

Leistungsverzeichnis

Projektdaten

Projekt:	20230380	AC, Franzstr. Rückbau Schule
PLZ/Ort:		52064 Aachen
Straße:		Franzstraße 72

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Stadt Aachen - E26/62
Straße:	Lagerhausstraße 20
PLZ/Ort:	52064 Aachen

Leistungsverzeichnis:	01	Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebä..
------------------------------	-----------	--

Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung.....	8
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	8
1.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	8
2.	Entrümpelung.....	13
2.1.	Allgemeines.....	14
2.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	14
2.2.	Entrümpelungsmaßnahmen Schule, Turnhalle, Erweiterungsbau.....	14
2.2.1.	Entrümpelung.....	14
2.3.	Wiederverwertung und Entsorgung.....	15
2.3.1.	Ausbau und Wiederverwendung von Einrichtungsgegenständen.....	15
2.3.2.	Entsorgung.....	16
2.4.	Stundenlohnarbeiten.....	16
2.4.1.	Stundenlohnarbeiten.....	16
3.	Schadstoffsanierung und Entkernung.....	17
3.1.	Allgemeines.....	17
3.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	18
3.1.2.	Qualitätssicherung.....	21
3.2.	Schadstoffsanierung.....	23
3.2.1.	Vorbereitende Arbeiten.....	23
3.2.2.	Arbeiten im Schwarzbereich.....	25
3.3.	Wiederverwertung.....	33
3.3.1.	Ausbau und Wiederverwendung.....	33
3.4.	Entkernung.....	37
3.4.1.	Entkernung.....	37
3.5.	Entsorgung.....	41
3.5.1.	Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle.....	41
3.5.2.	Entsorgung gefährlicher Abfälle.....	43
3.6.	Stundenlohnarbeiten.....	46
3.6.1.	Stundenlohnarbeiten.....	46
4.	Rückbau.....	47
4.1.	Allgemeines.....	47
4.1.1.	Qualitätssicherung.....	47
4.1.2.	Schutzmaßnahmen Allgemein.....	47
4.1.3.	Sicherungsmaßnahme Grundschule.....	50
4.1.4.	Sicherungsmaßnahme Turnhalle.....	52
4.1.5.	Sicherungsmaßnahme Baugrube.....	55
4.2.	Rückbau [BA1.1].....	55
4.2.1.	Herstellung Zufahrt.....	56
4.3.	Rückbau [BA1.2].....	57
4.3.1.	Rückbau Dachkonstruktion.....	57
4.3.2.	Rückbau Stb.-Konstruktion.....	59
4.3.3.	Rückbau Mauerwerk.....	60
4.4.	Rückbau [BA 2].....	61
4.4.1.	Rückbau Dachkonstruktion.....	61
4.4.2.	Rückbau Stb.- und MW-Konstruktionen.....	62
4.5.	Rückbau [BA 3].....	68
4.5.1.	Rückbau nicht tragende Fassadenelemente.....	69
4.5.2.	Rückbau Dachkonstruktion Achsen A-D/1'-3.....	69
4.5.3.	Rückbau Stb.-Konstruktion Achsen A-D/1'-3.....	71
4.5.4.	Rückbau Stahlträger.....	74
4.6.	Rückbau [BA 4].....	75

Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Titel	Bezeichnung	Seite
4.6.1.	Rückbau Deckschicht Schulhof.....	75
4.6.2.	Baugrubenaushub.....	75
4.7.	Rückbau [BA 5] Achsen D-G/1-3.....	77
4.7.1.	Rückbau Kellergeschoss.....	77
4.7.2.	Baugrubenverfüllung Achsen D-G/1-3.....	79
4.8.	Entsorgung [BA 1] bis [BA 5].....	80
4.8.1.	Entsorgung.....	80
4.9.	Stundenlohnarbeiten [BA 1] bis [BA 5].....	82
4.9.1.	Stundenlohnarbeiten.....	82
	Zusammenstellung.....	84

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

Technische Vorbemerkungen

Vorbemerkungen

A. Allgemeines

A.1. Baubeschreibung

A.1.1. Beschreibung der Rahmensituation

Der hier zurück zubauende Gebäudekomplex besteht aus einer Grundschule, einem Erweiterungsbau und einer Turnhalle. Das Nachbargebäude "Franz" soll unberührt bleiben.

Die Schule ist in den Jahren 1951-1952 in zwei Bauabschnitten erstellt worden. Es wurde im ersten Abschnitt ein langgestreckter und im zweiten Abschnitt ein hoher Gebäudeblock geplant. Die statische Berechnung ist durch das Ing.- Büro H. Courte aufgestellt worden. Der lange Gebäudeblock ist bereits zurückgebaut worden. Der Gebäudekomplex umfasst zweiseitig den zugehörigen Schulhof, welcher ebenfalls Teil der Rückbaumaßnahmen ist. Die genaue Rückbaugrenze ist dem Rückbaukonzept vom 28.08.2025, gem. Anlage zu entnehmen.

Anhand der Bauunterlagen ist festgestellt worden, dass das sog. "Franz" im Jahre 1959 erstellt worden ist. Erst 10 Jahre später ist der Erweiterungsbau im Jahre 1969 zusammen mit der Sporthalle errichtet worden. Die Grundschule mit Sporthalle wird aus logistischen und statischen Gründen in 5 Rückbauabschnitten (BA1 bis BA5) für den Rückbau unterteilt. Im ersten Rückbauabschnitt wird das Schulgebäude aus dem Baujahr 1952 bis zum Erdgeschoss zurückgebaut. Im weiten Abschnitt wird die Sporthalle, welche im Jahr 1969 erstellt wurden, abgebrochen. Der Erweiterungsbau, welcher ebenfalls im Jahr 1969 erbaut wurde, folgt als dritter Rückbauabschnitt. Hiernach werden die Außenbereiche (Schulhof und Abböschungen) bearbeitet. Im letzten Rückbauabschnitt wird das Kellergeschoss der Schule zurückgebaut.

A.1.2. Lage der Baustelle

Der rückzubauenden Gebäudekomplex liegt in der Franzstraße 72 in 52064 Aachen. Aufgrund der möglich angrenzenden Baustelle der Viva-West sind die Baueinrichtungsflächen sehr begrenzt. Das Gebäude ist ausschließlich von über die Franzstraße zu erreichen. Während des Zeitraumes der aller Maßnahmen muss die Franzstraße im Gebäudebereich halbseitig gesperrt werden. Für Fußgänger ist die Straßenseite des Gebäudekomplexes gesperrt.

Die Örtlichkeit kann von der Straße aus besichtigt werden.

A.1.2.1 Hinweis

Auf dem Nachbargrundstück kam es im Zuge von Erdarbeiten zu einem Bombenfund. Aufgrunddessen unterliegt das Grundstück einer Kampfmitteluntersuchung.

A.2. Angaben zum LV

A.2.1. Positionen

Mit den in den Positionen des Leistungsverzeichnisses enthaltenen Angaben über die Preise ist die komplette Leistung inkl. aller Nebenkosten, falls in den folgenden Leistungspositionen nichts anderes zum Ausdruck kommt, geltend zu machen.

Die Abstimmung mit anderen am Baubeteiligten Gewerken (falls vorhanden) ist im Leistungsumfang und damit den angebotenen Preisen enthalten.

A.2.2. Nachträge / Mehrleistungen

Zusätzliche Leistungen bedürfen eines Nachtrags bzw. einer Auftragsänderung. Zur Erteilung einer Nachbeauftragung ist ein prüfbares Angebot in schriftlicher Form einzureichen, dessen Preisniveau dem Hauptangebot entsprechen muss. Nachträge werden nur anerkannt, wenn sie auch vom Bauherrn anerkannt und beauftragt werden. Mehrleistungen werden ohne vorherige Kostenanmeldung nicht anerkannt.

A.3. Bauschutt und Entsorgung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

Der AN hat Bauabfälle ordnungsgemäß entsprechend den jeweils geltenden Rechtsvorschriften zu entsorgen und dem AG die gesetzlich vorgeschriebenen Nachweise mit der Abrechnung vorzulegen. Die An- und Abfuhr von Containern und deren Vorhaltung ist - sofern nichts Gegenteiliges im Positionstext erwähnt ist - in die EP's der entsprechenden Positionen mit einzurechnen. Sämtliche anfallenden Reinigungsmittel, Rückstände u. ä. sind werktäglich ordnungsgemäß zu entsorgen. Die örtlichen Vorschriften sind zu beachten.

A.4. Personalanforderungen

A.4.1. Bauleiter / Polier / Qualifizierte Führungskraft

Der AN stellt für den Zeitraum der Ausführung seiner Leistungen mit Annahme des Auftrages einen über die gesamte Bauzeit verantwortlichen, deutschsprachigen Bauleiter sowie einen Stellvertreter. In gleicherweise muss während der gesamten Bauzeit ein deutschsprachiger Polier bzw. Vorarbeiter anwesend sein. Bei Baubeginn ist der Name des Bauleiters, des Poliers, deren Stellvertreter und der verantwortlichen qualifizierten Führungskraft der örtlichen Bauleitung des AG mitzuteilen.

A.4.2. Nachunternehmer

Setzt der AN Fremdfirmen oder Nachunternehmer ein muss dies im Vorfeld angemeldet und benannt werden, zudem sind diese ständig durch den AN zu beaufsichtigen.

Nachunternehmer werden nur nach vorheriger Absprache mit der örtlichen Bauleitung und dem AG gestattet. Die Nachunternehmer sind mit der Abgabe des Angebotes zu benennen. Es werden vom Nachunternehmer die gleichen Qualifikationen wie vom AN gefordert. Der AG behält es sich vor ungeeignet erscheinende Unternehmer abzulehnen.

A.5. Qualifikationen

Die Arbeiten an den gefahrstoffhaltigen Materialien dürfen nur von Unternehmen mit der entsprechenden fachlichen Qualifikation unter Beachtung der geltenden staatlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und Regeln (Gesetze, Verordnungen, TRGS, DGUV etc.) ausgeführt werden.

Für die Schadstoffsanierungsarbeiten hat der AN bereits bei Angebotsabgabe folgende Qualifikationen nachzuweisen:

- Sachkunde gemäß TRGS 519 Anlage 3
- Sachkunde gemäß DGUV-Regel 101-004 (BGR 128 Anh. 6B) / TRGS 524
- Fachkunde gemäß TRGS 521
- mind. 3 Referenzen mit ähnlichem Arbeitsumfang und Schadstoffspektrum

Bei Baubeginn ist der Name der verantwortlichen Person / Aufsichtsführenden, die die Tätigkeiten im Sinne der oben genannten Vorschriften durchführt (Schadstoffsanierungsarbeiten) der örtlichen Bauleitung des AG mitzuteilen. Die verantwortliche Person / Aufsichtsführende muss jeden Tag auf der Baustelle anwesend sein und die o. g. Scheine vorweisen können.

A.6. Pflichten AN

A.6.1. Informationspflicht des AN

Der AN ist verpflichtet mögliche Behinderungen unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Die daraus erforderlichen Maßnahmen werden nach Rücksprache mit dem AG festgelegt.

A.6.2. Mitteilungspflicht des AN

Lässt die Beschreibung der Leistungen im Leistungsverzeichnis oder in den Vertragsunterlagen verschiedene Auslegungen zu, hat der Unternehmer vor Angebotsabgabe darauf aufmerksam zu machen oder durch vorherige Anfrage seine Verpflichtungen schriftlich zu klären.

A.6.3. Meilensteine während der Ausführung

Im Rahmen der Ausführung ist bei wesentlichen überwachungsbedürftigen Rückbauschritten die örtliche

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

Bauleitung mit einem Vorlauf von 5 Werktagen in Kenntnis zu setzen, sodass eine Teilnahme an einem Ortstermin realisiert werden kann.

A.7. Maßnahmen des AN zur Verkehrsrechtlichen Anordnung

Alle verkehrsrechtlichen Maßnahmen zur Durchführung der Bauarbeiten wie Beschilderung und Kennzeichnung der Baustelle, Absperrungen, Beleuchtungen, Umleitungen, Verkehrssicherungen und -regelungen, insbesondere im Bereich der Baustellenzufahrten, hat der AN unter Beachtung des § 45 der StVO beim zuständigen Ordnungsamt zu beantragen und nach Anweisung dieser Behörde und in Abstimmung mit dem AG durchzuführen und zu unterhalten. Den Beginn der Bauarbeiten hat der AN rechtzeitig dem zuständigen Amt mitzuteilen. Die Kosten sind vom Auftragnehmer, soweit im Leistungsverzeichnis nichts Gegenteiliges gesagt ist, in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

A.8. Abnahme

Zur Abnahme der Schadstoffsanierungs- und Entkernungsarbeiten (VOB) müssen sich die Räume in einem abnahmewürdigen Zustand befinden (frei von jeglichem Müll/Abfall). Aufgrund des abschnittswisen Arbeitens wird es insgesamt 2 Teilabnahmen (Teilabnahme Schadstoffsanierung und Entkernung, Phase 1 und Phase 2) geben. Die Termine der Abnahmen sind mit einem Vorlauf von mind. 5 Werktagen schriftlich beim AG zu beantragen.

Die Abnahme erfolgt nach Abschluss aller zum Rückbau zugehörigen Arbeiten und werden durch die örtliche Bauleitung durchgeführt.

A.9. Rechnungen

Rechnungen erfolgen nur digital an E26-rechnungseingang@mail.aachen.de.

Parallel dazu in cc an: 20230380@kempenkrause.de zur Prüfung + AG kerstin.hester@mail.aachen.de.

Bei Rechnungen muss zwingend die SAP - Bestellnummer angegeben werden.

A.10. SiGeKo

Die SiGeKo-Leistung wird durch Kempen Krause Ingenieure ausgeführt.

B. Objektbeschreibung

B.1. Angaben zur Baustelle

B.1.1. Versorgungsmedien

Die Strom- und Wasserversorgung wird über den gesamten Zeitraum inkl. Entrümpelung, Entkernung und Schadstoffsanierung ausgetragen.

Der AN sorgt eigenverantwortlich für die Installation von Baustromverteilern, für die Ausführung der Anschlüsse und die Stromverteilung sowie die Sicherung und den Überfahrschutz der zusätzlich von dort aus benötigten Verlängerungskabel.

Der Hydrant liegt innerhalb der BE-Fläche. Der AN sorgt eigenständig für die Einholung der erforderlichen Genehmigung, den Anschluss an die Wasserversorgung, die Installation des Standrohrs und eines Zwischenzählers sowie für die Sicherung und den Überfahrschutz der Schlauchleitungen. Gesondert vergütet werden die dafür erforderlichen Aufwendungen nicht.

B.1.2. Baustelleneinrichtung

Aufgrund der umliegenden Bebauung des Gebäudekomplexes, ist eine Baustelleneinrichtung auf dem ehemaligen Schulhof erst nach dem Erstellen der Zufahrt realisierbar, der zugehörige Baustelleneinrichtungsplan BE-02 zur Erstellung für die Zufahrt, sowie den Entrümpelungs- und Entkernungsarbeiten ist dem Anhang der Anlage 15 zu entnehmen.

Die angesetzte BE-Fläche ist dem Baustelleneinrichtungsplan BE-01c zu entnehmen.

Nach Abschluss der Arbeiten und Räumung der BE-Fläche ist der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen.

Die Baustelleneinrichtungsfläche ist über den Zeitraum von 38 Wochen vorzuhalten.

Der AG stellt über den unmittelbaren Bereich der Baustelleneinrichtung hinaus grundsätzlich keine weiteren Flächen zur Verfügung.

Für die Lagerung von umweltgefährdenden Betriebsstoffen sind die gesetzlichen Bestimmungen einzuhalten.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 AC, Franzstr. Rückbau Schule
 LV: 01 Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..

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

Ein Sanitär- und Waschcontainer für die Entkernungsarbeiten wird durch den AG zur Verfügung gestellt. Ein Schwarz-Weiß-Container für das Personal, das die Schadstoffsanierungsarbeiten ausführt, ist seitens des AN zu liefern und wird gesondert vergütet. Die Baustelleneinrichtungsflächen werden ebenfalls von dem Rückbaugewerk genutzt.

C.1. Anlagenverzeichnis

Folgende Dokumente sind neben dem Rückbaukonzept zu beachten:

- Anlage 1: Ü-01 bis Ü-04, Übersichtspläne Achseinteilung
- Anlage 2: RP-100, Übersicht Rückbauabschnitte
- Anlage 3: RP-101, Rückbauplan BA 1.1
- Anlage 4: RP-102, Abstützungen - Sicherung BA 1.1
- Anlage 5: RP-103a, Kellerverfüllung BA 1.1
- Anlage 6: RP-104, Sicherungsmaßnahme Zufahrt
- Anlage 7: RP-105, Rückbauplan BA 1.2
- Anlage 8: RP-201, Rückbauplan BA2
- Anlage 9: RP-202, Abstützungen BA2
- Anlage 10: RP-203, Verstärkungsmaßnahmen BA2
- Anlage 11: RP-301, Rückbauplan BA3
- Anlage 12: RP-401, Rückbauplan BA 4
- Anlage 13: RP-501, Abböschungen BA 5
- Anlage 14: BE-01d, Baustelleneinrichtungsplan
- Anlage 15: Entrümplungs-, Schadstoffsanierungs- und Entkernungskonzept inkl. Anhänge
- Anlage 16: Protokoll Kernbohrungen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung			
	Hinweis Baustelleneinrichtung Die Baustelleneinrichtung ist vor Beginn der Entrümpelung einzurichten. Der Abbruch beginnt mit zeitlichem Versatz zur Baustelleneinrichtung. Dies ist bei der Kalkulation der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen. Der Baustelleneinrichtungsplan BE-Plan ist dem Plan BE-01 zugeordnet. Die Abstellflächen für die Errichtung der Zufahrt ist auf dem Plan BE-02 abgebildet.			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.1.10.	Verkehrsreglung / Sperrung Verkehrsregelung bzw. Verkehrslenkungsmaßnahmen einrichten, vorhalten und nach Baufortschritt umsetzen. Verkehrsregelung innerhalb des Bauwerkes und für die Zugänge / Zufahrten bestehend aus Teilspernungen, Beschilderungen (ca. '15' Schilder) gem. STVO und Baustellenankündigung, Baustellenmarkierungen, sowie eine halbseitige Verkehrsspernung durch Barken und Zäunen. Barken bzw. Zäune werden in einer gesonderten Position vergütet. Gilt für die gesamte Bauzeit und alle Abschnitte.			
		1,000 psch		.....
1.1.1.20.	Baustelleneinrichtung einrichten Alle zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte, Container, Magazine, etc. auf die Baustelle transportieren und betriebsfertig aufstellen.			
		1,000 psch		.....
1.1.1.30.	Baustelleneinrichtung vorhalten Alle zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte, Container, Magazine, etc. für die Dauer der Arbeiten vorhalten und betreiben. Dauer: 38 Wochen			
		38,000 Wo	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

1.1.1.40. Baustelleneinrichtung, räumen

Baustelleneinrichtung, wie zuvor beschrieben, räumen, einschl. Wiederherstellen der Flächen in den ursprünglichen Zustand.

1,000 psch

.....

1.1.1.50. Fassadengerüst Ost, LK 3, W09/2,50 m

Arbeits- und Schutzgerüst gem. DIN 4420 als Standgerüst freistehend, längsorientiert (Fassadengerüst nach DIN EN 12810-1) geeignet für die nachfolgenden Arbeiten an der Ostfassade liefern, aufbauen und nach Beendigung der Arbeiten abbauen und abtransportieren.

Mit Bordbrett, Zwischenseitenschutz, Geländerholm, Konsole, Seitenschutz für senkrechte Flächen, Befestigung mit Gerüstankern, mit Bekleidung in Form eines Staubschutznetzes und Leitern. Inkl. Anpassung der Bekleidung an Treppentürme und Lastenaufzug.

