Weißbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: psch. pro Toilettenanlage inkl. aller Nebenkosten.			
		1 psch.	EP	GP
01.13.0050	Demontage und Entsorgung WCs/Toiletten/Urinale			
	Rückbau von vorhandenen wandhängenden Urinalen und Stand-WCs, komplett mit Armatur und Geruchsverschluss, Schmutzwasser- und Wasseranschluss sowie anteilig Schmutzwasser- und Wasserleitung bis 50 cm und Klein- und Befestigungsmaterial.			
	Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage des Urinals/WCs, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: Stk. WC/Urinal inkl. aller Nebenkosten.			
		2 Stk.	EP	GP
01.13.0060	Demontage und Entsorgung Duschtassen			
	Rückbau von vorhandenen Duschtassen, komplett mit Armatur und Geruchsverschluss, Schmutzwasser- und Wasseranschluss sowie anteilig Schmutzwasser- und Wasserleitung bis 50 cm und Klein- und Befestigungsmaterial.			
	Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der Duschtasse, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.13	Titel	Arbeiten Weißbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			Übertrag:
	Abrechnungsgrundlage: St. Duschtasse inkl. aller Nebenkosten.			
		1 St	EP	GP
01.13.0070	Demontage und Entsorgung Metall-Duscharmatur-Elementen			
	Rückbau von vorhandenen Metall-Duscharmatur-Elementen (Abmessung B x H x T ca. 40 x 150 x 10 cm), komplett mit Armaturen und Geruchsverschluss, Schmutzwasser- und Wasseranschluss sowie anteilig Schmutzwasser- und Wasserleitung bis 50 cm und Klein- und Befestigungsmaterial.			
	Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der Duscharmatur, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: St. inkl. aller Nebenkosten.			
		10 St	EP	GP
01.13.0080	Demontage und Entsorgung Bodenfliesen inkl. Mörtel/Kleber			
	Demontage von Bodenfliesen inkl. Mörtel/Kleber, restlos.			
	Der Angebotspreis beinhaltet die Demontage und Transport der Abfälle zum bereitgestellten Abfallcontainer.			
	Fliesenmaß: ca. 5 x 5 bis 30 x 30 cm Untergrund: Dickbett/Kleber			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.13	Titel	Arbeiten Weißbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gebühren sind einzukalkulieren.			Übertrag:
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m² Fliese inkl. Mörtel/Kleber, inkl. aller Nebenkosten.			
		50 m²	EP	GP
01.13.0090	Demontage und Entsorgung Verbundestrich			
	Restlose Demontage von Verbundestrich (teilweise mehrlagig, ca. 12 cm Estrichstärke) bis zur Rohdecke.			
	Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken und nach Materialsorten getrennt zu den bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m² Estrich, inkl. aller Nebenkosten.			
		700 m²	EP	GP
01.13.0100	Demontage und Entsorgung Mauerwerk			
	Demontage und Entsorgung Mauerwerkswände (Dicke bis 17,5 cm).			
	Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer.			
	Erschschwernisse aufgrund kleinteiliger Abbrüche, Schnitte etc. sind einzukalkulieren.			
	Sämtliche Nebenleistungen, erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.13	Titel	Arbeiten Weißbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Container, Verpackung, Transport und Entsorgung inkl. aller erforderlichen Gebühren sind für die unbelasteten Materialien einzukalkulieren. Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten.			
