

Leistungsverzeichnis

05C

ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND

Bauvorhaben

BA3 Umbau, Sanierung und Erweiterung
Gymnasium SOB

-
-

Bauherr

Landratsamt Neuburg-Schrobenhausen
Postfach 1540
86620 Neuburg a. d. Donau

ALLGEMEINE PROJEKTbeschreibung

Bauvorhaben:

Staatliches Gymnasiums in Schrobenhausen
BA III Generalsanierung
Georg-Leinfelder-Straße 14
86529 Schrobenhausen

Bauherr:

Landratsamt Neuburg-Schrobenhausen
Platz der Deutschen Einheit 1
86633 Neuburg an der Donau

Baubeschreibung

Ergänzende Beschreibung der Baumaßnahme gemäß DIN 18299

Obgleich das Gymnasium Schrobenhausen im Laufe seines Bestehens mehrfach umgebaut und erweitert wurde, kann bis jetzt der, gemäß schulaufsichtlich genehmigtem Raumprogramm, benötigte Raumbedarf nicht abgebildet werden.

Deshalb entschied der Landkreis Neuburg-Schrobenhausen als Sachaufwandsträger das Gymnasium abermals zu erweitern und den in die Jahre gekommenen Bestandsbau von Grund auf zu sanieren. Die Sanierungsarbeiten wurden in drei Bauabschnitte untergliedert.

Bauabschnitt I	Erweiterung Naturwissenschaftlicher Teil
Bauabschnitt II	Erweiterung (Anbau Klassentrakt) mit Umbau
im Bestand	
Bauabschnitt III	Um- und Neubau des Kernbaus mit
Pausenhalle	

Der Bauabschnitt I wurde bis 2020 fertiggestellt. Die bauliche Umsetzung des BA II/Klassentrakt wurde im Februar 2023 begonnen und wird im Sommer 2026 abgeschlossen sein. Der Schulbetrieb in diesem Bauabschnitt wird im September 2026 aufgenommen. Im direkten Anschluss an die Fertigstellung des Klassentrakts soll nun der Kernbau grundlegend saniert bzw. neu errichtet werden.

Für Umbau, Sanierung und Erweiterung des Gymnasiums im BA III sind prinzipiell folgende Maßnahmen angedacht:

- Umbau des Kerntrakts
- Abbruch und Neubau der Pausenhalle
- Energetische Ertüchtigung der Fassade im Bestand
- Rückbau des bestehenden Satteldachs
- Errichtung eines durchgängigen Daches für den Bestand und Neubau
- Erneuerung und energetische Ertüchtigung der Fenster/ Fassaden
- Errichtung eines umlaufenden Fluchtbalkons in Ebene 1 und Ebene 2
- Ertüchtigung der TGA im Bestand
- Maßnahmen zur Brandschutzertüchtigung

Die vorbenannten Baumaßnahmen im BA III lassen sich in zwei

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
-----------	------------	-----------------------------------

Bereiche untergliedern:

- A. Entkernen des Gebäudes bis auf die Rohbaukonstruktion
- B. Abbruch und Neubau

Zu A)

Ein Großteil des Kernbaus wird bis auf seine Tragstruktur rückgebaut. Es werden sämtliche Bodenaufbauten, Wand- und Deckenbekleidungen abgebrochen. Das mit Ziegel gedeckte Steildach wird ebenfalls abgebrochen. Gleiches gilt für die Fenster und Türelemente. Im Zuge der Entkernungsarbeiten finden auch Schadstoffsanierungen statt.

Nach den Rückbauarbeiten wird die Bestandskonstruktion ertüchtigt, neue Raumgeometrien werden durch Massiv- oder durch Trockenbautrennwände geschaffen.

Parallel werden die neuen Fenster- und Pfosten-Riegel-Elemente eingebaut. Im Anschluss daran erfolgen die Rohinstallation der TGA-Gewerke und die Putzarbeiten.