Unter den Fußpunkten des Gerüsts sind Lastverteilungsplatten mit Abmessungen von 50 cm x 50 cm vorzusehen.

Aussteifung nach DIN EN 12811-1.

Das Gerüst kann nur bis zur "Zufahrt" erfolgen
 Abmessungen Schule + Erweiterungsbau (Außenmaße inkl. Abzug der Zufahrt 7,50m):
 Länge: ca. 26.00 m (straßenseitig)
 Höhe: ca. 10,00 m

Abgeschätzte Gerüstfläche: ca. 260 m²
 Feldlänge: 2,50 m

Standfläche: waagerecht (Kragplatte, unverfestigter Boden, Böschung)

Höhe oberste Gerüstlage: ca. 10 m

Lastklasse : 4

Breitenklasse : W09 (0,9 m - 1,20 m)

Lichte Höhe : H2 (> 1,90 m zwischen den Gerüstlagen)

B: mit Bekleidung (Staubschutznetz)

LA : mit Leitern zwischen den Gerüstlagen

Das Bereitstellen des Gerüsts für andere am Bau beteiligte Gewerke ist mit in die Position einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Das Fassadengerüst wird u. a. für folgende Arbeiten benötigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Händischer Rückbau Klinker - Ausbau Fensterelemente <p><u>Besonderheiten:</u></p> <p>1) Im Bereich des Schulgebäudes befinden sich zur Straßenseite 5 Lichtschächte (ca. 65 cm x 65 cm). Das ist Gerüst im Bereich der Lichtschächte ggfs. mit Holzbalken zu unterfüttern.</p>	260,000 m ²	.....	.....
1.1.1.60.	<p>Fassadengerüst Ost, vorhalten Fassadengerüst als Standgerüst wie zuvor beschrieben vorhalten.</p>	1.050,000 m ² Wo	.....	.....
1.1.1.70.	<p>Gerüst zu benachbarten Bauten (2x) Arbeits- und Schutzgerüst nach DIN 4420 als Standgerüst, längsorientiert (Fassadengerüst nach DIN EN 12810-1), mit Bordbrett, Zwischenseitenschutz, Geländerholm und Seitenschutz für Arbeiten), für senkrechte Außenflächen. Befestigung mit Gerüstankern, ohne Bekleidung, mit Leitern. Gerüst dient der Schutzmaßnahme zum benachbarten Gebäude des "Franz". Liefern, aufbauen und nach Beendigung der Arbeiten abbauen und abtransportieren.</p> <p>Aussteifung nach DIN EN 12811-1</p> <p> Feldlänge: 2,50m Standfläche: waagrecht Höhe oberste Gerüstlage: ca. 10,00 m Lastklasse : 3 Breitenklasse : W09 (0,9 m - 1,20 m) Lichte Höhe : H2 (> 1,90 m zwischen den Gerüstlagen) </p> <p> A : mit Bekleidung LA : mit Leitern zwischen den Gerüstlagen </p>	1,000 psch	.....	.....
1.1.1.80.	<p>Treppenturm, vorgebaut Treppenturm gemäß DIN EN 12811-1, vorgebaut vor Fassadengerüst, inkl. Doppelhandlauf und Stirngeländer. Liefern, aufbauen und nach Beendigung der Arbeiten abbauen und abtransportieren.</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 AC, Franzstr. Rückbau Schule
 LV: 01 Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Laufbreite: 0,6 m Lastklasse: 4 Grundfläche: ca. 2,50/2,50 m Hinweis: Ca. 10,00 m Höhe	10,000 m	.....	.....
1.1.1.90.	Treppenturm, vorhalten Treppenturm, vorgebaut. Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die '4'-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.	40,000 mWo	.....	.....
1.1.1.100.	Bauwasseranschluss, Hydrant, stationär Bauwasseranschluss als Leitung an vorhandenen Unterflur- hydranten, einschl. Genehmigung einholen, Messeinrichtung herstellen, vorhalten und für die Dauer der Baustelle vorhalten. In gleicher Weise ist das Bereitstellen für Fremdgewerke in die Position einzukalkulieren. Ausführung: Flansch mit Übergangsstück bis DN 50 Gewindeanschluss montieren, Einhausung inkl. Dämmung gegen Frost. Vorhaltedauer: gemäß den vorgesehenen Ausführungsterminen	1,000 Stk	.....	.....
1.1.1.110.	Bauwasserverbrauch Zählerstand ablesen und Bauwasserverbrauch über diese Position abrechnen. Bei der Abrechnung ist der Zählerstand sowie die Zählernummer anzugeben. Die Verbräuche sind regelmäßig (mindestens einmal im Monat) zu dokumentieren.	200,000 m³	.....	.....
1.1.1.120.	Baustromverteiler Anliefern, Bereitstellen, Betreiben und Unterhalten sowie Abtransportieren eines Baustromverteilers für die Dauer der Bauzeit, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Einspeisung • FI-Schalter und 4 Abgänge (CEE-Steckdosen 5/32A) Verteiler verschiebungssicher aufstellen, betreiben und nach			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Beendigung der Arbeiten wieder entfernen inkl. Wiederherstellung der Flächen in den ursprünglichen Zustand.</p> <p>Für den Baustrom benötigte Spannungen und Stromstärken werden bauseits zur Verfügung gestellt. Der AN sorgt eigenverantwortlich für die Installation von Baustromverteilern, für die Ausführung der Anschlüsse und die Stromverteilung sowie die Sicherung und den Überfahrschutz der zusätzlich von dort aus benötigten Verlängerungskabel.</p> <p>Nutzungsdauer: Bauzeit</p> <p>Entsprechende Leitungslängen von ca. '200'm sind einzukalkulieren.</p>				
		1,000	St	.....	.....
1.1.1.130.	<p>Baustromkosten</p> <p>Zählerstand ablesen und Baustromverbrauch über diese Position abrechnen. Bei der Abrechnung ist der Zählerstand sowie die Zählernummer anzugeben.</p> <p>Die Verbräuche sind regelmäßig (mindestens einmal im Monat) zu dokumentieren.</p>				
		3.000,000	kWh	.....	.....
1.1.1.140.	<p>Sanitär-Waschcontainer mit Fäkalientank, Einzelcontainer, aufstellen</p> <p>Sanitärcontainer als Einzelcontainer mit Fäkalientank. Auf- und Abbauen einer WC- und Waschanlage im Baustellenbereich In Standardausführung für ca. 10 Personen Baustellenpersonal entsprechend den baulichen Anforderungen und den Anforderungen an die Einrichtung nach §47 Arbeitsstättenverordnung und der Arbeitsstättenrichtlinie 47/1-3,5 mit der entsprechenden Anzahl von Waschplätzen, WC-Kabinen, Urinalen sowie Handwaschbecken. Im Einheitspreis ist der frostsichere Anschluss der Anlage an das öffentliche Versorgungsnetz enthalten. Ausführung einschl. Heizung und dafür aller notwendigen Anschlussarbeiten sowie der anfallenden Gebühren. Die Anschlussleitung inkl. frostfreier Aufbewahrung (Begleitheizung o.dgl.) ist einzukalkulieren. Die Anschlusslänge beträgt ca. 10 m.</p> <p>- Profilzylinder mit 5 Schlüsseln</p> <p>Einzelcontainer : 1,00/2,50/6,00 m</p> <p>Die Versorgung des Containers mit erforderlichen Medien ist mit in diese Position einzukalkulieren.</p>				
		1,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.150.	Sanitär-Waschcontainer mit Fäkalientank, Einzelcontainer, vorhalten Betrieb und Vorhalten eines Einzel-Sanitär-Waschcontainers einschl. arbeitstäglicher Reinigung (mit Vorlage eines Reinigungsprotokolls). Betriebs- und Verbrauchsstoffe (Seifen und WC-Papier) sowie Beheizung. Die Vorhaltung erfolgt über die gesamte Bauzeit. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.				
		9,000	StMt	.....	.....
1.1.1.160.	Beleuchtung Arbeitsbereich (mobil) Beleuchtung aller Arbeitsbereiche mit ausreichender Beleuchtungsstärke gemäß Arbeitsstättenrichtlinie einrichten, vorhalten und nach Baufortschritt umsetzen bzw. in ausreichendem Maß bereitstellen. Gilt für die gesamte Bauzeit und alle Abschnitte.				
		1,000	psch	.....	.....
1.1.1.170.	Rodungsarbeiten Gelände roden/ Grünschnitt, diverser Bewuchs Gelände roden, eben oder geringfügig geneigt, in zusammenhängender Fläche, Stämme bis max. 10 cm Durchmesser, entferntes Material entsorgen. Bewuchs : Strauchwerk, Hecken, Heister Stammdurchmesser: max. 10 cm				
		50,000	m²	.....	.....
<hr/>					
Summe 1.1.1.	Baustelleneinrichtung			.....	.....
<hr/>					
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....	.....
<hr/>					
Summe 1.	Baustelleneinrichtung			.....	.....
2.	Entrümpelung				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

Hinweis Entrümpelung

Die Entrümpelung erfolgt in zwei Phasen. Zunächst wird der vordere langgestreckte Gebäudeblock bestehend aus der "Schule hoher Block" und Teilen des Erweiterungsbaus entrümpelt (Phase 1). Anschließend erfolgt die Entrümpelung des hinteren Gebäudeteils inkl. Flur Eingangsbereich (Phase 2).

2.1. Allgemeines

2.1.1. Baustelleneinrichtung

2.1.1.10. Beleuchtung Arbeitsbereich (mobil)

Beleuchtung aller Arbeitsbereiche mit ausreichender Beleuchtungsstärke gemäß Arbeitsstättenrichtlinie einrichten, vorhalten und nach Baufortschritt umsetzen bzw. in ausreichendem Maß bereitstellen.

Gilt für die gesamte Bauzeit und alle Abschnitte.

1,000 psch

Summe 2.1.1. Baustelleneinrichtung

Summe 2.1. Allgemeines

2.2. Entrümpelungsmaßnahmen Schule, Turnhalle, Erweiterungsbau

2.2.1. Entrümpelung

2.2.1.10. Demontage und Entrümpelung nicht wiederverwendbarer Einrichtungsgegenstände

Demontage und Entrümpelung von Sperrmüll aller Art, in bereitstehenden Schuttcontainer, einschließlich Inventarisierung vor Beginn der Arbeiten. Abrechnung nach Lieferschein des Entsorgungsunternehmens, ohne Deponie- und Entsorgungsgebühren.

Raumvolumen: 7.500 m³

Transportweg zum Schuttcontainer: ca. 100 m

Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Abfalls gem. AVV-Schlüssel 20 03 07. Die Entsorgung wird über Abschnitt 3 gesondert vergütet.

7.500,000 m³

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Summe 2.2.1. Entrümpelung				.....
<hr/>					
	Summe 2.2. Entrümpelungsmaßnahmen Schule, ..				.....
2.3.	Wiederverwertung und Entsorgung				
2.3.1.	Ausbau und Wiederverwendung von Einrichtungsgegenständen				
2.3.1.10.	Ausbau und Wiederverwendung Basketballkorb Fachgerechter, sorgfältiger Ausbau und Wiederverwendung des Basketballkorbes inkl. Verbindungsmittel, ggfs. in Sporthallen wiederverwendbar. Hinweis: Demontagehöhe h > 2,00 m Anzahl: 3 Stück Übergabe gem. Abstimmung und Angaben AG an: Urban Mining Hub im C-Werk Philipsstraße 15 52068 Aachen Anlieferung über Pforte 2 in Halle 62b 4a(1)				
		3,000	Stk	.....	.....
2.3.1.20.	Ausbau und Wiederverwendung Schultafeln Fachgerechter, sorgfältiger Ausbau und Wiederverwendung der Schultafeln. Einzelne Elemente sind als Mail- oder Infotafeln fest montiert. Inkl. Verbindungsmitteln. Tafeltypen: Klappschiebetafeln (8 Stk), zweiflächige Pylonentafeln (1 Stk), Wandtafeln (3 Stk) Abmessungen: Breite: 2,00 m bis 4,00 m, Höhe: 1,00 m bis 1,50 m Befestigung zum Teil an Wand und an Boden. Übergabe gem. Abstimmung und Angaben AG an: Urban Mining Hub im C-Werk Philipsstraße 15 52068 Aachen Anlieferung über Pforte 2 in Halle 62b 4a(1)				
		12,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	Summe 2.3.1. Ausbau und Wiederverwendung von..			.....
2.3.2.	Entsorgung			
2.3.2.10.	Entsorgung Sperrmüll Entsorgung nicht wiederverwertbarer Gegenstände als Sperrmüll (AVV-Nr. 20 03 07). Rauminhalt = 7.500 m ³			
		7.500,000 m ³	.....	.....
<hr/>				
	Summe 2.3.2. Entsorgung			.....
<hr/>				
	Summe 2.3. Wiederverwertung und Entsorgung			.....
2.4.	Stundenlohnarbeiten			
2.4.1.	Stundenlohnarbeiten			
2.4.1.10.	Polier Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte nur auf Anordnung des AG ausführen Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage, und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags-, Feiertagsarbeit und Überstunden werden gesondert vergütet. Polier			
		25,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.1.20.	Facharbeiter Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Facharbeiter	50,000 h	.....	.....
2.4.1.30.	Bauhelfer Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Bauhelfer	50,000 h	.....	.....
Summe 2.4.1. Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 2.4. Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 2. Entrümpelung				.....

3. Schadstoffsanierung und Entkernung

Hinweis Schadstoffsanierung und Entkernung

Die hierin ausgeschrieben Leistungen beziehen sich auf die Schadstoffsanierung und Entkernung des Gebäudekomplexes. Der Gebäudekomplex wurde für die Schadstoffsanierung und Entkernung in zwei Arbeitsbereiche unterteilt, die nacheinander bearbeitet werden (Phase 1 und Phase 2). In Phase 1 erfolgt zunächst die Schadstoffsanierung und dann die Entkernung des vorderen langgestreckten Gebäudeblocks bestehend aus der "Schule hoher Block" und Teilen des Erweiterungsbaus. Die Räume der Phase 1 werden für die Schadstoffsanierung zu einem Schwarzbereich zusammengefasst, der über einen Flur vom Eingang des Gebäudekomplexes aus zu erreichen ist. Nach erfolgreicher Schadstoffsanierung und Entkernung Phase 1 beginnt der Rückbau dieses Gebäudeteils. In Phase 2 erfolgt die Schadstoffsanierung und Entkernung des hinteren Gebäudeteils inkl. Flur Eingangsbereich. Die Räume der Phase 2 werden ebenfalls für die Schadstoffsanierung zu einem Schwarzbereich zusammengefasst (siehe Anlage 2).

Zur besseren Erläuterung der Arbeiten sind folgende Anlagen beigefügt:

Anlage 1: Baustelleneinrichtungsplan BE-02

Anlage 2: Entrümpelungs-, Schadstoffsanierungs- und Entkernungskonzept inkl. Anlagen