		20 m²	EP	GP
01.13.0110	Demontage und Entsorgung Abwasserleitungen Rückbau von vorhandenen Abwasserleitungen aus Guss, Kunststoff o. ä. bis DN 250, einschl. aller Formstücke, Verbindungen sowie Befestigungsmaterial etc., geringfügige Stemmarbeiten im Bereich von Wand- und Deckendurchdringungen sind einzukalkulieren. Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der Leitungen, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer. Die rückzubauenden Leitungen sind in transportable Stücke zu zerlegen und aus dem Gebäude zu schaffen. Container, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: lfdm inkl. aller Nebenkosten			
		10 m	EP	GP
01.13.0120	Demontage und Entsorgung von vorhandenen Leitungen Rückbau von vorhandener Heizungs-, Wasser-, Abwasser-, Gas- und sonstigen TGA-Leitungen aus Kunststoff, Stahl oder Kupfer DN 20 bis DN 250, einschl. aller Formstücke, Verbindungen, Kleinteile, Auslässe sowie Befestigungsmaterial etc., geringfügige Stemmarbeiten im Bereich von Wand- und Deckendurchdringungen sind einzukalkulieren. Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der Leitungen, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer. Die rückzubauenden Leitungen sind in transportable Stücke zu zerlegen und aus dem Gebäude zu schaffen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.13	Titel	Arbeiten Weißbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Container, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: lfdm inkl. aller Nebenkosten			
		40 m	EP	GP
01.13.0130	Demontage und Entsorgung Lüftungskanäle Rückbau von vorhandenen Lüftungskanälen als verspringende rechteckige Kanäle (und zum Teil auch Wickelfalz-Rundrohr) einschl. aller Formstücke, aus verzinktem Stahlblech exkl. KMF-Dämmung einschl. der verwendeten Befestigungsmaterialien demontieren. Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der Leitungen, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer. Die rückzubauenden Leitungen sind in transportable Stücke zu zerlegen und aus dem Gebäude zu schaffen. Die Separierung und Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Container, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten			
		10 m²	EP	GP
01.13.0140	Demontage und Entsorgung großer Fenster Vollständige und rückstandsfreie Demontage der Fassadenfenster (Stahlrahmenfenster, Fensterelement i. d. R. mit einem Dreh-Kipp-Flügel und Unterlicht sowie teilweise mit Oberlicht, B x H bis ca. 2,2 x 3,8 m) einschließlich aller Abhänger, Befestigungen, der vollständigen Unterkonstruktion inkl. Randleisten etc. Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der gesamten Fenster-Fassade, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.13	Titel	Arbeiten Weißbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer. Anschließend innenliegende Fensterbänke, Fassadenfaschen und Klinker dürfen nicht beschädigt werden. Entsprechende Erschwernisse sind in die Position einzukalkulieren. Randbereiche, Aufkantungen, Durchdringungen sowie sonstige Kleinanbauten etc. und deren Demontage und Entsorgung sind in die Position einzukalkulieren. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten Abrechnungsgrundlage: Stk. Fenster inkl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		12 Stk.	EP	GP
01.13.0150	Demontage und Entsorgung kleiner Fenster Vollständige und rückstandsfreie Demontage der Fassadenfenster (Stahlrahmenfenster, B x H bis ca. 1,6 x 1,2 m) einschließlich aller Abhänger, Befestigungen, der vollständigen Unterkonstruktion inkl. Randleisten etc. Vollständige und rückstandsfreie als auch nach Materialsorten getrennte Demontage der gesamten Fenster-Fassade, zerkleinern und verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers und Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Entsorgungscontainer. Anschließend innenliegende Fensterbänke, Fassadenfaschen und Klinker dürfen nicht beschädigt werden. Entsprechende Erschwernisse sind in die Position einzukalkulieren. Randbereiche, Aufkantungen, Durchdringungen sowie sonstige Kleinanbauten etc. und deren Demontage und Entsorgung sind in die Position einzukalkulieren. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.13	Titel	Arbeiten Weißbereich - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			Übertrag:
	Abrechnungsgrundlage: Stk. Fenster inkl. aller Nebenkosten.			
		23 Stk.	EP	GP
01.13.0170	Verschluss Rohbauöffnung großer Fenster - OSB mit Folie			
	Die nach Demontage der Fenster offenen Fassadenöffnungen (B x H bis ca. 2,2 x 3,8 m) sind mittels OSB-Platte und Folie fachgerecht, stoßfest und wetterfest wieder zu verschliessen, inkl. Verschluss von Randbereichen.			
	Inkl. Überlassung an Folgegewerke.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: Stk. Fensterverschluss inkl. aller Nebenleistungen.			
		12 Stk.	EP	GP
01.13.0180	Verschluss Rohbauöffnung kleiner Fenster - OSB mit Folie			
	Die nach Demontage der Fenster offenen Fassadenöffnungen (B x H bis ca. 2,3 x 1,4 m) sind mittels OSB-Platte und Folie fachgerecht, stoßfest und wetterfest wieder zu verschliessen, inkl. Verschluss von Randbereichen.			
	Inkl. Überlassung an Folgegewerke.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten			
	Abrechnungsgrundlage: Stk. Fensterverschluss inkl. aller Nebenleistungen.			