Um die Evakuierung des Gebäudes im Brandfall zu ermöglichen, wird ein umlaufender Fluchtbalkon in Stahlbauweise ausgeführt. Der Balkon wird vom Dachstuhl abgehängt. Hierfür werden auskragende Stahlträger im Randbereich der Decke des 1.Obergeschosses eingedübelt. Die Absturzsicherung des Balkons wird durch, an die Lisenen befestigte, Stahlrahmen mit Streckmetallfüllung ausgeführt. Die Stahlbalkone werden mit den Stahlbalkonen des BA II verbunden, diese Balkone sind durch Treppenanlagen mit dem Gelände verbunden.

Die Fluchttreppen befinden sich giebelseitig im Süden des Neubaus BA II und im Nord-Osten am Übergang zum Bestandsbau BA I.

Nach der Montage der Kragarme des Fluchtbalkons und dem Dämmen des obersten Geschosses erfolgt das Aufrichten des flachgeneigten Dachtragwerks. Die Dachdeckung erfolgt durch ein Alubleitbügeldach.

Im Inneren bilden der Einbau des Estrichs, der bedingt durch die geringen Aufbauhöhen als Spezialestrich ausgeführt werden muss, der Einbau des Kugelgarns analog zu den Klassenräumen im BA II, das Verlegen der abgehängten Decken und die Montage der neuen Türelemente und der Einbaumöbel den Abschluss der Baumaßnahmen.

Zu B)

Einige Bereiche im Kernbau sind, bedingt durch frühere Eingriffe, aufgrund zu geringer Anschluss- und Aufbauhöhen oder anderer diffiziler Baukonstruktionen nicht sanierbar. Diese Bereiche werden zur Gänze abgerochen.

Folgende Bereiche werden niedergelegt:

- Pausenhalle
- westlich der Pausenhalle angrenzende Klassenzimmer, Musik- und Zeichensäle
- Aufstockung (1.Obergeschoss)
Decken und Oberlicht der Mensa

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
----	-----	----------------------------

Die abzubrechende Pausenhalle besteht aus einer Stahlbetonmassivkonstruktion, während die westlich an die Pausenhalle anschließenden Klassenzimmer und die Aufstockungen im 1.OG aus einer Stahlkonstruktion mit Trapezdachdeckung und Leichtbauwänden konstruiert wurden.

Nach dem Abbruch der vorbeschriebenen Gebäudeteile, werden diese in geänderter und modifizierter Geometrie als Massivkonstruktion in Stahlbeton wieder errichtet.

Der Innenausbau folgt im Wesentlichen dem Innenausbau des bereits beschriebenen Bereichs A).

Auch von außen erfolgt der Ausbau analog des Bereich A) bzw. dem Bauabschnitt II.

So werden auch hier Flucht- und Wartungsbalkone über Stahlkragarme abgependelt.

Pfosten-Riegel-Fassaden und vorgehängte hinterlüftete Fassaden werden an die Massivkonstruktion angebaut.

Ein flachgeneigtes Pfettendach bildet den Abschluss der Gebäudehülle.

Eine zusätzliche Belichtung erhalten die Pausenhalle und die Mensa durch ein, die gesamte Länge des Gebäudes überspannendes, Oberlicht.

Außenanlagen:

Nach Abschluss der Sanierungsarbeiten und dem Rückbau der Baustelleneinrichtungsfläche werden die Außenanlagen komplettiert und an die bereits im BA II fertiggestellten Außenanlagen angeschlossen.

Hinweise zur Ausführung:

Die Arbeiten am an BA III erfolgen parallel zum Schulbetrieb.

Baustellenbetrieb und Schulbetrieb sind nur durch Staubschutzwände voneinander getrennt.

Der Schulbetrieb darf nicht durch die Baumaßnahmen gestört werden.

Die ausführenden Firmen dürfen den Schulbereich nicht betreten.

Die Baustelleneinrichtung befindet sich östlich des Kernbaus und westlich der neu zu errichtenden Pausenhalle. Beide BE-Flächen bieten nur begrenzten Platz. Alle ausführenden Firmen sind gehalten, ihre Lagerflächen entsprechend reduziert zu halten.

Die östliche BE-Fläche kann über die Kantstraße angedient werden.

Die Zufahrt zur BE-Fläche kreuzt hier den Schulweg/Zugang zur Schule.