Anlage 3: Fotodokumentation

Anlage 4: Bauzeitenplan

3.1. Allgemeines

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.1.	Baustelleneinrichtung			
3.1.1.10.	Absperrung und Beschilderung Arbeitsbereich Absperrung und Beschilderung der Arbeitsbereiche für die Schadstoffsanierung. Es ist für die Kalkulation von 2 Arbeitsbereichen auszugehen, die mit der nachstehenden Beschilderung zu kennzeichnen sind (Schadstoffsanierung Phase 1 und Phase 2). Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung gem. ASR A1.3 ausdrucken, einlaminieren und an Zugang zum Arbeitsbereich anbringen: - P002 "Rauchen verboten" - D-P006 "Zutritt für Unbefugte verboten" - P022 "Essen und Trinken verboten" - M017 "Atemschutz benutzen" - M010 "Schutzbekleidung benutzen" - M009 "Handschutz benutzen" Inkl. Kennzeichnung Flucht- und Rettungswege auf jeder Ebene und den Treppenhäusern.	1,000 psch		.....
3.1.1.20.	Schwarz-Weiß Container inkl. Tanks WC-/ Dusch-Container Schwarz-Weiß inkl. Fäkalien-, Abwasser- und Frischwassertank für die Schadstoffsanierung liefern, aufstellen, für sachgerechte Benutzung sorgen und nach Beendigung der Arbeiten rückstandslos reinigen und abtransportieren. Im Einheitspreis ist der frostsichere Anschluss an das öffentliche Versorgungsnetz (Strom) enthalten. Ausführung einschl. Heizung und dafür aller notwendigen Anschlussarbeiten sowie der anfallenden Gebühren. Die Anschlussleitung inkl. frostfreier Aufbewahrung (Begleitheizung o.dgl.) ist einzukalkulieren. Die Anschlusslänge beträgt ca. 100 m. Die Ausstattung besteht aus Duschen, WCs, und Waschbecken. Die Ausstattung muss in ausreichender Anzahl für das Personal, das die Arbeiten in kontaminierten Bereichen ausführt, vorhanden sein. Inkl. ausreichende Anzahl Schlüssel für Profilzylinder für eigenes Personal. Einzelcontainer unterteilt in drei Kammern: 1,00/2,50/6,00 m Der Container hat prinzipiell folgenden Aufbau zu besitzen: Weißbereich: Der dem Eingangsbereich zugewandte Teil dient dem Ablegen, Aufbewahren, späteren Wiederanlegen der			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Straßenkleidung.</p> <p>Sanitärbereich: Sanitäre Einrichtungen (Waschbecken, Duschen, Toiletten).</p> <p>Schwarzbereich: Der dem Ausgangsbereich zugewandte Teil dient dem Anlegen, späteren Ablegen und Aufbewahren der Arbeitskleidung.</p> <p>Der Container ist mehrsprachig oder über Symbolen zu kennzeichnen und darf nur von dem Personal, das die Arbeiten in kontaminierten Bereichen ausführt, benutzt werden.</p>				
		1,000	St	.....	.....
3.1.1.30.	<p>Schwarz-Weiß Container vorhalten, unterhalten</p> <p>WC-/ Dusch-Container Schwarz-Weiß inkl. Fäkalien-, Abwasser- und Frischwassertank, wie zuvor beschrieben, betreiben und für die Dauer der Schadstoffsanierung vorhalten einschl. arbeitstäglicher Reinigung (mit Vorlage eines Reinigungsprotokolls), Betriebs- und Verbrauchsstoffe (Seifen und WC-Papier) sowie Beheizung. Ein regelmäßiges Entleeren, Reinigen und Wiederauffüllen des Frischwassertanks sowie ein regelmäßiges Entleeren und Reinigen des Abwasser- und Fäkalientanks ist miteinzukalkulieren.</p> <p>Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.</p>				
		2,000	StMt	.....	.....
3.1.1.40.	<p>Beleuchtung Arbeitsbereiche</p> <p>Beleuchtung aller Arbeitsbereiche mit ausreichender Beleuchtungsstärke gemäß Arbeitsstättenrichtlinie einrichten, für die Dauer der Arbeiten vorhalten, umsetzen bzw. in ausreichendem Maß bereitstellen und nach Beendigung der Arbeiten abbauen, reinigen und abtransportieren. Inkl. Anschluss an Stromversorgung.</p> <p>Die Arbeiten erfolgen in zwei Abschnitten (Phase 1 und 2). Alle zu den Abschnitten gehörenden Räume sind so zu beleuchten, dass die Entkernung und Schadstoffsanierung erfolgen kann. Die Raumgrößen sind der Anlage 2 zu entnehmen.</p> <p>In den Fluren und den Kellerräumen Phase 1 kann mittels LED-Schläuchen gearbeitet werden.</p> <p>Flurlänge je Ebene (EG, 1. OG, 2. OG): ca. 50 m</p> <p>Kellergeschoss: ca. 80 m</p>				
		1,000	psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.1.50.	Belüftung Arbeitsbereiche Belüftung sowie Absaugung für eine geregelte technische Luftführung, die den Anforderungen der TRGS 551 entsprechen, antransportieren, aufbauen, mehrmals umsetzen und nach Beendigung der Schadstoffsanierung abtransportieren. Es ist eine Zufuhr unbelasteter Frischluft bzw. gereinigter Umluft sowie ein vollständiges Absaugen der schadstoffhaltigen Stäube zu gewährleisten. Die für die Absaugung und Reinigung der Luft des Arbeitsbereichs notwendigen Filter sind vorzusehen. Einschließlich notwendiger Filterwechsel, Entsorgung der Filter und anderer anlagenspezifischer Abfallstoffe. Einsatzort: Räume mit PAK-belasteten Bodenaufbauten (6 Stk) Klassenräume 01.00.026/ 01.00.027/ 01.00.028/ 01.01.020 Computerraum 01.02.011 Musikraum 01.02.002 Größe Arbeitsbereich bis 500 m³.				
			1,000	psch	.....
3.1.1.60.	Industriesauger Asbest (Filterklasse H) Für die Asbestsanierung zugelassenen, ortsveränderlichen Sicherheitssauger mit der Staubklasse H liefern, aufbauen, vorhalten, betreiben und mehrmals umsetzen. Vorhaltezeit über die Dauer der gesamten Maßnahme. Einsatz in allen Sanierungsbereichen. Position beinhaltet ggf. notwendige Filterwechsel und Wartungsarbeiten.				
			2,000	St	.....
3.1.1.70.	Einkammerschleuse Einkammerschleuse als Personen- und Materialschleuse in Fertigbauweise oder alternativ selbst gefertigt liefern, aufstellen, mehrmals umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen und abtransportieren. Inkl. staubdichter Anschlüsse an den Schwarzbereich und ggfs. erforderlicher Hilfsmittel wie Klebeband. Herstellen von Öffnungen z. B. für Lüftungsgeräte sind miteinzukalkulieren. Abmessungen: 1,0 x 1,0 x 2,0 m				
			1,000	St	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.1.80.	Einkammerschleuse vorhalten, unterhalten Einkammerschleuse, wie in vorheriger Position beschrieben, vorhalten und unterhalten.	12,000	StWo	.....	.....
3.1.1.90.	Rollgerüst bis 4,0 m Rollgerüst für Arbeiten mit einer Arbeitshöhe bis 4 m liefern, aufbauen, mehrfach umsetzen, für die gesamte Dauer der Arbeiten vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten abbauen, reinigen und abtransportieren. Einsatzort: EG bis 2. OG	2,000	Stk	.....	.....
3.1.1.100.	LKW-Arbeitsbühne LKW Arbeitsbühne mit drehbarem Arbeitskorb für mind. 3 Personen für den Rückbau der außenliegenden Fensterbänke in drei verschiedenen Höhen liefern, aufstellen, vorhalten und unterhalten. Inkl. Bedienpersonal und Verbrauchsstoffen. Höhen Fensterbänke: ca. 0,70 m über GOK ca. 4,70 m über GOK ca. 8,54 m über GOK Breite Gebäude: ca. 19,00 m Höhe Fassade: ca. 11,50 m Die LKW Bühne kann auf den Parkplätzen vor dem Erweiterungsbau (Mitte Parkplatz bis Vorderkante Gebäude ca. 7,50 m) oder auf der Straße (ca. 12,50 m vom Gebäude entfernt) aufgestellt werden.	1,000	d	.....	.....
Summe 3.1.1.	Baustelleneinrichtung			.....	.....
3.1.2.	Qualitätssicherung				
3.1.2.10.	Bauablaufplanung Dokumentation der Bauablaufplanung mit Angabe / Beschreibung des Personaleinsatzes für die jeweils vorgesehenen Arbeiten bzw. die schrittweisen Arbeitsgänge (Entkernung sowie Schadstoffsanierung). Zwei Wochen vor Baubeginn muss ein prüffähiger Einsatzplan				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mit wöchentlicher Taktung vorgelegt werden, aus dem eindeutig hervorgeht, wie die Arbeitsschritte der Schadstoffsanierung und Entkernung detailliert geplant sind und wie der Personaleinsatz vorgesehen ist, um die Bauzeit einzuhalten.</p> <p>Der Bauablauf ist vor Baubeginn mit dem Bauherrn abzustimmen. Inkl. kontinuierlicher Anpassung des Bauablaufplans an den Baufortschritt.</p>				
		1,000	psch		.....
3.1.2.20.	<p>Dokumentation Schadstoffsanierung</p> <p>Um die sachgemäße Durchführung der Schadstoffsanierungsarbeiten zu belegen, ist durch den Auftragnehmer eine digitale Dokumentation anzulegen und dem Bauherrn in digitaler Form mit Datum der Fertigstellungsanzeige zu übergeben. Der Ordner hat mindestens folgende Dinge zu enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qualifikationsnachweise des Unternehmens und des Personals • Unterweisungsnachweise und Nachweise der Vorsorgeuntersuchungen • Anzeige der Arbeiten bei der Arbeitsschutzbehörde • Entsorgungsnachweise aller ausgebauten Materialien • Gefährdungsbeurteilung und Betriebsanweisung • Dokumentation des Baustellenablaufs (Bautagebuch oder Baustellentagblätter) • Fachunternehmererklärung • ggf. Berichte des Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator • Fotodokumentation der Baustelle 				
		1,000	psch		.....
3.1.2.30.	<p>Gebühren Schadstoffsanierung</p> <p>Gebühren für das elektronische Nachweisverfahren zur Beseitigung aller gefährlichen Abfälle und sonstige bei der Schadstoffsanierung anfallende Gebühren.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Rechnungsvorlage.</p>				
		1,000	psch		.....
3.1.2.40.	<p>Verwertungs- und Entsorgungsbericht</p> <p>Das Ausführende Unternehmen hat ein Verwertungs- und Entsorgungskonzept zu erstellen, welches einen größtmöglichen Werterhalt und minimal negative Auswirkungen</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>auf die Umwelt anstrebt. Das Konzept basiert auf den Ergebnissen der Baudiagnose Gefahrstoffe-/Schadstoffanalyse und enthält mindestens folgende Bestandteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maßnahmen zur Reduzierung der Transportentfernungen • Maßnahmen zur Optimierung der Verwertungs- und Entsorgungswege • Maßnahmen zur Reduzierung von Bauschutt und Baumischabfall • Maßnahmen zur Minimierung belasteter Abfälle 				
		1,000	psch		.....
Summe 3.1.2.	Qualitätssicherung				.....
Summe 3.1.	Allgemeines				.....
3.2.	Schadstoffsanierung				
3.2.1.	Vorbereitende Arbeiten				
3.2.1.10.	<p>Staubdichte Abschottungen</p> <p>Die Sanierungsbereiche sind von jeglichen anderen Räumen/ Ebenen/ Bereichen staubdicht, aber lichtdurchlässig, inklusive Feinabdichtung mit Klebeband abzutrennen bzw. abzuschotten.</p> <p>Holzunterkonstruktionen mit staubdichter, lichtdurchlässiger PE-Schutzfolienbespannung (0,2 mm dick) herstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten im Sanierungsbereich rückstandslos entfernen, in Big Bag verpacken und fachgerecht entsorgen. Inkl. erforderlicher Befestigungsmittel wie Industrieklebeband und anderen benötigten Hilfsmitteln.</p> <p>In diese Position ist ebenfalls die Kontrolle und das Wiederherstellen der Funktionstüchtigkeit der Abtrennung über die gesamte Dauer der Arbeiten in den einzelnen Sanierungsbereichen mit einzukalkulieren.</p> <p>Öffnungen herstellen für u. a. Staubschutztüren, Staubsaugung sowie Anarbeiten der staubdichten Abschottung an diese sind miteinzukalkulieren. Der Einbau von Staubschutztüren wird gesondert vergütet.</p> <p>Hinweis: Der Abbau der staubdichten Abschottung hat erst nach Freigabe durch die Bauleitung (AG) zu erfolgen.</p>				
		100,000	m²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

3.2.1.20.

Staubschutztür klein

Staubschutztür klein mit Reißverschluss staubdicht, aber lichtdurchlässig, liefern und in Türrahmen oder bestehende staubdichte Abschottung einbauen sowie nach Beendigung der Arbeiten rückstandslos entfernen, in Big Bags verpacken und fachgerecht entsorgen. Hierfür erforderliche Befestigungsmittel wie Industriekleber und andere benötigte Hilfsmittel sind miteinzukalkulieren.

Alle erforderlichen Befestigungen dürfen keine Beschädigungen und Verunreinigungen der Untergründe verursachen. Die Flächen sind wie vorgefunden wieder zu übergeben.

In diese Position ist ebenfalls die Kontrolle und das Wiederherstellen der Funktionstüchtigkeit der Abtrennung über die gesamte Dauer der Arbeiten in den einzelnen Sanierungsbereichen mit einzukalkulieren.

Abmessungen Türen im Bestand:
ca. 0,90 m x 2,00 m

Einsatzort:
Zugang zu Räumen mit PAK-belasteten Bodenbelägen.

Hinweis: Der Abbau der staubdichten Abschottung hat erst nach Freigabe durch die Bauleitung (AG) zu erfolgen.

8,000 St

3.2.1.30.

Staubschutztür groß

Staubschutztür groß mit Reißverschluss staubdicht, aber lichtdurchlässig, liefern und in Türrahmen oder bestehende staubdichte Abschottung einbauen sowie nach Beendigung der Arbeiten rückstandslos entfernen, in Big Bags verpacken und fachgerecht entsorgen. Hierfür erforderliche Befestigungsmittel wie Industriekleber und andere benötigte Hilfsmittel sind miteinzukalkulieren.

Alle erforderlichen Befestigungen dürfen keine Beschädigungen und Verunreinigungen der Untergründe verursachen. Die Flächen sind wie vorgefunden wieder zu übergeben.

In diese Position ist ebenfalls die Kontrolle und das Wiederherstellen der Funktionstüchtigkeit der Abtrennung über die gesamte Dauer der Arbeiten in den einzelnen Sanierungsbereichen mit einzukalkulieren.

Abmessung Zugang Schwarzbereich:
ca. 3,50 x 2,00 m

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einsatzort: Zugang zum Schwarzbereich im Erdgeschoss (Phase 1).</p> <p>Hinweis: Der Abbau der staubdichten Abschottung hat erst nach Freigabe durch die Bauleitung (AG) zu erfolgen.</p>				
		1,000	St	.....	.....
3.2.1.40.	<p>PE-Folienabdeckung Schutz von benachbarten Bauteilen während aller Arbeitsgänge der Schadstoffsanierung mit abgeklebter staubdichter PE-Schutzfolie - 0,2 mm dick - herstellen inkl. Vorhaltung aller erforderlichen Materialien sowie Abbau, Verpackung in Big Bag und fachgerechte Entsorgung nach Abschluss der Arbeiten. Nebenarbeiten sind miteinzukalkulieren.</p> <p>Alle erforderlichen Befestigungen dürfen keine Beschädigungen und Verunreinigungen der Untergründe verursachen. Die Flächen sind wie vorgefunden wieder zu übergeben.</p> <p>In diese Position ist ebenfalls die Kontrolle und das Wiederherstellen der Funktionstüchtigkeit der Abtrennung über die gesamte Dauer der Arbeiten im Schwarzbereich mit einzukalkulieren.</p>				
		50,000	m ²	.....	.....
<hr/>					
Summe 3.2.1.	Vorbereitende Arbeiten				.....
3.2.2.	Arbeiten im Schwarzbereich				
3.2.2.10.	<p>Rückbau KMF-haltiger Abhangdeckenplatten Rückbau KMF-haltiger Abhangdeckenplatten inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen, Verbringung aus dem Sanierungsbereich sowie Verladung in Containermulden zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.</p> <p>KMF-haltige Deckenplatten sind möglichst emissionsarm aus der Metallhalterung zu heben und direkt staubdicht zu verpacken. Ein Brechen der Deckenplatten ist zu vermeiden. Zur Reduktion der Staubbefreiung sind die Deckenplatten vorzunässen.</p> <p>Ausführung durch Fachfirma (Fachkundenachweis TRGS 521), Schutzmaßnahmen gem. Expositionskategorie 1, staubdichte Verpackung in Big Packs inkl. Kennzeichnung. Die</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bestimmungen der TRGS 521 sind einzuhalten.</p> <p>Inkl. Grob- und Feinreinigung des Arbeitsbereichs.</p> <p>Bauteil: Abgehängte Deckenplatten Deckenhöhe: bis 3,50 m Höhe OKFF bis UK Deckenplatte: ca. 3,20 m Abmessungen Deckenplatten: ca. 60 cm x 60 cm, Dicke: ca. 2 cm</p> <p>Fachgerechte Entsorgung als gefährlicher Abfall gem. GefStoffV, AVV-Schlüssel 17 06 03*. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Ort: im gesamten Gebäude</p>	530,000	m²	.....	.....
3.2.2.20.	<p>Rückbau KMF-haltiger Dämmung (linienförmig verbaut) Rückbau linienförmig verbauter KMF-haltiger Dämmung z. B. an Rohrleitungen als Isolierung (alukaschiert), Wärmedämmung an Fensterlaibungen. Die KMF-haltige Dämmung ist nach Ausbau direkt staubdicht zu verpacken.</p> <p>Ausführung durch Fachfirma (Fachkundenachweis TRGS 521), Schutzmaßnahmen gem. Expositionskategorie 1, staubdichte Verpackung in Big Packs inkl. Kennzeichnung. Die Bestimmungen der TRGS 521 sind einzuhalten.</p> <p>Inkl. Grob- und Feinreinigung des Arbeitsbereichs.</p> <p>Fachgerechte Entsorgung als gefährlicher Abfall gem. GefStoffV, AVV-Schlüssel 17 06 03*. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Ort: im gesamten Gebäude</p>	250,000	m	.....	.....
3.2.2.30.	<p>Rückbau nichttragender Wände (KMF-haltige Kerndämmung) Demontage der zweischaligen nichttragenden Wände bestehend aus Gipskarton und KMF-haltiger Dämmung inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen, Verbringung aus dem Sanierungsbereich sowie Verladung in Containermulden zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.</p> <p>Lokalisierung der Leichtbauwände mittels Hammer. Gipskarton z. B. mittels Stemmen abbrechen. KMF-haltige Dämmung von</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gips separieren und separat in Big Bags direkt nach Ausbau verpacken. Gips-Abbruchmaterial und KMF-haltige Dämmung getrennt entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Die zweischalige Leichtbauwand besteht aus einer massiven Gipswand (ca. 7 cm dick), einem Kern aus KMF-haltiger Dämmung (ca. 6 cm dick) und einer zweiten Gipswand (ca. 7 cm dick).</p> <p>Inkl. Grob- und Feinreinigung des Arbeitsbereichs während und nach Beendigung der Arbeiten. Die Abnahme erfolgt durch Sichtprüfung durch die Bauleitung AG.</p> <p>Ausführung durch Fachfirma (Fachkundenachweis TRGS 521), Schutzmaßnahmen gem. Expositions-kategorie 2, staubdichte Verpackung in Big-Packs inkl. Kennzeichnung. Die Bestimmungen der TRGS 521 sind einzuhalten.</p> <p>Fachgerechte Entsorgung: - der KMF-haltigen Dämmung, AVV-Schlüssel 17 06 03*. - des Gipses, AVV-Schlüssel 17 08 02. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Bauteil: Nichttragende Wand Raumhöhe: ca. 3,50 m Ort: im gesamten Gebäude</p>	40,000	m ²	.....	.....

3.2.2.40.

Rückbau Gipskartonplatten Decke

Rückbau der Gipskartonplatten inkl. Holzunterkonstruktion und flächige KMF-haltige Dämmung an der Decke.

Die Gipskartonplatten sind mit Verbindungsmitteln an der Holzunterkonstruktion befestigt. Die KMF-haltige Dämmung liegt hinter den Gipskartonplatten. Die Gipskartonplatten, Holzunterkonstruktion und KMF-haltige Dämmung sind für die Entsorgung zu separieren. Die KMF-haltige Dämmung ist direkt nach Ausbau in Big Bags zu verpacken.

Ausführung durch Fachfirma (Fachkundenachweis TRGS 521), Schutzmaßnahmen gem. Expositions-kategorie 2, staubdichte Verpackung in Big Packs inkl. Kennzeichnung. Die Bestimmungen der TRGS 521 sind einzuhalten.

Inkl. Grob- und Feinreinigung des Arbeitsbereichs.

Fachgerechte Entsorgung:
 - Holzunterkonstruktion, AVV-Schlüssel 17 02 01.
 - KMF-haltige Wärmedämmung, AVV-Schlüssel 17 06 03*.
 - Gipskartonplatten, AVV-Schlüssel 17 08 02.

Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

Deckenhöhe: ca. 3,50 m
 Dicke der Gipskartonplatte: ca. 3 cm
 Dicke der Dämmung: ca. 5 cm
 Ort: im gesamten Gebäude

440,000 m²

3.2.2.50. Rückbau Holzverkleidung Turnhalle

Demontage der Holzverkleidung inkl. Unterkonstruktion und
 Wärmedämmung sowie Verbindungsmittel in der Turnhalle inkl.
 aller erforderlichen Nebenarbeiten und
 Arbeitsschutzmaßnahmen, Verbringung aus dem
 Sanierungsbereich sowie Verladung in Containermulden zur
 Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig
 oder über Symbole zu kennzeichnen.

Hinter der Holzverkleidung befindet sich eine KMF-haltige
Wärmedämmung.

Die Holzverkleidung ist von der KMF-haltigen Dämmung zu
 separieren. Die KMF-haltige Dämmung ist direkt nach Ausbau in
 Big Bags zu verpacken.

Ausführung durch Fachfirma (Sachkundenachweis DGUV
 Regel 101-004 / BGR 128 Anhang 6B und Sachkundenachweis
 TRGS 521), Schutzmaßnahmen gem. Expositions-kategorie 2,
 staubdichte Verpackung in Big-Packs inkl. Kennzeichnung.
 Die Bestimmungen der TRGS 524/ DGUV-Regel 101-004 (BGR
 128)) sowie der TRGS 521 sind einzuhalten.

Inkl. Grob- und Feinreinigung des Arbeitsbereichs.

Fachgerechte Entsorgung:
 - der Holzverkleidung und Unterkonstruktion,
 AVV-Schlüssel 17 02 01.
 - der KMF-haltigen Wärmedämmung, AVV-Schlüssel 17 06 03*.
 Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Ort: Deckenverkleidung Turnhalle inkl. Unterkonstruktion
 Höhe: ca. 5,5 m

285,000 m²

3.2.2.60. Rückbau PAK-haltiger Bodenaufbauten

Ausbau PAK-haltige Bodenaufbauten inkl. aller erforderlichen
 Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen, Verbringung aus
 dem Sanierungsbereich sowie Verladung in Containermulden
 zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind
 mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.