		23 Stk.	EP	GP
Summe Titel 01.13		Arbeiten Weißbereich - kleine Turnhalle, Netto:		
01.14	Titel Reinigungsarbeiten - kleine Turnhalle			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.14	Titel	Reinigungsarbeiten - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.14.0010	Reinigung nach Sanierungsarbeiten Grob- und Feinreinigung zur Beseitigung von staubförmigen Schadstoffkontaminationen auf allen Oberflächen in den Sanierungsbereichen: Decken, Wände, Brüstungen, Fenster, Fensterrahmen, Fußboden, Gerüstlagen inkl. aller Ein- und Anbauten, Kabel, Rohre, Leuchten sowie alle nicht näher bezeichneten Oberflächen. Explizit sind alle Flächen (inkl. Wände, Anlagen und umfangreicher Leitungsführungen etc.) mit abzureinigen. Erschwernisse aufgrund beengter Kopf- und Arbeitshöhen sowie aufgrund erheblicher TGA-Einbaudichte, für den Materialtransport etc. sowie allgemein aufgrund der örtlichkeitsspezifischen Randbedingungen und bauchlichen Bestandssituation sind in die Position einzukalkulieren. Alle Flächen sind mit einem Industriesauger der zugelassenen Verwendungskategorien abzusaugen und anschließend nass zu reinigen. Das Reinigen von Mischuntergründen und rauen Flächen ist einzukalkulieren. Hinweis zur Erfolgskontrolle der Sanierung: siehe Vorbemerkungen unter Punkt 1.1. Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie alle erforderlichen Geräte und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren. Abrechnungsgrundlage: m² (Netto-)Grundfläche des Sanierungsbereichs (Flächen der zu reinigenden Wände, Decken, sonstiger Einbauten etc. sind auf die [Netto-]Grundfläche umzulegen und einzukalkulieren) inkl. aller Nebenkosten.			
		800 m²	EP	GP
Summe Titel 01.14		Reinigungsarbeiten - kleine Turnhalle, Netto:		
01.15	Titel	Entsorgung - kleine Turnhalle		

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.15	Titel	Entsorgung - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Vorbemerkung Die anfallenden Abfälle sind gemäß der nachfolgenden Vorgaben fachgerecht und unter Vorlage aller Unterlagen der Entsorgung zuzuführen. Für die Beseitigung der schadstoffhaltigen Materialien sind das zur Zeit gültige Kreislaufwirtschaftsgesetz im Baubetrieb sowie die örtlichen Bestimmungen für den Transport und die Ablagerung auf zugelassenen Deponien zu beachten. Schadstoffhaltige Abfälle sind im Sicherheitsbereich in geschlossenen Gebinden zu sammeln und in Fässern, sauberen, festen Plastiksäcken, Big Bags oder verklebten Folienverpackungen zu den geschlossenen, abschließbaren Containern zu bringen. Die Behälter sind entsprechend der Gefahrstoffverordnung zu kennzeichnen und in gesicherter Weise zu entsorgen. Für die ordnungsgemäße Deponierung der Abfälle hat der Sanierer in Absprache mit den Transportunternehmen Sorge zu tragen. Abfälle im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) - z. B. Bau- und Abbruchabfälle, Erdaushub etc. - sind vorrangig zu verwerten. Dabei wird zwischen nicht gefährlichen und gefährlichen Abfällen unterschieden. Abfälle im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) der im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen sind entsprechend ihrer Abfallschlüsselnummer einer für sie zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuzuführen. Auskünfte zu diesem Thema können zugelassene Entsorgungsfachbetriebe und die Unteren Abfallwirtschaftsbehörden (in Bochum das Umweltamt) erteilen. Für die Schlussrechnung ist der Nachweis für die ordnungsgemäße Entsorgung in Papierform beizubringen (Wiegescheine im Original, Kopien bzw. Ausdrucke von vollständig unterschriebenen oder signierten Übernahme- und Begleitscheinen). Die Entgelte für die Entsorgung der unbelasteten Materialien sind in die Einheitspreise			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.15	Titel	Entsorgung - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einzukalkulieren. Die Entsorgung der gefährlichen Abfälle erfolgt durch den Auftragnehmer und ist im Nachweisverfahren umzusetzen. Im Rahmen der Beauftragung bewirkt der Auftragnehmer die Entstehung des Abfalls und übernimmt dessen Besitz. Hieraus übernimmt der Auftragnehmer die Erzeugerpflichten und die Nachweisführung. Während der Baumaßnahme ist der AN verpflichtet, nach Abtransport jedes Containers den Entsorgungsnachweis dem Auftraggeber / dem Bauherrn unaufgefordert vorzulegen. 