Der Holzboden ist zusammen mit dem PAK-haltigen Klebstoff

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mit staubarmen Arbeitsverfahren abzubrechen. Während des Ausbrechens ist der Bodenaufbau anzufeuchten. Zum Aufsaugen von Stäuben ist ein bauartgeprüftes Sauggerät der Staubklasse H zu verwenden. Die Auswahl des Arbeitsverfahrens wird dem AN überlassen.</p> <p>Nach Entfernen des PAK-haltigen Bodenaufbaus sind alle Restanhaftungen vom Betonuntergrund durch ein staubarmes Verfahren zu entfernen. Das Abbruchmaterial ist direkt staubdicht in Big Bags zu verpacken.</p> <p>Inkl. Grob- und Feinreinigung des Arbeitsbereichs während und nach Beendigung der Arbeiten. Glatte Flächen sind feucht zu wischen und raue Flächen mit einem Industriestaubsauger der Verwendungskategorie H abzusaugen. Die Abnahme erfolgt durch Sichtprüfung durch die Bauleitung AG.</p> <p>Ausführung durch Fachfirma (Sachkundenachweis DGUV Regel 101-004 / BGR 128 Anhang 6B), staubdichte Verpackung in Big-Packs inkl. Kennzeichnung. Die Bestimmungen der TRGS 524/ DGUV-Regel 101-004 (BGR 128)) sind einzuhalten.</p> <p>Fachgerechte Entsorgung gem. GefStoffV: - Holzboden inkl. PAK-haltigem Klebstoff, AVV-Schlüssel 17 02 04* - PAK-haltiges Beton, AVV-Schlüssel 17 09 03* Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Aufbau: Holzboden: Plankenmaß 6 cm breit, 40 cm lang, bis ca. 3 cm dick</p> <p>Ort: Räume mit PAK-belasteten Bodenaufbauten (6 Stk) Klassenräume 01.00.026/ 01.00.027/ 01.00.028/ 01.01.020 Computerraum 01.02.011 Musikraum 01.02.002</p>	300,000 m²	.....	.....

- 3.2.2.70. Rückbau Rippenheizkörper**
- Ausbau Rippenheizkörper, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen, Verbringung aus dem Sanierungsbereich sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.
- Die Rohrleitungen zum Rippenheizkörper sind links und rechts vom Rippenheizkörper zu kappen. Der Rippenheizkörper ist als Ganzes aus dem Sanierungsbereich auszuschleusen. Die Flanschdichtungen des Rippenheizkörpers sind asbesthaltig. Es ist davon auszugehen, dass die Rippenheizkörper bleihaltig sind.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

Ausführung durch Fachfirma (Sachkundenachweis DGUV Regel 101-004 / BGR 128 Anhang 6B), staubdichte Verpackung in Big-Packs inkl. Kennzeichnung. Die Bestimmungen der TRGS 524 sind einzuhalten.

Inkl. Grob- und Feinreinigung des Arbeitsbereichs.

Fachgerechte Entsorgung Rippenheizkörper über Separationsanlage. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Ort: im gesamten Gebäude

		80,000 Stk		
--	--	------------	--	--

3.2.2.80. Rückbau asbesthaltiger Dichtungen

Rückbau asbesthaltiger Flanschdichtungen in TGA-Bauteilen inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen, Verbringung aus dem Sanierungsbereich sowie Verladung in Containermulden zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.

TGA-Bauteile im Bereich von Flanschverbindungen links und rechts kappen und Teilstücke direkt staubdicht in Big Bags verpacken. Es ist davon auszugehen, dass die TGA-Bauteile bleihaltig sind.

Flanschdichtungen Durchmesser bis ca. 10 cm.

Ausführung durch Fachfirma (Sachkundenachweis TRGS 519 Anlage 3), staubdichte Verpackung in Big-Packs inkl. Kennzeichnung. Die Bestimmungen der TRGS 519 sind einzuhalten.

Inkl. Grob- und Feinreinigung des Arbeitsbereichs.

Fachgerechte Entsorgung asbesthaltige Flanschdichtungen über Separationsanlage. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Ort: 1. UG, EG Technikraum

		10,000 Stk		
--	--	------------	--	--

3.2.2.90. Rückbau Aluminium-Fensterbank Erweiterungsbau

Rückbau der außenliegenden Aluminium-Fensterbänke und aller Verbindungsmittel inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen, Verbringung aus dem Sanierungsbereich sowie Verladung in Containermulden zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 AC, Franzstr. Rückbau Schule
 LV: 01 Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Verbindungsmittel sind zu lösen und die Aluminium-Fensterbänke ohne Beschädigung der unterhalb befindlichen Asbestzementplatten auszubauen.</p> <p>Ausführung durch Fachfirma (Sachkundenachweis TRGS 519 Anlage 3). Die Bestimmungen der TRGS 519 sind einzuhalten.</p> <p>Fachgerechte Verwertung gem. AVV-Schlüssel 17 04 05. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Abmessungen Fensterbrett: ca. 0,35 m breit ca. 2,40 m lang</p> <p>Befestigung mittels Schrauben.</p> <p>Ort: in allen Ebenen im Erweiterungsbau</p>	50,000 m	.....	.....
3.2.2.100.	<p>Rückbau asbesthaltiger Fensterbänke Erweiterungsbau</p> <p>Rückbau der außenliegenden asbesthaltigen Fensterbänke im Mörtelbett inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen, Verbringung aus dem Sanierungsbereich sowie Verladung in Containermulden zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.</p> <p>Die Fensterbänke bestehen aus Asbestzementplatten. Der Rückbau hat emissionsarm als Tätigkeiten im Bereich niedrigeren Risikos zu erfolgen. Die Fensterbänke sind vorzunässen. Die Trennschnitte sind auf ein Minimum zu reduzieren. Die Auswahl des Arbeitsverfahrens wird dem AG überlassen. Die rückgebauten Fensterbankteile sind direkt staubdicht in Big Bags zu verpacken.</p> <p>Restanhaftungen an den umliegenden Flächen sind rückstandslos zu entfernen.</p> <p>Ausführung durch Fachfirma (Sachkundenachweis TRGS 519 Anlage 3), staubdichte Verpackung in Big-Packs inkl. Kennzeichnung. Die Bestimmungen der TRGS 519 sind einzuhalten.</p> <p>Inkl. Grob- und Feinreinigung des Arbeitsbereichs.</p> <p>Fachgerechte Entsorgung als gefährlicher Abfall gem. GefStoffV AVV-Schlüssel 17 06 05*. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Abmessungen Fensterbrett: ca. 0,35 m breit</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 AC, Franzstr. Rückbau Schule
 LV: 01 Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ca. 2,40 m lang			
	Ort: in allen Ebenen im Erweiterungsbau			
		50,000 m	.....	.....
3.2.2.110.	Rückbau Beleuchtung Rückbau der potentiell quecksilber- und PCB-haltigen Beleuchtung inkl. Abhängungen und aller Verbindungsmittel. Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen, Verbringung aus dem Sanierungsbereich sowie Verladung in Containermulden zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Die Beleuchtung wird quecksilber- und PCB-haltig sein. Die Beleuchtung ist beim Ausbau nicht zu beschädigen. Ausführung durch Fachfirma (Sachkundenachweis TRGS 524 / DGUV Regel 101-004 (BGR 128)). Die Bestimmungen der TRGS 524 sowie der PCB-Richtlinie sind einzuhalten. Inkl. Grob- und Feinreinigung des Arbeitsbereichs. Fachgerechte Entsorgung über Separationsanlage. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Länge der Beleuchtungselemente: ca. 1,50 m Ort: in allen Ebenen			
		550,000 Stk	.....	.....
3.2.2.120.	Rückbau schwermetallhaltige Geländer Rückbau bleihaltiger Geländer inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen, Verbringung aus dem Sanierungsbereich sowie Verladung in Containermulden zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Geländer für die Demontage in transportfähige Stücke schneiden. Lösen aller vorhandenen Befestigungsmittel. Anschließend demontierte Geländer-Teilstücke in Container verladen und für die Entsorgung vorbereiten. Ausführung durch Fachfirma (Sachkundenachweis DGUV Regel 101-004 / BGR 128 Anhang 6B). Die Bestimmungen der TRGS 524 sind einzuhalten. Inkl. Grob- und Feinreinigung des Arbeitsbereichs. Das Geländer besteht aus:			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Pfosten ca. 15 mm x 20 mm - Abstand ca. 15 cm; Handlauf Flachstahl ca. 6 cm x 15 mm. Die Pfosten sind entweder mit dem Handlauf verschweißt oder an Stahlbeton mittels Schrauben befestigt.</p> <p>Fachgerechte Entsorgung als gefährlicher Abfall gem. GefStoffV. AVV-Schlüssel 17 04 09*. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung nach Lauflänge in Metern.</p> <p>Ort: in allen Ebenen</p>	75,000 m	.....	.....
Summe 3.2.2.	Arbeiten im Schwarzbereich			.....
Summe 3.2.	Schadstoffsanierung			.....
3.3.	Wiederverwertung			
3.3.1.	Ausbau und Wiederverwendung			
3.3.1.10.	<p>Ausbau und Wiederverwendung Geräteraumtore - Schwingtore</p> <p>Fachgerechter und sorgfältiger Ausbau der Geräteraumtore inklusive aller Verbindungsmittel.</p> <p>Zur Wiederverwendung auf Paletten lagern.</p> <p>Torbreite 2,39m; LDH 2,05m.</p> <p>DGUV ist nicht eingehalten, dafür muss eine LDH von 2,20 eingehalten werden.</p> <p>Übergabe gem. Abstimmung und Angaben AG an: Urban Mining Hub im C-Werk Philipsstraße 15 52068 Aachen Anlieferung über Pforte 2 in Halle 62b 4a(1)</p> <p>Ort: Turnhalle Anzahl: 8 Stück</p>	8,000 Stk	.....	.....
3.3.1.20.	<p>Ausbau und Wiederverwendung Terrazzo Treppenstufen Umkleide</p> <p>Fachgerechter und sorgfältiger Ausbau der Terrazzo Fliesen.</p> <p>Zur Wiederverwendung auf Paletten lagern.</p> <p>Wiederverwendung ggfs. als Tribünenaufgang oder Fensterbänke.</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Übergabe gem. Abstimmung und Angaben AG an: Urban Mining Hub im C-Werk Philipsstraße 15 52068 Aachen Anlieferung über Pforte 2 in Halle 62b 4a(1)</p> <p>Im Mörtelbett verlegt Abmessungen: ca. 20x20 cm, Dicke ca. 2 cm Ort: Treppen zu den Umkleiden; Flur 02.00.001; Flur 02.00.005</p>	50,000	m²	.....	.....
3.3.1.30.	<p>Ausbau und Wiederverwendung Waschtröge Waschräume Fachgerechter und sorgfältiger Ausbau der Waschtröge. Zur Wiederverwendung auf Paletten lagern. Länge 1,95m; Tiefe 57cm; Ablage 18cm; Höhe Becken 16cm. Die Beschichtung ist lösbar und blättert ab - eine Aufarbeitung ist notwendig.</p> <p>Übergabe gem. Abstimmung und Angaben AG an: Urban Mining Hub im C-Werk Philipsstraße 15 52068 Aachen Anlieferung über Pforte 2 in Halle 62b 4a(1)</p> <p>Anzahl: 2 Stück Ort: Raum 02.01.004; 02.01.009</p>	2,000	Stk	.....	.....
3.3.1.40.	<p>Ausbau und Wiederverwendung Waschbecken Klassenzimmer Fachgerechter und sorgfältiger Ausbau der Waschbecken aus den Klassenräumen. Zur Wiederverwendung auf Paletten lagern. Wiederverwendung als Aufsatz auf Arbeitsplatten und dem Waschaum. Breite 61cm; Tiefe 43,5 cm; Dicke umlaufender Rand 4 cm.</p> <p>Übergabe gem. Abstimmung und Angaben AG an: Urban Mining Hub im C-Werk Philipsstraße 15 52068 Aachen Anlieferung über Pforte 2 in Halle 62b 4a(1)</p> <p>Anzahl: 10 Stück Ort: im gesamten Gebäude der Grundschule</p>	10,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.50.	Ausbau und Wiederverwendung Waschbecken Sanitärräume Fachgerechter und sorgfältiger Ausbau der Waschbecken aus den Sanitärräumen der Schule. Zur Wiederverwendung auf Paletten lagern. Wiederverwendung von 6 Waschbecken für die Turnhalle und 2 Waschbecken für KiTa, Personal / Waschraum. Breite 51cm; Tiefe 37cm. Übergabe gem. Abstimmung und Angaben AG an: Urban Mining Hub im C-Werk Philipsstraße 15 52068 Aachen Anlieferung über Pforte 2 in Halle 62b 4a(1) Anzahl: 8 Stück Ort: im gesamten Gebäude der Grundschule	8,000 Stk	.....	.....
3.3.1.60.	Ausbau und Wiederverwendung doppeltes Waschbecken Fachgerechter und sorgfältiger Ausbau des doppelten Waschbecken in der Schule Zur Wiederverwendung auf Paletten lagern. Wiederverwendung als möglichen Abverkauf oder Einbau für die Putzmittelräume. Breite 1,06m; Tiefe 56cm; Höhe 30cm. Übergabe gem. Abstimmung und Angaben AG an: Urban Mining Hub im C-Werk Philipsstraße 15 52068 Aachen Anlieferung über Pforte 2 in Halle 62b 4a(1) Anzahl: 1 Stück Ort: Physikraum Vorbereitung 01.01.022	1,000 Stk	.....	.....
3.3.1.70.	Ausbau und Wiederverwendung Rauchschutztüren Fachgerechter und sorgfältiger Ausbau der Rauchschutztüren inklusive aller Verbindungsmittel. Zur Wiederverwendung auf Paletten lagern. Wiederverwendung nicht für den Einbau als RS Tür möglich. Ggfs. als Windfang im TH, 2-3 Stk. nebeneinander. Nur verwendbar für den Einsatz in Bereichen ohne Anforderungen an Schall und Brandschutz. Übergabe gem. Abstimmung und Angaben AG an: Urban Mining Hub im C-Werk Philipsstraße 15 52068 Aachen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anlieferung über Pforte 2 in Halle 62b 4a(1) Breite 1,89m; Höhe 2,48m. Ort: Flure EG, 1.OG, 2.OG Grundschule				
		3,000	Stk	.....	.....
3.3.1.80.	Ausbau und Wiederverwendung Fliesen - Solnhofener Naturstein Fachgerechter und sorgfältiger Ausbau der Solnhofener Naturstein Fliesen. Zur Wiederverwendung auf Paletten lagern. Übergabe gem. Abstimmung und Angaben AG an: Urban Mining Hub im C-Werk Philipsstraße 15 52068 Aachen Anlieferung über Pforte 2 in Halle 62b 4a(1) Verlegung aktuell im Mörtelbett. Mengel: 300 m ² Ort: Flure im EG bis 2.OG der Grundschule				
		300,000	m ²	.....	.....
3.3.1.90.	Ausbau und Wiederverwendung Glasbausteine Fachgerechter und sorgfältiger Ausbau aller Glasbausteine und Aufbereitung sowie Lagerung der Glasbausteine zur Wiederverwendung auf Paletten. Übergabe gem. Abstimmung und Angaben AG an: Urban Mining Hub im C-Werk Philipsstraße 15 52068 Aachen Anlieferung über Pforte 2 in Halle 62b 4a(1) Übergabe an den Bauhof der Stadt Aachen, gem. Abstimmung und Angaben AG. Menge: 180 m ² Ort: im gesamten Gebäude				
		180,000	m ²	.....	.....
Summe 3.3.1.	Ausbau und Wiederverwendung				.....
Summe 3.3.	Wiederverwertung				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Entkernung			
3.4.1.	Entkernung			
	Rückbau nichttragender Bauteile			
3.4.1.10.	Demontage Deckenunterkonstruktion Demontage aller vorhandenen unterhalb der Stahlbetondecke angebrachten Konstruktionen, wie Unterkonstruktionen von Abhangdecken, Verbindungsmittel sowie Abhangdeckenplatten aus Metall und Holz. Inklusive Separierung nach Baustoffen für die Entsorgung inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen sowie Verladung in Containermulden zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Oberhalb der Unterkonstruktion für die Abhangdecken aus Metall ist zum Teil eine zweite Lage Abhangdecke bestehend aus einer Holzunterkonstruktion und Gipskarton- oder Holzplatten vorhanden. Der gesamte Deckenspiegel ist rückzubauen. Fachgerechte Entsorgung: - Holz AVV-Schlüssel 17 02 01 - Metall AVV-Schlüssel 17 04 07 Ort: am gesamten Gebäude Bauteil: Deckenunterseite	967,700 m²	.....	.....
3.4.1.20.	Ausbau Schalter, Taster, Steckdosen Ausbau aller Schalter, Taster und Steckdosen inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Fachgerechte Entsorgung als Abfall gem. AVV-Schlüssel 17 09 04. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Annahme: 13 Stk pro Raum Ort: im gesamten Gebäude	800,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 AC, Franzstr. Rückbau Schule
 LV: 01 Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.30.	<p>Ausbau von WC-Anlagen</p> <p>Ausbau der sanitären Einrichtung, WC-Anlagen inkl. Verbindungsmitteln. Die Arbeiten verstehen sich inklusive aller notwendigen Materialien, Geräte, Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.</p> <p>Der Ausbau beinhaltet den Ausbau der Kloschüsseln, Pissoirs, der vorhandenen WC-Trennwände sowie der Armaturen. Der Ausbau der Waschbecken selbst wird gesondert vergütet (Ausbau und Wiederverwendung).</p> <p>Fachgerechte Entsorgung: - Keramik AVV-Schlüssel 17 01 07 - WC-Trennwände AVV-Schlüssel 17 09 04 - Armaturen AVV-Schlüssel 17 04 07 Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Ort: im gesamten Gebäude</p>	35,000 Stk	.....	.....
3.4.1.40.	<p>Ausbau Türen</p> <p>Ausbau aller Türen (Holz- und Stahlblechtüren) mit Zargen inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.</p> <p>Abmessungen variieren. Breite bis 1,05 m; Höhe ca. 2,05 m. 1 x Doppeltür ca. 2,01 m x 3,00 m</p> <p>Fachgerechte Entsorgung als Abfall gem. AVV-Schlüssel 17 09 04. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Ort: im gesamten Gebäude</p>	75,000 Stk	.....	.....
3.4.1.50.	<p>Ausbau Fliesen inkl. Mörtel/ Fliesenklebstoff</p> <p>Ausbau aller Fliesen inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Die Fliesen sind zum Teil im Mörtelbett verlegt oder an den Wänden mit Fliesenklebstoff befestigt.</p> <p>Fachgerechte Entsorgung als Abfall gem.</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>AVV-Schlüssel 17 01 07. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Ort: im gesamten Gebäude Bauteil: Wand, Boden</p>	1.400,000	m ²	.....	.....
3.4.1.60.	<p>Ausbau Fensterelemente</p> <p>Ausbau aller Fensterelemente inkl. Verbindungsmitteln und der fachgerechten Materialtrennung der Fensterbauteile sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Anhaftender Mörtel an den Zargen ist rückstandslos zu entfernen.</p> <p>Die Scheiben sind sortenrein und intakt auszubauen. Inklusive Abtransport der sortierten Elemente. Straßenseitig erfolgt der Ausbau der Fenster händisch über ein Gerüst. Inklusive Abtransport der sortierten Elemente.</p> <p>Hinweis: Einige Fenster verfügen über Öffnungsmechanismen, die ebenfalls in diesem Zuge ausgebaut werden müssen.</p> <p>Fachgerechte Entsorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Holz, AVV-Schlüssel 17 02 01 - Glas, AVV-Schlüssel 17 02 02 - Kunststoff, AVV-Schlüssel 17 02 03 - Metall, AVV-Schlüssel 17 04 05 - Mörtel, AVV-Schlüssel 17 01 07 <p>Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Ort: am gesamten Gebäude</p>	510,000	Stk	.....	.....
3.4.1.70.	<p>Ausbau Lüftungs-/Lichtflügel Turnhalle</p> <p>Sortenreiner und intakter Ausbau der Lüftungs- und Lichtflügel der Turnhalle, inklusive aufnehmen aller Verbindungsmittel und der fachgerechten Materialtrennung der Elemente sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container mehrsprachig oder über Symbole sind zu kennzeichnen.</p> <p>Anzahl: 4 Stück bestehend aus 3 kippbaren Elementen Ort: Turnhalle, Fassade Schulhofseite Abmessungen: ca. 4,40 x 1,00m</p>	4,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.80.	Ausbau Bodenbeläge PVC Ausbau Bodenbeläge bestehend aus PVC und Klebschicht. Inklusive Entfernen der Restanhaftungen von Klebstoff vom Untergrund mit geeigneten Mitteln, inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen sowie Verladung in Containermulde zur. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Fachgerechte Entsorgung als Abfall gem. AVV-Schlüssel 17 09 04. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Ort: am gesamten Gebäude Bauteil: Boden	990,000 m ²	.....	.....
3.4.1.90.	Abbruch nichttragende Wände Abbruch der nicht tragenden Mauerwerkswände - 11,5 cm inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Fachgerechte Entsorgung als Abfall gem. AVV-Schlüssel 17 01 07. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Ort: am gesamten Gebäude	50,000 m ³	.....	.....
3.4.1.100.	Abbruch Putzfläche Abbruch der Putzflächen inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Fachgerechte Entsorgung als Abfall gem. AVV-Schlüssel 17 01 07. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Ort: am gesamten Gebäude Bauteil: Wand	1.900,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

Rückbau TGA

3.4.1.110. Ausbau HLS-Anbauteile, TGA-Komponente, Elektrik inkl. aller Zuleitungen

Ausbau und fachgerechte Entsorgung der gesamten vorhandenen technischen Gebäudeausrüstung im Gebäude (Heizung, Sanitär, Elektro) inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen. Eine Lüftungsanlage ist nicht vorhanden. Als Kalkulationsgrundlage dienen die Übersichtsbilder in Anlage 3.

Nettorauminhalt: ca. 7.500 m³.
 Ort: im gesamten Gebäude

1,000 psch

3.4.1.120. Ausbau Technik Turnhalle

Ausbau und fachgerechte Entsorgung der gesamten Technischen Gebäudeausrüstung in Technikraum 02.00.004. Als Kalkulationsgrundlage dienen die Übersichtsbilder in Anlage 3.

Nettorauminhalt: ca. 20 m3

1,000 psch

Summe 3.4.1.	Entkernung
---------------------	-------------------	-------

Summe 3.4.	Entkernung
-------------------	-------------------	-------

3.5. Entsorgung

3.5.1. Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle

3.5.1.10. Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 01 07 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik

Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (ohne Schadstoffe) ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 01 07) entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten.

Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.

5,000 t

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.1.20.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 02 01 Holz (Altholzklasse III + IV) Entsorgung von Holz der Altholzklasse III + IV ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 02 01); Baustoffe bestehend aus Holz entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.	5,000 t	.....	.....
3.5.1.30.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 02 02 Glas Entsorgung von Glas (ohne Schadstoffe) ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 02 02); Baustoffe aus Glas entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.	35,000 t	.....	.....
3.5.1.40.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 02 03 Kunststoff Entsorgung von Kunststoff (ohne Schadstoffe) ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 02 03); Baustoffe aus Kunststoff entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.	2,000 t	.....	.....
3.5.1.50.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 04 05 Eisen und Stahl Entsorgung von Eisen und Stahl (ohne Schadstoffe) ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 04 05); Baustoffe aus Eisen und Stahl entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.	5,000 t	.....	.....
3.5.1.60.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 04 07 gemischte Metalle Entsorgung gemischter Metalle (ohne Schadstoffe) ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 04 07); Baustoffe gemischter Metalle entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.			
		2,500 t	.....	.....
3.5.1.70.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 04 11 Kabel mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 04 10 fallen Entsorgung Kabel Ausgebaute Kabel (ohne Schadstoffe) ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 04 11); Kabel mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 04 10 fallen) entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.			
		2,000 t	.....	.....
3.5.1.80.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen Entsorgung schadstofffreier Baumischabfälle ausgebauter Baumischabfälle ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 09 04; Gemische Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen) entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.			
		6,500 t	.....	.....
Summe 3.5.1. Entsorgung nicht gefährlicher ..			.....	.....
3.5.2.	Entsorgung gefährlicher Abfälle			
3.5.2.10.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 02 04* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind Entsorgung Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind (AVV-Nr. 17 02 04*). Inkl. Abtransport und elektronischer Nachweisführung gem. elektronischem Nachweisverfahren (eANV).			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage der notwendigen Entsorgungsnachweise sowie Wiegescheine zu belegen.			
		4,000 t	.....	.....
3.5.2.20.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 04 09* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind Entsorgung Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind (AVV-Nr: 17 04 09*). Inkl. Abtransport und elektronischer Nachweisführung gem. elektronischem Nachweisverfahren (eANV). Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage der notwendigen Entsorgungsnachweise sowie Wiegescheine zu belegen.			
		1,000 t	.....	.....
3.5.2.30.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 06 03* Dämmmaterial, der aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche enthält Entsorgung Dämmmaterial, der aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche enthält (AVV-Nr: 17 06 03*). Inkl. Abtransport und elektronischer Nachweisführung gem. elektronischem Nachweisverfahren (eANV). Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage der notwendigen Entsorgungsnachweise sowie Wiegescheine zu belegen.			
		3,000 t	.....	.....
3.5.2.40.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 06 05* asbesthaltige Baustoffe Asbesthaltige Baustoffe bzw. Bauteile (AVV-Nr. 17 06 05*). Inkl. Abtransport und elektronischer Nachweisführung gem. elektronischem Nachweisverfahren (eANV). Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage der notwendigen Entsorgungsnachweise sowie Wiegescheine zu belegen.			
		0,500 t	.....	.....
3.5.2.50.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 09 03* sonstige Bau- und Abbruchabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten Entsorgung sonstiger Bau- und Abbruchabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten (AVV-Nr. 17 09 03*). Inkl. Abtransport und elektronischer Nachweisführung gem.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 AC, Franzstr. Rückbau Schule
 LV: 01 Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	elektronischem Nachweisverfahren (eANV). Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage der notwendigen Entsorgungsnachweise sowie Wiegescheine zu belegen.	0,100 t		.....	.....
3.5.2.60.	Entsorgung Rippenheizkörper Rippenheizkörper in Containermulde zu geeigneter Separationsanlage transportieren, Rippenheizkörper unter Einhaltung der Bestimmungen der TRGS 519 in Einzelteile zerlegen und asbesthaltige Flanschdichtungen separieren. Inkl. fachgerechter Verwertung.	80,000 Stk		.....	.....
3.5.2.70.	Entsorgung Flanschdichtungen In Big Bags verpackte Teilstücke der TGA, die unter Verdacht stehen asbesthaltige Flanschdichtungen zu enthalten, zu geeigneter Separationsanlage transportieren und asbesthaltige Flanschdichtungen unter Einhaltung der Bestimmungen der TRGS 519 separieren. Inkl. fachgerechter Verwertung.	50,000 Stk		.....	.....
3.5.2.80.	Entsorgung Beleuchtung Beleuchtung in Containermulde zu geeigneter Separationsanlage transportieren, Beleuchtung unter Einhaltung der Bestimmungen der TRGS 524 und der PCB-Richtlinie in Einzelteile zerlegen und potentiell PCB-haltige Kondensatoren und Transformatoren sowie quecksilberhaltige Leuchtstoffröhren separieren. Inkl. fachgerechter Verwertung. Inkl. Abtransport und elektronischer Nachweisführung gem. elektronischem Nachweisverfahren (eANV). Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage der notwendigen Entsorgungsnachweise sowie Wiegescheine zu belegen.	550,000 Stk		.....	.....
Summe 3.5.2.	Entsorgung gefährlicher Abfälle			.....	.....
Summe 3.5.	Entsorgung			.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.	Stundenlohnarbeiten			
3.6.1.	Stundenlohnarbeiten			
3.6.1.10.	Polier Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte nur auf Anordnung des AG ausführen Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage, und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags-, Feiertagsarbeit und Überstunden werden gesondert vergütet. Polier	30,000 h	.....	.....
3.6.1.20.	Facharbeiter Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Facharbeiter	70,000 h	.....	.....
3.6.1.30.	Bauhelfer Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Bauhelfer	70,000 h	.....	.....
Summe 3.6.1.	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 3.6.	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 3.	Schadstoffsanierung und Entkern..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

4. Rückbau

Hinweis Rückbauarbeiten

Der Rückbau der Gebäude wird aus logistischen und statischen Gründen in 5 Rückbauabschnitten eingeteilt.

- [BA 1.1] Herstellung Zufahrt
- [BA 1.2] Rückbau Grundschule
- [BA 2] Rückbau Turnhalle
- [BA 3] Rückbau Erweiterungsbau
- [BA 4] Baugrubenaushub + Rückbau Deckschicht Schulhof
- [BA 5] Baugrubenverfüllung

Eine Übersicht der Rückbauabschnitte ist dem Plan RP-100 zu entnehmen.

Die in den Positionen bezogenen Achsen sind den Übersichtsplänen Ü-01 bis Ü-04 zu entnehmen.

4.1. Allgemeines

4.1.1. Qualitätssicherung

4.1.1.10. Bauablaufplanung

Dokumentation der Bauablaufplanung mit Angabe / Beschreibung des Personaleinsatzes für die jeweils vorgesehenen Arbeiten bzw. die schrittweisen Arbeitsgänge.

Zwei Wochen vor Baubeginn muss ein prüffähiger Einsatzplan mit wöchentlicher Taktung vorgelegt werden, aus dem eindeutig hervorgeht, wie die Arbeitsschritte des Rückbaus detailliert geplant sind und wie der Personaleinsatz vorgesehen ist, um die Bauzeit einzuhalten.

Der Bauablauf ist vor Baubeginn mit dem Bauherrn abzustimmen.

Sollte der Bauablauf von der Planung abweichen, so ist der ursprünglich erstellte Bauzeitenplan anzupassen.

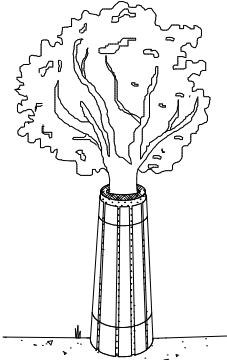
1,000 psch

Summe 4.1.1. Qualitätssicherung

4.1.2. Schutzmaßnahmen Allgemein

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.2.10.	<p>Baum schützen, Stammdurchmesser > 30 cm Baum während der Bauzeit mit einer senkrechten Bretterschalung mit einer ca. 10 cm dicken Polsterung zwischen Baum und Schalung aus geeignetem Material (gepresstem Stroh, Matratzen o.ä.) gegen mechanische Beschädigung schützen, einschl. Vorhaltung und Beseitigung. Stammdurchmesser: > 30 cm</p>  <p>Höhe : ca. 2,00 m</p>				
		5,000	St	.....	.....
4.1.2.20.	<p>Bauzaun-Tor, b=4,00 m, 2-flügelig Tor, verschließbar, zweiflügelig, passend zum Bauzaun, einschl. Türschloss und Schließzylinder für die Dauer der Baustelle vorhalten.</p> <p>Über die gesamte Bauzeit vorhalten inkl. 6-fachem Schlüsselsatz</p> <p>Durchfahrtsbreite: 4,00 m</p>				
		2,000	St	.....	.....
4.1.2.30.	<p>Bauzaun, Stahlrahmen mobil, h=2,00 m Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben-Gitterfüllung, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. Der Zaun ist aufzustellen und nach Abschluss aller Bauarbeiten wieder abzubauen. Türen und Tore werden gesondert vergütet.</p> <p>Grundstandzeit: 38 Wochen</p> <p>Zaunhöhe : 2,00 m</p>				
		250,000	m	.....	.....
4.1.2.40.	<p>Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m, vorhalten Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben - Gitterfüllung, Stützfüßen aus Beton, inkl.</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., vorhalten und unterhalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. An der Straße mit Gewebefolie inkl. Sicherung mit schräg Stützen zur Sturmsicherung ausführen.</p> <p>Zaunhöhe: 2,00 m Vorhaltdauer: 9,5 Monate</p>	2.375,000	mMt	.....	.....
4.1.2.50.	<p>Schutz von benachbarten Bauteilen Schutz von benachbarten Bauteilen während aller Arbeitsgänge mit abgeklebter Folie 0,2 mm dick. Inklusive Vorhaltung aller erforderlichen Materialien, Abbau und Beseitigung nach Abschluß der Arbeiten.</p> <p>Alle erforderlichen Befestigungen dürfen keine Beschädigungen und Verunreinigungen der Untergründe verursachen, die Flächen sind wie vorgefunden wieder zu übergeben.</p>	460,000	m²	.....	.....
4.1.2.60.	<p>Holzwand - Schutz Neubau, Baumbestand Schutz des möglichen Neubaus und des Baumbestands während aller Arbeitsgänge mittels einer Holzwand, bestehend aus einer Unterkonstruktion (Balken längs und quer) und Verbretterung. Inklusive erforderlicher Verbindungsmittel und Sicherung der Standsicherheit.</p> <p>Vorhaltung aller erforderlichen Materialien, Aufbau, Abbau und Beseitigung nach Abschluss der Arbeiten.</p> <p>Alle erforderlichen Befestigungen dürfen keine Beschädigungen und Verunreinigungen der Untergründe verursachen, die Flächen sind wie vorgefunden wieder zu übergeben.</p> <p>Abmessung Holzwand: Höhe 3,50 m</p>	80,000	m	.....	.....
4.1.2.70.	<p>Staubwand setzen Staubschutzwand in fester verschraubter Bauweise aufbauen, über die Dauer der Arbeiten vorhalten, beplanken und mit einer 2mm dicken Baufolie staubdicht an allen angrenzenden Bauteilen anschließen. Die Staubwand ist aus Kanthölzern min 8 x 10 cm, unter der Decke und auf dem Fußboden je 1 Holz horizontal und mit senkrechten kraftschlüssig verkeilt und gelaschten Ständerhölzern in einem Achsabstand von min. 62,5 cm aufzustellen, die Beplankung aus min. 16 mm dicken Spanplatten.</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einschl. Rückbau und Entsorgung der Wandanlage. Ein sukzessiver Auf- und Abbau der Staubschutzwände ist mit einzukalkulieren. Staubschutzwand wird zum Schutz der umliegenden Flächen im Übergangsbereich Gebäude zu Luft staubdicht aufgebaut.</p>	380,000 m ²	.....	.....
4.1.2.	Schutzmaßnahmen Allgemein			.....
4.1.3.	Sicherungsmaßnahme Grundschule			
4.1.3.10.	<p>temporäre Abstützungsmaßnahmen [BA1.1-V1] Temporäre Abstützung an Bestandsdecken gem. [BA1.1-V1]. Lieferrn, aufstellen und vorhalten von Deckenstützen nach Vorgabe des Tragwerksplaners bzw. gem. statischer Berechnung.</p> <p>Notwendige zulässige Traglast je Stütze: - bei Auszugslänge 3,60m (2.OG/1.OG) = 58,6 kN - bei Auszugslänge 3,60m (EG/KG) = 75,3 kN</p> <p>Zum Erstellen der Zufahrt auf den Schulhof ist eine statische ansetzbare Konstruktion zur Lasteinleitung der Kräfte aus den Bestandsdecken herzustellen inkl. notwendiger Querverteilung über Holzbohlen auf dem Boden, sowie aller erforderlichen kraftschlüssiger Verbindungen und Anschlüsse an den Bestand. Die Abstützungsmaßnahmen dienen zur Sicherung der vorerst verbleibenden Gebäudeteile der Schule neben der Abbruchkante über die gesamte Gebäudebreite von 12,22m.</p> <p>Der Stützenabstand beträgt 1,00 m, gem. Abbildung 11 des Rückbaukonzeptes [BA 1.1].</p> <p>Der ordnungsgemäße Zustand der Abstützung ist regelmäßig, mind. 1x wöchentlich zu kontrollieren und zu dokumentieren.</p> <p>Anzahl je Geschoss = 11 Stk.</p> <p>Produkt der Planung: Gewählt wurde das System Doka Eurex 100 plus. Der Stütztyp 290 wird für das Keller- sowie Erdgeschoss und der Typ 410 für die Obergeschosse gewählt. Die Eurex 100 plus ist eine hoch belastbare Baustütze aus Aluminium mit Schnellverstellung über Spindeln. Typengeprüft und zugelassen nach Z-8.312-868.</p> <p>Stützen anderer Hersteller sind lediglich mit den gleichen Eigenschaften und der gleichen zulässigen Traglast (kN)</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 AC, Franzstr. Rückbau Schule
 LV: 01 Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anwendbar.				
	Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Die Produktdatenblätter sind vorzulegen.				
	Hersteller: '.....'				
	Typ: '.....'				
	Vorhaltung über den Zeitraum vom Rückbau und Abtransport.				
	Abrechnung je Deckenstütze				
		44,000	St	.....	.....
4.1.3.20.	Absturzsicherung Schule Absturzsicherung, mobil, bestehend aus: acht Bakenfüßen acht Schrankenschaftrohren vier Absperrschranken aufstellen und betreiben, für die Dauer der Baustelle vorhalten und beseitigen.				
	Abmessung Absturzsicherung: 2,00/1,00 m				
	Material Absperrschranke: Metallrahmen verzinkt, 2,00/0,25 m, mit rot-weißer Folie bezogen				
	Aufstellung entlang der Baugrube.				
	Ein Umstellen der Absturzsicherung bzw. einzelner Abschnitte ist einzurechnen.				
	In diese Position ist ebenfalls die Kontrolle und das Wiederherstellen der Standsicherheit der Absturzsicherung über die gesamte Bauzeit mit einzukalkulieren.				
		100,000	m	.....	.....
4.1.3.30.	Stahlplatten Verlegen, vorhalten und räumen von Stahlplatten zur Sicherstellung der Rampen Auf- und Abfahrt der erstellen Zufahrt. Die Zufahrt befindet sich im zwischen Achse F' und G und dient der Ein- und Ausfahrt zur BE-Fläche auf dem Schulhof.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abmessungen abzudeckender Bereich: Breite = 6,00m , Länge = 17,50 m, Dicke Stahlplatten = 2 cm, Breite = 2,00m, Länge = 2,50 m	190,000 m ²	.....	.....
4.1.3.40.	Sicherungsmaßnahme Zufahrt Sicherungsmaßnahme zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit während der Nutzung der Zufahrt, gem. Anlage 6: RP-104. Vorhaltung aller erforderlichen Materialien, Aufbau, Abbau und Beseitigung nach Abschluss der Arbeiten. <u>Aufbau:</u> <u>Stützen</u> (NH 24, b/d = 12/12cm) - verbunden sind die Stützen mit Längshölzer (b/h = 12/12cm) die auf einem Streifenfundamenten (b/h = 30/20cm, inkl. 5cm Aufkantung, Volumen = 0,90m ³) und und der abgebrochenen Bestandswand aufliegen. Gesamtanzahl = 24 Stück. Längen der Sützen: 2 x 3,68m, 2 x 3,72m, 2 x 3,87m, 2 x 4,02m, 2 x 4,16m, 2 x 4,30m, 2 x 4,44m, 2 x 4,60m, 2 x 4,74m, 2 x 4,88m, 2 x 5,02, 2 x 5,16m. <u>Querbalken</u> (NH 24), b/h = 12/22cm, Länge = 7,50m, Abstand = 62,5cm, Anzahl = 23 Stück. <u>Längsbalken</u> (NH 24), b/h = 12/16cm, Länge = 13,75m, Anzahl = 2 Stück <u>OSB-Platten</u> b/h/d = 62,5/250/2,5cm, Anzahl = 90 Stück	105,000 m ²	.....	.....
Summe 4.1.3.	Sicherungsmaßnahme Grundschule			.....
4.1.4.	Sicherungsmaßnahme Turnhalle			
4.1.4.10.	temporäre Abstützungsmaßnahmen [BA2-V2] Temporäre Abstützung an der Bestandsdecke des Geräteraums zur Abfangung des wandartigen Träger gem. [BA2-V2]. Liefern, aufstellen und vorhalten von Deckenstützen nach Vorgabe des Tragwerksplaners bzw. gem. statischer Berechnung. Notwendige zulässige Traglast je Stütze: - bei Auszugslänge 2,60m (EG) = 71,3 kN Anzahl: 10 Deckenstützen, Abstand = 1,20m			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 AC, Franzstr. Rückbau Schule
 LV: 01 Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..