01.15.0010 Asbestabfälle entsorgen Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen. - An- und Abfuhr sowie Vorhalten der Abfallcontainer, gedeckelt - verpacken, ggf. zwischenlagern, transportieren, verladen in abschließbare, gedeckelte, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung. - Material ist nach den Vorgaben der Deponie bzw. den zuständigen Behörden abzapacken und zu entsorgen. - Alle Entsorgungskosten und Kosten für Genehmigungsverfahren und kostenpflichtige Nachweise (Einzelentsorgungsnachweise) sowie die Containerstellung und das Verpackungsmaterial sind einzukalkulieren. Über die Entsorgungskosten, Gebührenordnung hat sich der Bieter bei der Deponie zu informieren. Der Abfallbeförderer muss sich die Entsorgungsnachweise (Begleitschein) durch den Abfallbeseitiger bestätigen lassen und dem Auftraggeber/Bauherr unaufgefordert vorzulegen. Abtransport, inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen. Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen. Abfallschlüsselnummer: AVV: 170605* Abrechnungsgrundlage: Tonne inkl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		50 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.15	Titel	Entsorgung - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.15.0020	KMF-Abfälle entsorgen Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden KMF-haltigen Materialien sind ordnungsgemäß zu entsorgen. - verpacken, ggf. zwischenlagern, transportieren, verladen in abschließbare, gedeckelte, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung. - Material ist nach den Vorgaben der Deponie bzw. den zuständigen Behörden abzapacken und zu entsorgen. - Alle Entsorgungskosten und Kosten für Genehmigungsverfahren und kostenpflichtige Nachweise (Einzelentsorgungsnachweise) sowie die Containergestellung und das Verpackungsmaterial sind einzukalkulieren. Über die Entsorgungskosten, Gebührenordnung hat sich der Bieter bei der Deponie zu informieren. Der Abfallbeförderer muss sich die Entsorgungsnachweise (Begleitschein) durch den Abfallbeseitiger bestätigen lassen und dem Auftraggeber/Bauherr unaufgefordert vorlegen. Entsorgung inkl. Containergestellung sowie An- und Abtransport, inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen. Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen. Abfallschlüsselnummer: AVV 170603* Abrechnungsgrundlage: Tonne inkl. aller Nebenkosten.	2 t	EP	GP
01.15.0030	PCB-Abfälle entsorgen Entsorgung von PCB-haltigen Abfällen. - verpacken, ggf. zwischenlagern, transportieren, verladen in abschließbare, gedeckelte, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung. - Material ist nach den Vorgaben der Deponie bzw. den zuständigen Behörden abzapacken und zu entsorgen. - Alle Entsorgungskosten und Kosten für Genehmigungsverfahren und kostenpflichtige Nachweise (Einzelentsorgungsnachweise) sowie die Containergestellung und das			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.15	Titel	Entsorgung - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verpackungsmaterial sind einzukalkulieren. Über die Entsorgungskosten, Gebührenordnung hat sich der Bieter bei der Deponie zu informieren. Der Abfallbeförderer muss sich die Entsorgungsnachweise (Begleitschein) durch den Abfallbeseitiger bestätigen lassen und dem Abfallerzeuger (Auftraggeber/Bauherr) unaufgefordert vorlegen. Entsorgung inkl. Containergestellung sowie An- und Abtransport, inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen (inkl. Kleinmengenzuschlag). Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen. Abfallschlüsselnummer: AVV 170902* Abrechnungsgrundlage: Tonne inkl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		10 t	EP	GP