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

Zum Rückbauen des wandartigen Trägers ist eine statische ansetzbare Konstruktion zur Lasteinleitung der Kräfte aus den Bestandsdecken herzustellen inkl. notwendiger Querverteilung über Holzbohlen auf dem Boden, sowie aller erforderlichen kraftschlüssiger Verbindungen und Anschlüsse an den Bestand. Der Träger dient als indirektes Auflager für die Geschossdecke und ist somit Teil der Deckenkonstruktion.

Der ordnungsgemäße Zustand der Abstützung ist regelmäßig, mind. 1x wöchentlich zu kontrollieren und zu dokumentieren.

Produkt der Planung:
 Gewählt wurde das System Doka Eurex 100 plus - 290.
 Die Eurex 100 plus ist eine hoch belastbare Baustütze aus Aluminium mit Schnellverstellung über Spindeln.
 Typengeprüft und zugelassen nach Z-8.312-868.

Stützen anderer Hersteller sind lediglich mit den gleichen Eigenschaften und der gleichen zulässigen Traglast (kN) anwendbar.

Gew. Produkt/Fabrikat:
 Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Die Produktdatenblätter sind vorzulegen.

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

Vorhaltung über den Zeitraum vom Rückbau und Abtransport.

Abrechnung je Deckenstütze

10,000 St

4.1.4.20. Sägeschnitte zum Herstellen der Wanddurchbrüche [BA2-V3.1]

Herstellen von Sägeschnitte zur Herstellung der Wanddurchbrüche [BA2-V3.1] in Achse 8.

Länge = 100m

100,000 m

4.1.4.30. Herstellen Wanddurchbrüche [BA2-V3.1]

Herstellen von 3 Wanddurchbrüchen [BA2-V3.1] zur Durchführung der Verstärkungs- und Sicherungsmaßnahmen der Schwergewichtswand in Achse 8. Aus statischen Gründen bleiben 2 Wandpfeiler mit einer Dicke von 50 cm erhalten.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Durchbrüche können mittels Schneiden/Stemmen hergestellt werden.</p> <p>Breite = 1,25 m Höhe = ca. 5,00 m Fläche je Durchbruch = ca. 6,25 m² Fläche Gesamt = ca. 18,75 m² Volumen je Durchbruch = ca. 2,5 m³ Volumen Gesamt = ca. 7,5 m³</p>	3,000	St	.....	.....
4.1.4.40.	<p>Horizontale Kernbohrung in Beton und Mauerwerk, d= 500 mm [BA2-V3.2]</p> <p>Herstellen von Kernbohrungen durch zweischichtiges Material von Stahlbeton und Mauerwerk durch u.g. Bauteile oberhalb der Achse 8, inkl. Schuttbeseitigung. Schnittflächen vom Bewehrungsstahl werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Bauteil: Stb.-Wand, MW-Schergewichtswand Bohrleistung: 50 cm Tiefe Innendurchmesser: 18 mm Anzahl: 85 Stück</p>	85,000	St	.....	.....
4.1.4.50.	<p>Verstärkungs- und Sicherungsmaßnahmen Schergewichtswand [BA2-V3.2]</p> <p>Für die punktuelle Sicherung der Schergewichtswand sind 85 Ankereinheiten M16 (4.8) im Bereich der Außenwand oberhalb der Achse 8 der hinteren Nebenräume durch Stahlbeton und Mauerwerk mittels Bohrung mit einer Tiefe von 50cm und einem Injektionsmörtel zu vergießen. Diese sind durch Kopfplatten sowie Muttern gegen die Stahlbetonwand festzuspannen. Die zu verwendenden Kopfplatten weisen Abmessungen von 150 x 150mm und eine Blechdicke von t=10mm auf. In diese Position sind die Leistungen Herstellen Kopfplatten und das Liefern sowie Montieren Ankereinheiten einzukalkulieren. Ausführung gem. [BA2-V3.2].</p> <p>Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Produktdatenblätter sind vorzulegen.</p> <p>Hersteller: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	85,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.4.60.	Schutzmaßnahme Witterung Nachbargebäude Schutz des benachbarten Bauwerks vor Witterungseinflüssen nach vollständigen Rückbau der Turnhalle Wetterschutz gegen Regen mit doppelter Folie, 0,2 mm dick und geeigneter Holzunterkonstruktion. Inkl. Vorhaltung aller erforderlichen Materialien. Alle erforderlichen Befestigungen dürfen keine Beschädigungen und Verunreinigungen der Untergründe verursachen. Die Flächen sind wie vorgefunden wieder zu übergeben. Lage: Achse A	175,000	m ²	.....	.....
Summe 4.1.4.	Sicherungsmaßnahme Turnhalle				.....
4.1.5.	Sicherungsmaßnahme Baugrube				
4.1.5.10.	Absturzsicherung Baugrube Absturzsicherung bestehend aus Holz liefern, aufstellen, nach Beendigung der Arbeiten abbauen und entsorgen inklusive aller erforderlichen Verbindungsmittel. Länge = 100 m. Baugrubentiefe ca. 3,50 m. Böschungsneigung ca. 60°.	100,000	m	.....	.....
Summe 4.1.5.	Sicherungsmaßnahme Baugrube				.....
Summe 4.1.	Allgemeines				.....
4.2.	Rückbau [BA1.1] Hinweis Rückbau [BA1.1] Aufgrund der beengten Verhältnisse zu den Nachbargebäuden und zum öffentlichen Raum ist es erforderlich, die Baustelleneinrichtungsfläche (BE-Fläche) auf dem Schulhof einzurichten. Um hierfür eine Zufahrt zu schaffen, muss der Rückbau des BA 1 abschnittsweise vorgezogen werden. Die Rückbaugrenze der gegenwärtigen Grundschule wird bei der Unterkante Gründung bzw. Sauberkeitsschicht definiert und liegt bei ca. 168,10 m NhN gemäß Bestandsunterlagen.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Zufahrt [BA1.1] liegt in den Achsen F'-G/1-3. Zu diesem Rückbauabschnitt gehören die Pläne RP-101 (Rückbauplan BA 1.1), RP-102 (Abstützungen BA 1.1) und RP-103 (Kellerverfüllung BA 1.1).				
4.2.1.	Herstellung Zufahrt				
4.2.1.10.	Stb.-Treppe abbrechen [BA1.1-V1] Abbruch der Treppen aus Stahlbeton inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen gemäß Rückbaukonzept, Verbringung aus dem Sanierungsbereich sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05 bzw. im Falle von Gemische gemäß AVV-Nr. 17 01 07. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich. <u>Bewehrungsgrade:</u> 1,65cm ² je Stufe; 7,85cm ² /m + Zulagen 3,49cm ² je Lauf; Träger Treppen (3,49cm ² ; 5,47cm ² ; 1,57cm ² ; 3,83cm ² ; 3,71cm ² ; 2,36cm ² ; 5,65cm ² ; 3,49cm ²) - <i>normal bewehrt</i>				
		3,000	Stk	.....	.....
4.2.1.20.	Rückbau Dach, Decke, Wände [BA1.1] Herstellung der Zufahrt kann nur mit Kleingeräten und Stemmen erfolgen. Die allgemeine Vorgehensweise der Rückbaumaßnahmen der Zufahrt ist denen des Rückbauabschnitts BA 1.2 gleichgestellt. Die Deckenscheiben im Zufahrtsbereich sowie die jeweiligen vertikalen Tragglieder werden geschossweise (2.Obergeschoss [BA1.1-2, BA1.1-3], 1. Obergeschoss [BA1.1-4, BA1.1-5], Erdgeschoss [BA1.1-6, BA1.1-7]), von der Straßenseite ausgehend in Richtung Schulhof (über den Innenhof), zurückgebaut. Die straßenseitige Außenwand ist händisch zurückzubauen. Die Steine sind zu säubern und auf Paletten zu lagern. Der Bodenaufbau ist mit 7 cm angegeben, wonach das Kellergeschoss straßenseitig ab Oberkante Rohdecke um ca. 1,50 m zurück gebaut wird. Die Rückbaukante wird hofseitig bei der Unterkante Decke über Kellergeschoss festgelegt. Fachgerechte Verladung in Containermulden. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Abmessungen Zufahrt: Zufahrtsbreite 7,50 m, Gebäudebreite = 12,22 m. Grundfläche der Zufahrt beträgt somit 92 m ² . Deckendicke = 16 cm.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

Bewehrungsgrade:

Decken (10,32cm²/m + Zulagen 4,52cm²; 7,74cm²/m + Zulagen
 1,0cm²; 6,82cm²/m + Zulagen 3,46cm²); Fensterstürze
 (1,57cm²); Tüerstürze (4,65cm²); Stützen (17,64cm²) - *normal
bewehrt*

92,000 m²

4.2.1.30. Aufschüttung Rampe [BA1.1]

Verfüllung des Kellergeschosses im Bereich der Rampe mit
 Verfüllmaterial Kies-Sand-Gemisch (0/32mm).
 Die Verfüllung der Rampe hat lagenweise mit einer max. Höhe
 von 20 cm zu erfolgen. Nach ca. 20 cm ist der Bereich zu
 verdichten. Die Rampe wird mit einem Gefälle von 12% gem.
 Kapitel "BA1.1-1.9.: Aufschüttung Kellergeschoss" des
 Rückbaukonzeptes hergestellt, da der Höhenversatz von der
 Franzstraße zum Schulhof ca. 1,50 m beträgt.
 Die Verdichtung ist im Zuge der Eigenüberwachung zu
 protokollieren

220,000 m³

Summe 4.2.1.	Herstellung Zufahrt
---------------------	----------------------------	-------

Summe 4.2.	Rückbau [BA1.1]
-------------------	------------------------	-------

4.3. Rückbau [BA1.2]

Hinweis Rückbau [BA 1.2]

Nach Rückbau der Zufahrt und Einrichtung der
 Baustelleneinrichtungsfläche auf dem Schulhof wird das
 restliche Gebäude (Achse D-F'/1-3) der Schule unter dem
 Rückbauabschnitt BA 1.2 zurückgebaut. Der zugehörige
 Rückbauplan ist RP-105.

4.3.1. Rückbau Dachkonstruktion

4.3.1.10. Rückbau Dachrinne / Fallrohre [BA1.2-1]

Rückbau der Dachrinnen und Fallrohre rückstandslos inklusive
 aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in
 Containermulde zur Entsorgung [BA1.2-1]. Die
 unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 AC, Franzstr. Rückbau Schule
 LV: 01 Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Symbole zu kennzeichnen. Länge: ca. 50 m.	50,000 m	.....	.....
4.3.1.20.	Rückbau Dacheindeckung [BA1.2-1] Rückbau der Hartdachdeckung aus Ziegel rückstandslos inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 07 [BA1.2-1]. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.	380,000 m ²	.....	.....
4.3.1.30.	Rückbau Dachdichtungsbahnen, Dachpappen [BA1.2-1] Rückbau Dachdichtungsbahnen, Dachpappen bzw. Dampfsperre teilweise mehrlagig, rückstandslos ausbauen inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung [BA1.2-1]. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.	380,000 m ²	.....	.....
4.3.1.40.	Dachlattung entfernen [BA1.2-1] Rückbau der Unterdeckung der Dachlattung rückstandslos inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung [BA1.2-1]. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.	380,000 m ²	.....	.....
4.3.1.50.	Rückbau Dachstuhl [BA1.2-1] Das Sparrendach besteht aus gleichen Gefachen. Im Zuge der Rückbauarbeiten können die hölzernen Gefache einzeln abgehoben und seitliche demontiert werden [BA1.2-1]. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Schlüssel der Altholzklasse IV sind einzukalkulieren. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Grundfläche der überspannten Decke des 2.OG beträgt 332m ² .	332,000 m ²	.....	.....
Summe 4.3.1.	Rückbau Dachkonstruktion			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.2.	Rückbau Stb.-Konstruktion			
4.3.2.10.	Rückbau Decken [BA1.2-2], [BA1.2-4], [BA1.2-6] Abbruch der Decken aus Stahlbeton in regelmäßigen Abschnitten. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05 bzw. im Falle von Gemische gemäß AVV-Nr. 17 01 07. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Deckensysteme: Einachsig gespannte Reinartz-Decke welche auf den tragenden Mauerwerkswänden aufliegen. Deckendicke h = 16 cm. <u>Bewehrungsgrade:</u> Decken (10,32cm ² /m + Zulagen 4,52cm ² ; 7,74cm ² *m + Zulagen 1,0cm ²); Unterzüge (6,16cm ²); Balken 1.OG (18,65) - <i>normal bewehrt</i>	315,000 m ³	.....	.....
4.3.2.20.	Rückbau Stützen [BA1.2-3], [BA1.2-5], [BA1.2-7] Abbruch der Stützen aus Stahlbeton inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen gemäß Rückbaukonzept, Verbringung aus dem Sanierungsbereich sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich. Die tragenden Stützen werden sukzessive mit den Geschossen zurückgebaut. <u>Abmessungen:</u> b/d/h = 0,31/0,38/3,50m, Anzahl = 29 Stk <u>Bewehrungsgrade:</u> Stützen (7,64cm ²); Türstürze (4,65cm ²) - <i>normal bewehrt</i>	12,000 m ³	.....	.....
4.3.2.30.	Händischer Rückbau Bestandswände Achse D/1-3 Händischer Abbruch der Wand vor dem Bestandsgiebel (Erweiterungsbau BA 3) inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten. Der Bauschut dieser Wand ist der Verwertung			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zuzuführen.			
	Wanddicke = 0,40m, Höhe = 3,50m, Länge 8,70m			
		36,000 m ³	.....	.....
Summe 4.3.2.	Rückbau Stb.-Konstruktion			.....
4.3.3.	Rückbau Mauerwerk			
4.3.3.10.	Rückbau MW Wände [BA1.2-3], [BA1.2-5], [BA1.2-7] Abbruch der Wände aus Mauerwerk inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen gemäß Rückbaukonzept, Verbringung aus dem Sanierungsbereich sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 07. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Wanddicken = 24cm, 11,5cm			
		200,000 m ³	.....	.....
4.3.3.20.	Rückbau Klinkerverblendung [BA1.2-V3] Fachgerechter händischer Rückbau des straßenseitigen Verblendmauerwerks zur Wiederverwertung inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verbringung in den vorgesehen Aufbereitungsbereich. Die Steine sind zu säubern und auf Paletten in ganze und halbe Steine sortiert zu stapeln. Es ist angestrebt im der Sinne der Nachhaltigkeit eine möglichst hochwertige Verwertung der Ziegelsteine zu erreichen. Abmessungen Mauersteine 240 x 115 x 71 mm. Mauerwerksdicke b = 36,5 cm. Übergabe gem. Abstimmung und Angaben AG an: Urban Mining Hub im C-Werk Philipsstraße 15 52068 Aachen Anlieferung über Pforte 2 in Halle 62b 4a(1)			
		350,000 m ²	.....	.....
Summe 4.3.3.	Rückbau Mauerwerk			.....
Summe 4.3.	Rückbau [BA1.2]			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.	Rückbau [BA 2]			
	Hinweis Rückbau [BA 2] Der Rückbau der Turnhalle [BA2] (Achsen A-D/3-8) erfolgt, nach Beendigung des Rückbauabschnittes BA 1.2, von der Schulhofseite aus. Die prinzipielle Abbruchrichtung wird quer zur Halle vorgegeben, d.h. von der Schulhofseite in Richtung Franz, gemäß Rückbauplan RP-201. Die Abstützungen dieser Maßnahme sind im Plan PR-202 dargestellt.			
4.4.1.	Rückbau Dachkonstruktion			
4.4.1.10.	Ausbau Lichtkuppeln Ausbau aller Lichtkuppeln, inklusive aufnehmen aller Verbindungsmittel und der fachgerechten Materialtrennung der Elemente sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Anzahl: 10 Stück Ort: Waschraum 01.01.004 (1x Lichtkuppel 155/155cm), Flur 02.01.001 (3x Lichtkuppel 95/95cm), Umkleide Jungen 02.01.002 (2x Lichtkuppel 125/125cm), Umkleide Mädchen 02.01.007 (2x Lichtkuppel 125/125cm), Flur 02.01.006 (2x Lichtkuppel 95/95cm)			
		10,000 Stk	.....	.....
4.4.1.20.	Rückbau Dachrinne / Fallrohre [BA2-1] Rückbau der Dachrinnen und Fallrohre rückstandslos inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gem. [BA2-1]. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Länge: 90 m.			
		90,000 m	.....	.....
4.4.1.30.	Rückbau Dachdichtungsbahnen, Dachpappen [BA2-1] Rückbau Dachdichtungsbahnen, Dachpappen bzw. Dampfsperre teilweise mehrlagig, rückstandslos ausbauen inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung [BA2-1]. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.			
		475,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.1.40.	Rückbau Siporex-Platten [BA2-1] Rückbau der Siporex-Platten inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 01 07 [BA2-1]. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Ort: Dachdecke Turnhalle. Die Dachdecke der Nebenräume besteht aus Stahlbetonplatten. Abmessungen: 24,53m x 12,69m = 311,23m ²			
		312,000 m ²	.....	.....
Summe 4.4.1. Rückbau Dachkonstruktion				.....
4.4.2.	Rückbau Stb.- und MW-Konstruktionen			
4.4.2.10.	Ausbau Stahlbetonbinder [BA2-2] Stahlbetonbinder fachgerecht seitlich lagern und ggfs. zuschneiden inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 07. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich. Abheben der Stahlbetonbinder mittels Kran. Die Position des Krans ist dem BE-Plan gem. Anlage zu entnehmen. Zuschneiden der Stahlbetonbinder in transportfähige Stücke, zu Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 07. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich. <u>Abmessungen der Binder:</u> Länge = 12,40 m Breite = 0,40 + 0,15 m Höhe = 1,00 m Anzahl = 4 Stück <u>Bewehrungsgrade:</u> 17,40cm ² ; 17,40cm ² ; 18,80cm ² - <i>normal bewehrt</i>			
		10,000 m ³	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

4.4.2.20. Rückbau Randbalken [BA2-3]

Rückbau des hofseitigen horizontalen Randbalkens aus Stahlbeton inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich.

Ort: Achsen B/3-8 und D/3-8

Abmessungen:

Länge = 24,50 m; Höhe = 0,80 m; Breite = 0,40 m
Anzahl: 2 Stück

Bewehrungsgrad:

31,60cm² - *normal bewehrt*

16,000 m³

4.4.2.30. Rückbau Stützen [BA2-4]

Abbruch der lastfreien Stützen aus Stahlbeton inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich.

Ort: Achsen D/4-7

Abmessungen:

Breite = 0,40 m; Dicke = 0,30 m; Höhe = 5,45 m
Anzahl: 4 Stück

Bewehrungsgrade:

28,2cm²; 9,9cm²; 4x 7,6cm²; 24,1cm²; 29,6cm² - *normal bewehrt*

3,000 m³

4.4.2.40. Rückbau Randbalken Giebelseite [BA2-5]

Rückbau der Randbalken der Giebelseiten inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich.