01.15.0040	PAK-Abfälle entsorgen Entsorgung von PAK-haltigen Abfällen. Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden PAK-haltigen Materialien sind nach den Vorgaben des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) ordnungsgemäß und schadlos zu entsorgen. Die Beseitigung erfolgt als gefährlicher Abfall im Rahmen eines Sammelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen. Über die Entsorgungskosten, Gebührenordnung hat sich der Bieter bei der Deponie zu informieren. Der Abfallbeförderer muss sich die Entsorgungsnachweise (Begleitschein) durch den Abfallbeseitiger bestätigen lassen und dem Auftraggeber/Bauherr unaufgefordert vorlegen. An- und Abfuhr sowie Vorhalten der Abfallcontainer. Verpacken, verladen in abschließbare, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung. Material ist nach den Vorgaben der Annahmestelle bzw. den zuständigen Behörden abzapacken und zu entsorgen. Alle Entsorgungs-, Container- und Transportkosten sowie anlieferungsspezifische Kosten wie ggf.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.15	Titel	Entsorgung - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Container-Big-Bags, sind in die Position einzukalkulieren. Entsorgung inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen. Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen. Abfallschlüsselnummer: AVV 170303* / 170301* Abrechnungsgrundlage: Tonne inkl. aller Nebenkosten.			Übertrag:
		2,5 t	EP	GP
01.15.0050	AIV-Holz-Abfälle entsorgen Entsorgung von AIV-Holz-Abfällen. Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden Holz-Abfälle, u. a. mit PAK-haltigen Anhaftungen (Parkett-Kleber), sind nach den Vorgaben des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) ordnungsgemäß und schadlos zu entsorgen. Die Beseitigung erfolgt als gefährlicher Abfall im Rahmen eines Einzelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen. Über die Entsorgungskosten, Gebührenordnung hat sich der Bieter bei der Deponie zu informieren. Der Abfallbeförderer muss sich die Entsorgungsnachweise (Begleitschein) durch den Abfallbeseitiger bestätigen lassen und dem Auftraggeber/Bauherr unaufgefordert vorlegen. An- und Abfuhr sowie Vorhalten der Abfallcontainer. Verpacken, verladen in abschließbare, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung. Material ist nach den Vorgaben der Annahmestelle bzw. den zuständigen Behörden abzapacken und zu entsorgen. Alle Entsorgungs-, Container- und Transportkosten sowie anlieferungsspezifische Kosten wie ggf. Container-Big-Bags, sind in die Position einzukalkulieren. Entsorgung inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen. Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.15	Titel	Entsorgung - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Abfallschlüsselnummer: AVV 170204*				
Abrechnungsgrundlage: Tonne inkl. aller Nebenkosten.				
		0,5 t	EP	GP
Summe Titel 01.15		Entsorgung - kleine Turnhalle, Netto:		
01.16	Titel	Stundenlohnarbeiten - kleine Turnhalle		
01.16.0010	Aufsichtsperson			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:			
	Aufsichtsperson			
	Abrechnungsgrundlage: h inkl. aller Nebenkosten.			
		20 h	EP	GP
01.16.0020	Facharbeiter			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:			
	Facharbeiter			
	Abrechnungsgrundlage: h inkl. aller Nebenkosten.			
		20 h	EP	GP
01.16.0030	Maskenzulage			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:			
	Maskenzulage			
	Abrechnungsgrundlage: h inkl. aller Nebenkosten.			
		40 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
01.16	Titel	Stundenlohnarbeiten - kleine Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01.16				
		Stundenlohnarbeiten - kleine Turnhalle, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA (200205.2)

01	LV	Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung - Altbau, UG	16	.....
01.02	Titel	Gerüstbau - Altbau, UG	25	.....
01.03	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - Altbau, UG	26	.....
01.04	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - Altbau, UG	31	.....
01.05	Titel	Arbeiten Weißbereich - Altbau, UG	55	.....
01.06	Titel	Reinigungsarbeiten - Altbau, UG	62	.....
01.07	Titel	Entsorgung - Altbau, UG	63	.....
01.08	Titel	Stundenlohnarbeiten - Altbau, UG	68	.....
01.09	Titel	Baustelleneinrichtung - kleine Turnhalle	69	.....
01.10	Titel	Gerüstbau - kleine Turnhalle	77	.....
01.11	Titel	Aufbau Arbeitsbereiche - kleine Turnhalle	79	.....
01.12	Titel	Arbeiten Schwarzbereich - kleine Turnhalle	85	.....
01.13	Titel	Arbeiten Weißbereich - kleine Turnhalle	108	.....
01.14	Titel	Reinigungsarbeiten - kleine Turnhalle	117	.....
01.15	Titel	Entsorgung - kleine Turnhalle	118	.....
01.16	Titel	Stundenlohnarbeiten - kleine Turnhalle	123	.....
Summe LV 01 Stadt Bochum, Goetheschule, 2. BA				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR
..... Anbieter - Unterschrift				