Ort: Achsen A-D/3 und A-D/8

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Abmessungen:</u> Länge = 12,70 m; Höhe = 0,80-1,00 m; Breite = 0,44 m Anzahl: 2 Stück	10,000 m ³	.....	.....
4.4.2.50.	Rückbau hintere Nebenräume des Anbaus [BA2-6] Sukzessiver Rückbau der hinteren Nebenräume des Anbaus aus Stahlbeton und Mauerwerk inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05 sowie AVV-Nr. 17 01 07. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich. Hinweis: Der Rückbau der Nebenräume sowie die angrenzende Giebelseite der Turnhalle erfolgt je Geschoss wechselweise. Zunächst erfolgt der Rückbau der Giebelseite der Turnhalle bis OK 1.OG der Nebenräume. Anschließend wird die Decke der Nebenräume h = 16 cm abgebrochen und im weiteren die Ausmauerungen der Giebelwand sowie die restlichen Bauteile des 1.OG. Derselbe Ablauf erfolgt anschließend im Erdgeschoss. Die Abhängigkeiten der Bauteile sind örtlich zu verifizieren. Die Stahlbetonwand an der MW-Schergewichtswand wird gem. den Verstärkungsmaßnahmen unter [BA2-3.2] gesichert. <u>Ort:</u> oberhalb Achse A-D/8 <u>Abmessungen:</u> MW-Wand Hofseite: Breite = 0,24 m; Länge = 4,20 m; Höhe = ca. 5,00 m; Fläche = 21 m ² ; Volumen = 5,04 m ³ Decke 1. OG: Dicke 0,16 cm; Fläche = ca. 20,00 m ² ; Volumen = 3,20 m ³ Decke EG: Dicke 0,16 cm; Fläche ca. 10,00 m ² ; Volumen = 1,60 m ³ Giebelwand: Breite Turnhalle = 0,24 m; Breite Anbau = 0,12 m; Länge = 12,05 m; Höhe = ca. 5,50 m; Fläche = ca. 66,30 m ² ; Volumen = ca. 24 m ³ <u>Bewehrungsgrad:</u> Decke (5,65cm ² /m + Zulagen 4,5cm ²) - <i>normal bewehrt</i>	34,000 m ³	.....	.....
4.4.2.60.	Rückbau Stützen Giebelseite [BA2-7] Abbruch der Giebel-Stützen aus Stahlbeton inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>oder über Symbole zu kennzeichnen. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich.</p> <p><u>Ort:</u> Achsen A-D/3 und A-D/8</p> <p><u>Abmessungen:</u> Breite = 0,44 m; Dicke = 0,40 m; Höhe = 5,45 m Anzahl: 2 Stück</p> <p><u>Bewehrungsgrad:</u> 13,60cm² - <i>normal bewehrt</i></p>	2,000 m ³	.....	.....
4.4.2.70.	<p>Rückbau Dachdecke Nebenräume [BA2-8] Abbruch der Decken aus Stahlbetonplatten abschnittsweise inklusive aller Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Die Dachdecke der seitlichen Nebenräume bestehen aus einachsig gespannten Stahlbetonplatten. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich.</p> <p>Deckentyp: Einachsig gespannt Deckendicke: Dachdecke = 16 cm</p> <p><u>Ort:</u> Achsen A-B/3-8</p> <p><u>Abmessungen:</u> Länge = ca. 24,40 m; Breite = 4,75 m; Dicke = 0,16 m; Fläche = 102,5 m² (abzgl. Lichtkuppeln); Volumen = 16,40 m³</p> <p><u>Bewehrungsgrad:</u> 11,21cm²/m + Zulagen 2,20cm² - <i>normal bewehrt</i></p>	16,400 m ³	.....	.....
4.4.2.80.	<p>Rückbau Stahlbetonwand (Innen) [BA2-9.1] Rückbau der innenliegenden Stahlbetonwand im 1. Obergeschoss Achse B inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich.</p> <p><u>Abmessungen:</u> Höhe = 2,86 m; Breite = 0,24 m; Länge = 24,00 m; Volumen = 16,50 m³</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

Bewehrungsgrad:
 20,1cm²/m - *normal bewehrt*

16,500 m³

4.4.2.90. Rückbau Außenwand bis OK Decke EG [BA2-9.2]
 Rückbau der außenliegenden Stahlbetonwand Achse A im 1. Obergeschoss bis OKD Erdgeschoss inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.
 Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich.

Abmessungen:
 Höhe = 2,86 m; Breite = 0,24 m; Länge = 24,00 m; Volumen = 16,50 m³

Hinweis:
 Der Bereich der Stahlbetonwand im Erdgeschoss wird aufgrund der Nachbarbeauung zum späteren Zeitpunkt händisch rückgebaut.

Bewehrungsgrad:
 16,70cm²/m - *normal bewehrt*

16,500 m³

4.4.2.100. Rückbau Rückbau Decke EG [BA2-10.1]
 Rückbau der Decke des Erdgeschosses nach Entfernen aller Abstützungen inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.
 Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich.

Deckentyp: Einachsig gespannt
 Deckendicke: Decke = 18 cm

Ort: Achsen A-B/3-8

Abmessungen:
 Länge = ca. 24,40 m; Breite = 4,75 m; Dicke = 0,18 m;
 Fläche = 105,00 m² (abzgl. Deckendurchbrüche der Treppenaufe = 2*5,57 m²); Volumen = 18,90 m³

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Bewehrungsgrade:</u> 7,97cm ² /m; Zulagen (2,82cm ² ; 2,40cm ² ; 3,93cm ²) - <i>normal bewehrt</i>			
		18,900 m ³	.....	.....
4.4.2.110.	Rückbau Treppenläufe Rückbau der Treppenläufe inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich. Ort: Flur 02.00.005 auf 02.01.001, Achsen A-B/7-8; Flur 02.00.001 auf 02.01.006, Achsen A-B/3-4. Abmessungen: 4,35m x 1,28m; Fläche = 5,60 m ² <u>Bewehrungsgrad:</u> 8,70cm ² - <i>normal bewehrt</i>			
		2,000 Stk	.....	.....
4.4.2.120.	Händischer Rückbau an Bestandswand Achse A [BA2-10.2] Händischer Abbruch der Stb.-Wand am Bestand der Nachbarbebauung inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten. Der Bauschutz dieser Wand ist der Verwertung zuzuführen sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. <u>Bewehrungsgrad:</u> 16,70cm ² /m - <i>normal bewehrt</i>			
		42,000 m ³	.....	.....
4.4.2.130.	Rückbau Dämmplatte + Pappe zum Bestand Achse A Rückbau der Dämmplatten sowie der Pappe zum Bestand inkl. aller Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulden zur Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 09 04. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Fläche = 140,00 m ²			
		140,000 m ²	.....	.....
4.4.2.140.	Rückbau Gründung [BA2-11] Rückbau der Gründung bestehend aus Bodenplatte, Streifenfundamente, Pappe mit Isolieranstrich und Sauberkeitsschicht inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.</p> <p>Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich.</p> <p><u>Abmessungen:</u> <u>Bodenplatte:</u> 16cm Betonboden, 1cm Pappe + Isolieranstrich, 10cm Beton-Ausgleich; Dicke = 26cm; Fläche = 440m²; Volumen = 114,40m³, Achsen A-D/3-8 <u>Streifenfundament Achse D:</u> 50/70cm, Länge = ca. 29,5m; Volumen = 10,33m³ <u>Streifenfundamente Achse B:</u> 100/60cm, Länge = ca. 7,00 m + 6,04m; Volumen = 7,83m³ <u>Streifenfundamente Achse B-C:</u> 40/30cm, Länge = 0,80m + 0,80m + 6,70m + 4,30m + 4,30m + 5,64m + 1,00m; Volumen = 2,83m³ <u>Streifenfundament Achse 8:</u> 50/30cm, Länge = 11,67m; Volumen = 1,75m³</p> <p><u>Hinweis:</u> Gemäß Bestandsplanung könnte unterhalb der Turnhalle ein Schacht zur Belüftung vorliegen. Bei einem vorfinden dieses Schachtes, ist dieser ebenfalls im Rahmen dieser Position fachgerecht rückzubauen.</p> <p><u>Bewehrungsgrade:</u> Streifenfundamente (4,8cm²; 6,3cm²; 31,4cm²/m; 5,7cm²); Bodenplatte (3,4cm²/m) - <i>normal bewehrt</i></p>	140,000 m ³	.....	.....
Summe 4.4.2.	Rückbau Stb.- und MW-Konstruktio..			.....
Summe 4.4.	Rückbau [BA 2]			.....
4.5.	Rückbau [BA 3]			
	<p>Hinweis Rückbau [BA 3] Der Rückbau des Erweiterungsbaus (Achsen A-D/1'-3) kann, nach Beendigung des Rückbauabschnittes BA 2, aus Richtung Turnhalle und aus Richtung Grundschule (für die Deckenfelder) erfolgen.</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.1.	Rückbau nicht tragende Fassadenelemente			
4.5.1.10.	Rückbau Waschbetonplatten [BA3-V3.1] Abbruch der Waschbetonplatten Achse 1' inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 07. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. <u>Hinweis:</u> Im Zuge des Rückbaus sind ebenfalls die Mörtel und Heraklit Schicht abubrechen und gem. AVV-Nr. 17 01 07 sowie 17 09 04 zu entsorgen. <u>Abmessungen Waschbetonplatten im Bereich der Brüstungen EG, 1.OG, 2.OG:</u> h = 1,25m, b = 2,40m, d = 0,12m, Fläche = 3,00m ² , Volumen = 0,36m ³ , Gewicht = ca. 800kg Anzahl = 25 Stück <u>Abmessungen Waschbetonplatten der Traufe 2.OG:</u> h = 0,50m (UK Traufe 2.OG), b = 2,40m, d = 0,12m, Fläche = 1,20m ² , Volumen = 0,144m ³ , Gewicht = ca. 320kg Anzahl = 12 Stück	11,000 m ³	.....	.....
4.5.1.20.	Rückbau Klinkerverblendung [BA3-V3.2] Rückbau des Turnhallenseitigen Verblendmauerwerks im 2. OG Achse A-D/3 inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verbringung in Containermulde zur Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 01 07. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Abmessungen Mauersteine 240 x 115 x 71 mm. Mauerwerksdicke b = 36,5 cm.	42,000 m ²	.....	.....
Summe 4.5.1.	Rückbau nicht tragende Fassaden..			.....
4.5.2.	Rückbau Dachkonstruktion Achsen A-D/1'-3			
4.5.2.10.	Rückbau Dachrinne / Fallrohre [BA3-1] Rückbau der Dachrinnen und Fallrohre rückstandslos inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung [BA3-1]. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kennzeichnen. Länge: 50 m.	50,000 m	.....	.....
4.5.2.20.	Rückbau Dacheindeckung [BA3-1] Rückbau der Hartdachdeckung aus Ziegel rückstandslos inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 07 [BA3-1]. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.	250,000 m ²	.....	.....
4.5.2.30.	Rückbau Dachdichtungsbahnen, Dachpappen [BA3-1] Rückbau Dachdichtungsbahnen, Dachpappen bzw. Dampfsperre teilweise mehrlagig, rückstandslos ausbauen inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung [BA3-1]. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.	250,000 m ²	.....	.....
4.5.2.40.	Dachlattung entfernen [BA3-1] Rückbau der Unterdeckung der Dachlattung rückstandslos inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung [BA1.2-1]. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.	250,000 m ²	.....	.....
4.5.2.50.	Rückbau Dachstuhl [BA3-1] Rückbau des Dachtragwerks inklusive Zerlegung in transportfähige Stücke. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Schlüssel der Altholzklasse IV sind einzukalkulieren. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Das Dachtragwerk besteht aus einem hölzernen Pfettendach, welches die darunterliegende Stahlbetondecke des 2.Obergeschosses überspannt. Die Mittel- und Firstpfetten werden von Stielen gestützt. Die Dachform ist, zum Franz hin, ein einseitiges Walmdach. <u>Bestandteile:</u> Sparren 6/12cm (e=50cm); Firstpfette 12/18cm; Mittelpfette 12/18cm; Pfosten 12/10cm; Fußpfette 12/14cm,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gratsparren 6/18cm, Zangen 6/12cm, Kopfbänder 10/12cm, Schwellen 12/18cm. Abstand Sparrengefache e = 50cm. Grundfläche der überspannten Flächen = 210m ² . <u>Hinweis:</u> Das Winkelprofil L 120/120/10mm sowie die Heraklit Dämmung unterhalb der Fußpfette ist im Zuge des Rückbaus des Dachtragwerks mit zu demontieren und gem. AVV-Nr. 17 04 05 sowie 17 09 04 zu entsorgen.	210,000 m ²	.....	.....
	Summe 4.5.2. Rückbau Dachkonstruktion Achsen..			.....
4.5.3.	Rückbau Stb.-Konstruktion Achsen A-D/1'-3			
4.5.3.10.	Rückbau Decken inkl. Randbalken, UZ [BA3-2], [BA3-4], [BA3-6] Abbruch der einachsig gespannten Decken und Randbalken aus Stahlbeton inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Im Zuge der Rückbauarbeiten ist darauf zu achten, dass die gesamte Tragstruktur, insbesondere der Decken, von der Giebelseite BA 1 aus, zurückgebaut wird. Die Geschossdecken wird in 7 regelmäßigen Abschnitten zurückgebaut. Die Decken lagern straßenseitig je Geschoss auf einen Betonriegel auf, welche die Last in die Stahlbetonstützen einleitet. Das Mittelaufleger wird von einer tragenden Mauerwerkswand gebildet. Mit dem Rückbau der Geschossdecke [BA3-2], [BA3-4] und [BA3-6] wird der Randbalken zeitgleich abgebrochen. Der Rückbau erfolgt in Abwechselung mit den lastfreien Mittelwände und Stützen [BA3-3], [BA3-5] und [BA3-7] ebenenweise. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich. <u>Abmessungen:</u> Deckendicke = 25cm, Fläche EG = 210m ² , Fläche 1.OG = 210m ² Fläche 2.OG = 210m ² Randbalken 41/30cm - Deckengleich, l = 18,60m Unterzug Achse 2' 84,5/60 cm, l = 15m Volumen = 178m ³ <u>Bewehrungsgrade:</u>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

Decken (13,23cm²/m + 18,80cm²/m + 15,54cm²/m + 13,95cm²/m + 13,97cm²/m + Zulagen (6,02cm² + 6,82cm²)); Randbalken (7,90cm² + 6,40cm² + 20,20cm² + 15,20cm²); Unterzüge (3,00cm² + 31,90cm²) - *normal bewehrt*

Zurodnung Geschosse:

2.OG - [BA3-2]

1.OG - [BA3-4]

EG - [BA3-6]

Hinweis: Im Zuge dieser Arbeiten sind zusätzlich die vorzufindenden Stahlbetonunterzüge auszubauen.

180,000 m³

4.5.3.20.

Rückbau vertikale Tragglieder [BA3-3], [BA3-5], [BA3-7]

Abbruch der lastfreien Mittelwände und Stützen aus Stahlbeton und Mauerwerk inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01, 17 04 05 und 17 01 07. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.

Im Zuge der Rückbauarbeiten ist darauf zu achten, dass die gesamte Bauteile sukzessive rückgebaut werden.

Der Rückbau erfolgt in Abwechselung mit den Geschossdecken [BA3-2], [BA3-4] und [BA3-6] ebenenweise.

Trennung der Baustoffe im zugetragenen Arbeitsbereich.

Abmessungen Bauteile:

Brüstungen EG (MW): h = 0,92m, b = 2,00m, d = 0,16cm, Anzahl = 5 Stk

Brüstungen 1.OG (MW): h = 0,92m, b = 2,00m, d = 0,16cm, Anzahl = 6 Stk

Brüstungen 2.OG (MW): h = 0,92m, b = 2,00m, d = 0,16cm, Anzahl = 11 Stk

Mittelwände EG (MW): d = 0,24m, h = 3,50m, l = 55 m

Mittelwände 1.OG (MW): d = 0,24m, h = 3,50m, l = 45 m

Mittelwände 2.OG (MW): d = 0,24m, h = 3,50m, l = 35 m

Stützen EG (Stb.):

Achse 1': b/d/h = 0,40/0,41/3,50m, Volumen = 0,58m³, Anzahl = 8 Stk;

Achse 2': b/d = (0,365/0,24m, 0,175-0,235/0,605), h = 3,50m, Volumen = 0,70m³, Anzahl = 4 Stk;

Achse 2': b/d = (0,315/0,24m, 0,24/0,605), h = 3,50m, Volumen = 0,78m³, Anzahl = 1 Stk

Stützen 1.OG (Stb.):

Achse 1': b/d/h = 0,40/0,41/3,50m, Volumen = 0,58m³, Anzahl = 8 Stk;

Achse 2': b/d = (0,365/0,24m, 0,175-0,235/0,605), h = 3,50m, Volumen = 0,70m³, Anzahl = 4 Stk

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Stützen 2.OG (Stb.):</u> Achse 1': b/d/h = 0,40/0,41/3,50m, Volumen = 0,58m ³ , Anzahl = 14 Stk; Achse 2': b/d = (0,365/0,24m, 0,175-0,235/0,605), h = 3,50m, Volumen = 0,70m ³ , Anzahl = 4 Stk Abbruch Stb. = 27m ³ Abbruch MW = 133m ³ <u>Bewehrungsgrade:</u> Stützen außen (10,20cm ² + 7,90cm ² + 6,40cm ²); Stützen innen (27,60cm ² + 17,90cm ² + 22,00cm ² + 25,30cm ²); Pfeiler (15,40cm ²); Fensterstürze (5,70cm ²) - <i>normal bewehrt</i> <u>Zurodnung Geschosse:</u> 2.OG - [BA3-3] 1.OG - [BA3-5] EG - [BA3-7]			
		160,000 m ³	.....	.....

4.5.3.30. Rückbau Gründung [BA3-8]

Rückbau der Gründung bestehend aus Bodenplatte,
 Streifenfundamente, Pappe mit Isolieranstrich und
 Sauberkeitsschicht inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten
 sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß
 AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen
 Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu
 kennzeichnen.
 Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen
 Arbeitsbereich.

Abmessungen:

Bodenplatte: 16cm Betonboden, 1cm Pappe + Isolieranstrich,
 10cm Beton-Ausgleich; Dicke = 26cm; Fläche = 180m²;
 Volumen = 46,8m³

Streifenfundament Achse 1': Stb.: 50/70cm, Länge = 18,40m,
 Volumen = 6,44³; Beton: 40/80cm, Volumen = 5,90m³

Streifenfundament Achse 2': 140/30cm, Länge = 17,55 m;
 Volumen = 7,37m³

Streifenfundament Achse 3: 70/70cm, Länge = 17,39m;
 Volumen = 8,52m³

Streifenfundament Achse A-B: Stb.: 24/70cm, Länge = 6,85m,
 Volumen = 1,15³; Beton: 40/30cm, Volumen = 0,83m³

Streifenfundament Achse A: 45/70cm, Länge = 11,65m;
 Volumen = 3,67m³

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Bewehrungsgrade:</u> Streifenfundamente (4,8cm ² + 6,3cm ² + 31,4cm ² /m + 9,00cm ² + 5,7cm ²); Bodenplatte (3,4cm ² /m) - <i>normal bewehrt</i>	85,000 m ³	.....	.....
Summe 4.5.3.	Rückbau Stb.-Konstruktion Achse..			.....
4.5.4.	Rückbau Stahlträger			
4.5.4.10.	Rückbau Stahlträger Demontage der Stahlträger inklusive Schneiden und alle erforderlichen Nebearbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. <u>I 140:</u> Die 2 x I 140 sind mit 4 x M16 (e = 80 cm) inkl. Verbindungsrohe (25 x 2,0 mm) verbolzt. Das ummantelte Streckmetall sowie das Entfernen der Auflagerplatten (250/350/10mm; 300/350/10mm) inklusive. Anzahl: 4 x I 140, Länge = 3100 mm Ort: EG + 1.OG Übergang Erweiterungsbau - Grundschule Flur 01.00.029. Achsen D/2'-3. <u>I 120:</u> Die 2 x I 120 sind mit 4 x M16 (e = 80 cm) inkl. Verbindungsrohe (25 x 2,0 mm) verbolzt. Das ummantelte Streckmetall inklusive. Anzahl: 4 x I 120, Länge = 3000 mm Ort: 2.OG Übergang Erweiterungsbau - Grundschule Flur 01.00.029. Achsen D/2'-3. <u>I 260:</u> Die 2 x I 260 sind mit 4 x M20 (e = 100 cm) inkl. Verbindungsrohe (30 x 2,5 mm) verbolzt. Das ummantelte Streckmetall sowie das Entfernen der Auflagerplatten (2x600/240/10mm) inklusive. Anzahl: 4 x I 260, Länge = 3700 mm Ort: EG, 1.OG, Sturz im Flur 01.00.029. Achsen D-E/2.	12,000 Stk	.....	.....
Summe 4.5.4.	Rückbau Stahlträger			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	Summe 4.5. Rückbau [BA 3]			.....
4.6.	Rückbau [BA 4]			
4.6.1.	Rückbau Deckschicht Schulhof			
	Hinweis Rückbau Deckschicht des Schulhofs Nach Rückbau der Grundschule (BA 1), der Turnhalle (BA 2) und dem Erweiterungsbau (BA 3) erfolgt die Freimachung des Außenbereiches.			
4.6.1.10.	Rückbau Asphaltfläche Schulhof [BA4] Die vorhandene Deckschicht des Schulhofs wird vollständig entfernt und in einem Haufwerk gelagert. Es wird von einer 15cm dicken Asphaltschicht ausgegangen. Nach Beprobung des Haufwerks kann das Material der Verwertung zugeführt werden. Eventuell vorhandene Tragschichten sind ebenfalls auszubauen und in einem separaten Haufwerk zu sammeln. Nach Beprobung gem. Ersatzbaustoffverordnung (EBV) kann das Material ebenfalls der Verwertung zugeführt werden.			
		630,000 m²	.....	.....
<hr/>				
	Summe 4.6.1. Rückbau Deckschicht Schulhof			.....
4.6.2.	Baugrubenaushub			
	Hinweis Baugrubenaushub Nach Rückbau der oberirdischen Gebäudeteile (BA 1 bis BA 3) werden die Abböschungen zum Kellergeschoss der Grundschule als Abschnitt 4 (BA 4) hergestellt. Vor den Aushubarbeiten sind die Lichtschächte rückzubauen [BA5-V1]. Die Baugrube ist im Plan RP-401 dargestellt.			
4.6.2.10.	Rückbau Pflaster [BA4] Pflaster des Bürgersteigs ausbauen, zur Wiederversetzung reinigen, lagern innerhalb der Baustelle und nach Beendigung der Arbeiten wieder einbauen. Inklusive Wiederherstellung Pflasterbett.			
		125,000 m²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.2.20.	<p>Baugrubenaushub [BA4] Boden umliegend des Kellergeschosses lösen und profilgerecht ausheben. Das Aushubmaterial aus den Baustellenbereich abtransportieren.</p> <p>Gemäß Bodengutachten ist mit folgenden Bodenaufbauten zu rechnen: <u>MP Aufschutt:</u> Z1.1 aufgrund des erhöhten TOC-Gehaltes im Feststoff DK I aufgrund des Gehaltes an lipophiler Stoffe BM-0 nach EBV <u>MP gewachsener Boden:</u> Z0* aufgrund der Gehalte an Kupfer, Nickel und Zink DK 0 nach DebV BM-0* nach EBV</p> <p>Ausführung: geböscht inkl. 50cm Berme Abmessungen Sohle l x b : 27,25 m x 21,50 m Aushubtiefe : bis 3,30 m Förderweg : max. 50 m</p> <p><u>Hinweis:</u> Baugrubensohle liegt 20cm unterhalb der Bodenplatte. Der Baugrubenaushub wird erst nach dem Rückbau der Lichtschächte [BA5-V1] vollzogen.</p>	300,000 m ³	.....	.....
4.6.2.30.	<p>Kabel (-trassen) sichern [BA4] Freigelegte Strom-, Kabel- bzw. Telekomleitung wie folgt sichern:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Warnbänder u. dgl. abnehmen und seitlich lagern – Leitung unterstützen und an Traversen aus Kantholz o.ä. abhängen; dabei Verbindungen besonders schützen – Absperrbänder und Warnbeschilderung anbringen – Grabensohle und Sandbett vor Verfüllung wieder herstellen – Leitung hohlraumfrei und ohne mechanische Spannung mit Sand abdecken – Warnband verlegen <p>Tiefe : bis ca. 1,50 m</p>	60,000 m	.....	.....
4.6.2.40.	<p>*** Bedarfsposition mit GB Litzenanker Pos. 3 kappen [BA4] Kappen eines möglichen Litzenankers mit der Position 3. Unter der Voraussetzung der stattfindenden oder fertiggestellten Baumaßnahmen von VivaWest.</p>	1,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	Summe 4.6.2. Baugrubenaushub			.....
<hr/>				
	Summe 4.6. Rückbau [BA 4]			.....
<hr/>				
4.7.	Rückbau [BA 5] Achsen D-G/1-3			
4.7.1.	Rückbau Kellergeschoss			
	Hinweis Rückbau Kellergeschoss Der Rückbau des Kellergeschosses kann, nach Entsorgung des Bauschutts, von Richtung Schulhof aus erfolgen. Die vorgesetzten Lichtschächte sind, als vorbereitende Maßnahme BA5-V1 zum statischen Rückbau, abzubrechen. Die temporären Abstützungs- und Sicherungsmaßnahmen im Kellergeschoss sind zu demontieren. Die Rückbaugrenze wird ca. 20cm unterhalb der Unterkant der Streifenfundamente festgelegt. Rückbaurichtung und Reihenfolge ist der Rückbauplan RP-501 zur entnehmen.			
4.7.1.10.	Ausbau Gitterroste [BA5-V1] Ausbau der vorhandenen Gitterroste inkl. Verbindungsmittel sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Abmessungen: - 6 x ca. 70 cm x 70 cm - 4 x ca. 64 cm x 125 cm Fachgerechte Entsorgung als Abfall gem. AVV-Schlüssel 17 04 05. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Anzahl: 10 Stück Ort: oberhalb der Lichtschächte der Grundschule			
		10,000 Stk	.....	.....
4.7.1.20.	Rückbau Lichtschächte [BA5-V1] Abbruch der Lichtschächte aus Beton inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 07 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

Abmessungen:

Franzstraße: Plattendicke = 0,15m, Wanddicke = 0,06m, Länge = 0,78m, Breite = 0,66m, Höhe = 0,50-1,00m, Volumen = 0,17m³, Anzahl = 6 Stk

Lichtschächte Schulhofseite: Plattendicke = 0,10m, Wanddicke = 0,10m, Länge = 4,04m, Breite = 1,30m, Höhe = 1,97m, Volumen = 1,58m³, Anzahl = 5 Stk

Luftschächte Schulhofseite: Plattendicke = 0,06m, Wanddicke 0,10m, Breite = 0,64m, Höhe = 1,37m, Öffnung = 0,60m x 0,90m = 0,54m², Volumen = 0,14m³, Anzahl = 4 Stk

Prismenabdeckung: 1,36m x 4,10m = 5,58m², Anzahl = 5 Stk

9,050 m³

4.7.1.30. Rückbau Kellerdecke [BA5-1]

Abbruch der Kellerdecken aus Stahlbeton inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.
Der Rückbau erfolgt abschnittsweise.
Trennung von Beton und Bewehrungsstahl im zugetragenen Arbeitsbereich.

Deckentyp: Stahlbeton Reinartzdecke, d = 20cm.

Bewehrungsgrade:

Decken (3,46cm²/m; 6,82cm²/m + Zulagen 1,76cm²)

45,000 m³

4.7.1.40. Rückbau Kellerwände [BA5-2]

Rückbau aller Kellerwände aus Mauerwerk inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten und Arbeitsschutzmaßnahmen gemäß Rückbaukonzept, Verbringung aus dem Sanierungsbereich sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 07. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen.

Abmessungen:

Innenwände:

d = 12cm, Länge = 30,00m, Höhe = 2,80m, Volumen = 6,40m³

d = 38cm, Länge = 76,84m, Höhe = 2,80m, Volumen = 77,45m³

Außenwände:

d = 51cm, Länge = 31,55m, Höhe = 2,80m, Volumen = 45m³

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Bewehrungsgrade:</u> Unterzüge (4,52cm ² + 6,79cm ² + 4,52cm ²), Randbalken (1,57cm ²) - <i>normal bewehrt</i>	130,000 m ³	.....	.....
4.7.1.50.	Rückbau Gründung [BA5-3] Abbruch der Bodenplatte und der Streifenfundamente aus Kiesbeton, Sschlackenbeton und Stahlbeton inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Verladung in Containermulde zur Entsorgung gemäß AVV-Nr. 17 01 01 und 17 04 05 bzw. im Falle von Gemische gemäß AVV-Nr. 17 01 07. Die unterschiedlichen Container sind mehrsprachig oder über Symbole zu kennzeichnen. Es wird eine Fundamentbreite von 55 cm angeommen, womit die Streifenfundamente als lastabtragende Gründungsform dient und die Bodenplatte konstruktiv angeschossen wurde. Dies ist örtlich zu verifizieren. Trennung der Baustoffe im zugetragenen Arbeitsbereich. <u>Abmessungen:</u> <u>Bodenplatte:</u> 10cm Kiesbeton, 1cm Isolierschicht, 10cm Schlackenbeton, Volumen 50m ³ . <u>Streifenfundamente:</u> b = 55cm, Höhe ist unbekannt, Länge vermutlich umlaufend = ca. 75m. <u>Hinweis:</u> Die Rückbaugrenze wird ca. 20cm unterhalb der Unterkant der Streifenfundamente festgelegt.	75,000 m ³	.....	.....
Summe 4.7.1.	Rückbau Kellergeschoss			.....
4.7.2.	Baugrubenverfüllung Achsen D-G/1-3			
4.7.2.10.	Baugrubenverfüllung [BA5-4] Verfüllung mit Verfüllmaterial (Kies-Sand-Gemisch (0/32mm)) gemäß der Abstimmung AG. Die Verfüllung des Arbeitsraums hat lagenweise mit einer max. Höhe von 20 cm zu erfolgen. Nach ca. 20 cm ist der Bereich zu verdichten Die Verdichtung ist im Zuge der Eigenüberwachung zu protokollieren Durch diese oben beschriebene Forderung kann eine geringe Oberflächensetzung sichergestellt werden Volumen 1300 m ³	1.850,000 m ³	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	Summe 4.7.2.	Baugrubenverfüllung Achsen D-G/..		.....
<hr/>				
	Summe 4.7.	Rückbau [BA 5] Achsen D-G/1-3		.....
<hr/>				
4.8.	Entsorgung [BA 1] bis [BA 5]			
4.8.1.	Entsorgung			
4.8.1.10.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 01 01 Beton Beton (ohne Schadstoffe) ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 01 01) entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.	1.500,000 t	.....	.....
4.8.1.20.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 01 07 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (ohne Schadstoffe) ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 01 07) entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.	5,000 t	.....	.....
4.8.1.30.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 02 01 Holz (Altholzklasse III + IV) Entsorgung von Holz der Altholzklasse III + IV ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 02 01); Baustoffe bestehend aus Holz entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.	25,000 t	.....	.....
4.8.1.40.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 03 02 Bitumengemische Entsorgung Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen (ohne Schadstoffe) ordnungsgemäß (AVV- Nr. 17 03 02); Bitumengemische entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.			
		1,000 t	.....	.....
4.8.1.50.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 04 05 Eisen und Stahl Entsorgung von Eisen und Stahl (ohne Schadstoffe) ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 04 05); Baustoffe aus Eisen und Stahl entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.	150,000 t	.....	.....
4.8.1.60.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 04 07 gemischte Metalle Entsorgung gemischter Metalle (ohne Schadstoffe) ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 04 07); Baustoffe gemischter Metalle entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.	2,500 t	.....	.....
4.8.1.70.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 06 04 Dämmstoffe mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01* und 17 06 03* fällt Entsorgung der styropurhaltigen Gebäudetrennung zwischen "Franz" und "Erweiterungsbau" gemäß AVV-Nr. 17 06 04 Dämmstoffe mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01* und 17 06 03* fällt. Gebäudetrennung, vorraussichtlich bestehend aus Styropur ordnungsgemäß (AVV-Nr: 17 06 04) entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten. Die Ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage der notwendigen Entsorgungsnachweise sowie Wiegescheine zu belegen.	1,000 t	.....	.....
4.8.1.80.	Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 08 02 Baustoffe auf Gipsbasis Entsorgung Baustoffe auf Gipsbasis Ausgebaute Gipskartonplatten (ohne Schadstoffe) ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 08 02); Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>die unter 17 08 01 fallen) entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten.</p> <p>Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.</p>	1,500 t	.....	.....
4.8.1.90.	<p>Entsorgung gem. AVV-Nr. 17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen</p> <p>Entsorgung schadstofffreier Baumischabfälle ausgebauter Baumischabfälle ordnungsgemäß (AVV-Nr. 17 09 04; Gemische Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen) entsorgen inkl. Transport, aller erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungskosten.</p> <p>Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Vorlage von Wiegescheinen zu belegen.</p>	5,000 t	.....	.....
Summe 4.8.1.	Entsorgung			.....
Summe 4.8.	Entsorgung [BA 1] bis [BA 5]			.....
4.9.	Stundenlohnarbeiten [BA 1] bis [BA 5]			
4.9.1.	Stundenlohnarbeiten			
4.9.1.10.	<p>Polier</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte nur auf Anordnung des AG ausführen</p> <p>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage, und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten.</p> <p>Zuschläge für Nacht-, Sonntags-, Feiertagsarbeit und Überstunden werden gesondert vergütet.</p> <p>Polier</p>	30,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.9.1.20.	Facharbeiter Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Facharbeiter	70,000	h	.....	.....
4.9.1.30.	Bauhelfer Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Bauhelfer	70,000	h	.....	.....
Summe 4.9.1.	Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 4.9.	Stundenlohnarbeiten [BA 1] bis ..				.....
Summe 4.	Rückbau				.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 1. Baustelleneinrichtung	.....
1.1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 1.1. Baustelleneinrichtung	.....
2.	Entrümpelung	
2.1.	Allgemeines	.....
2.2.	Entrümpelungsmaßnahmen Schule, Turnhalle, Erweiterung..	.....
2.3.	Wiederverwertung und Entsorgung	.....
2.4.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 2. Entrümpelung	.....
2.1.	Allgemeines	
2.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 2.1. Allgemeines	.....
2.2.	Entrümpelungsmaßnahmen Schule, Turnhalle, Erweiterungsbau	
2.2.1.	Entrümpelung	.....
	Summe 2.2. Entrümpelungsmaßnahmen Schule, ..	.....
2.3.	Wiederverwertung und Entsorgung	
2.3.1.	Ausbau und Wiederverwendung von Einrichtungsgegenstän..	.....
2.3.2.	Entsorgung	.....
	Summe 2.3. Wiederverwertung und Entsorgung	.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.4.	Stundenlohnarbeiten	
2.4.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 2.4. Stundenlohnarbeiten	.....
3.	Schadstoffsanierung und Entkernung	
3.1.	Allgemeines	.....
3.2.	Schadstoffsanierung	.....
3.3.	Wiederverwertung	.....
3.4.	Entkernung	.....
3.5.	Entsorgung	.....
3.6.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 3. Schadstoffsanierung und Entkern..	.....
3.1.	Allgemeines	
3.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
3.1.2.	Qualitätssicherung	.....
	Summe 3.1. Allgemeines	.....
3.2.	Schadstoffsanierung	
3.2.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
3.2.2.	Arbeiten im Schwarzbereich	.....
	Summe 3.2. Schadstoffsanierung	.....
3.3.	Wiederverwertung	
3.3.1.	Ausbau und Wiederverwendung	.....
	Summe 3.3. Wiederverwertung	.....
3.4.	Entkernung	

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.4.1.	Entkernung	.....
Summe 3.4. Entkernung		.....
3.5.	Entsorgung	
3.5.1.	Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle	.....
3.5.2.	Entsorgung gefährlicher Abfälle	.....
Summe 3.5. Entsorgung		.....
3.6.	Stundenlohnarbeiten	
3.6.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 3.6. Stundenlohnarbeiten		.....
4.	Rückbau	
4.1.	Allgemeines	.....
4.2.	Rückbau [BA1.1]	.....
4.3.	Rückbau [BA1.2]	.....
4.4.	Rückbau [BA 2]	.....
4.5.	Rückbau [BA 3]	.....
4.6.	Rückbau [BA 4]	.....
4.7.	Rückbau [BA 5] Achsen D-G/1-3	.....
4.8.	Entsorgung [BA 1] bis [BA 5]	.....
4.9.	Stundenlohnarbeiten [BA 1] bis [BA 5]	.....
Summe 4. Rückbau		.....
4.1.	Allgemeines	
4.1.1.	Qualitätssicherung	.....
4.1.2.	Schutzmaßnahmen Allgemein	.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.1.3.	Sicherungsmaßnahme Grundschule	.....
4.1.4.	Sicherungsmaßnahme Turnhalle	.....
4.1.5.	Sicherungsmaßnahme Baugrube	.....
Summe 4.1. Allgemeines		.....
4.2.	Rückbau [BA1.1]	
4.2.1.	Herstellung Zufahrt	.....
Summe 4.2. Rückbau [BA1.1]		.....
4.3.	Rückbau [BA1.2]	
4.3.1.	Rückbau Dachkonstruktion	.....
4.3.2.	Rückbau Stb.-Konstruktion	.....
4.3.3.	Rückbau Mauerwerk	.....
Summe 4.3. Rückbau [BA1.2]		.....
4.4.	Rückbau [BA 2]	
4.4.1.	Rückbau Dachkonstruktion	.....
4.4.2.	Rückbau Stb.- und MW-Konstruktionen	.....
Summe 4.4. Rückbau [BA 2]		.....
4.5.	Rückbau [BA 3]	
4.5.1.	Rückbau nicht tragende Fassadenelemente	.....
4.5.2.	Rückbau Dachkonstruktion Achsen A-D/1'-3	.....
4.5.3.	Rückbau Stb.-Konstruktion Achsen A-D/1'-3	.....
4.5.4.	Rückbau Stahlträger	.....
Summe 4.5. Rückbau [BA 3]		.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.6.	Rückbau [BA 4]	
4.6.1.	Rückbau Deckschicht Schulhof	.....
4.6.2.	Baugrubenaushub	.....
	Summe 4.6. Rückbau [BA 4]	.....
4.7.	Rückbau [BA 5] Achsen D-G/1-3	
4.7.1.	Rückbau Kellergeschoss	.....
4.7.2.	Baugrubenverfüllung Achsen D-G/1-3	.....
	Summe 4.7. Rückbau [BA 5] Achsen D-G/1-3	.....
4.8.	Entsorgung [BA 1] bis [BA 5]	
4.8.1.	Entsorgung	.....
	Summe 4.8. Entsorgung [BA 1] bis [BA 5]	.....
4.9.	Stundenlohnarbeiten [BA 1] bis [BA 5]	
4.9.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 4.9. Stundenlohnarbeiten [BA 1] bis ..	.....
LV	01	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Entrümpelung	.....
3.	Schadstoffsanierung und Entkernung	.....
4.	Rückbau	.....
	Summe LV 01 Leistungsverzeichnis - Rückb..	.....

Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 20230380 **AC, Franzstr. Rückbau Schule**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis - Rückbau Bestandsgebäude ..**

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

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**