Die Zufahrt zur westlichen BE-Fläche erfolgt über die Georg-Leinfelder-Straße. Da diese Straße die Hauptzufahrtsstraße zu den Schulzentren ist, muss auch hier mit kreuzenden Schülerströmen gerechnet werden.

Die Baustelleneinrichtungsflächen sind **nicht** miteinander verbunden.

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
----	-----	----------------------------

ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN DIN 18299

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle

Die Baustelle liegt an der Kantstraße bzw. Georg-Leinfelder-Str. in 86529 Schrobenhausen.

Im nahen Umfeld sowie auf dem Gelände der Baustelle besteht nur bedingte Wendemöglichkeit für Schwerlasttransporte oder Sattelaufleger.

Die Gegebenheiten sollten vor Angebotsabgabe vor Ort überprüft werden. Auf dem Baugrundstück sind Flächen für die Materiallagerung und dem Aufstellen von Containern nur bedingt vorhanden. (siehe Lageplan)

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen

- keine -

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

- siehe beiliegende Pläne und Baubeschreibung

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen

- siehe Punkt 0.1.1 und BE-Plan

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

- siehe Punkt 0.1.1 und BE-Plan

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen

- siehe Punkt 0.1.1 und BE-Plan

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser

Wasseranschlüsse und ELT-Anschlüsse durch die Baustelleneinrichtungsfirma.

Der Verbrauch von Strom und Wasser wird durch den AG übernommen

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume

- siehe Punkt 0.1.1 und BE-Plan

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen

Ein Baugrundgutachten liegt nicht vor, die Arbeiten kommen im Wesentlichen im Inneren bzw. in unmittelbarer Nähe zum und im Bestandsgebäude zur Ausführung

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
		Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen - keine
0.1.11		Besondere umweltrechtliche Vorschriften - keine -
0.1.12		Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z.B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall Auf die Vorschriften zur Abfallentsorgung des Abfallwirtschaftsverbandes AWW des Landkreises Neuburg-Schrobenhausen wird verwiesen.
0.1.13		Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z.B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen Die BE-Fläche liegt im Bereich von vorhandenen Bäumen, welche durch die Baustelleneinrichtungsfirma geschützt werden.
0.1.14		Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle Die angrenzende Bebauung sowie der Baumbestand auf dem Baugrundstück sind zu schützen und vor Beschädigungen zu bewahren. Gegebenenfalls ist sie kostenpflichtig wieder herzustellen. Schützen durch Baustelleneinrichtungsfirma - siehe hierzu auch den BE- Plan
0.1.15		Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs - keine -
0.1.16		Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen Das Baufeld wird freigemeldet übergeben. Totleitungen werden vom Abbruchunternehmer im Zuge der Erdarbeiten ausgebaut.
0.1.17		Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z.B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste und, soweit bekannt, deren Eigentümer - siehe Punkt 0.1.16 - Die verlegten Sparten sind im Wesentlichen im Besitz des Schulverbands
0.1.18		Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden Die Arbeiten kommen im Wesentlichen im Inneren bzw. in unmittelbarer Nähe zum bzw. im Bestandsgebäude zur Ausführung. Keine Kampfmittel

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
0.1.19	<i>Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen</i>	Es wird von Seiten des AG ein SiGeKo gestellt, welcher einen SiGe-Plan für die Baumaßnahme erstellt. Diesem und den Anordnungen des SiGeKo sind unbedingt Folge zu leisten. Die Koordination mit dem SiGeKo obliegt dem AN.
0.1.20	<i>Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle</i>	Bei Ausführung von Rohbauarbeiten ist Kontakt mit den Versorgungsunternehmen (Strom, Gas, Telekom, Wasser etc.) aufzunehmen. Die Einholung der Spartenfreiheit liegt in der Verantwortung des AN
0.1.21	<i>Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z.B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen</i>	Schadstoffgutachten liegt bauseits vor und wird soweit erforderlich den Ausschreibungsunterlagen beigelegt
0.1.22	<i>Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten</i>	- siehe Bauzeitenplan
0.1.23	<i>Arbeiten anderer Unternehmen auf der Baustelle</i>	- Siehe Bauzeitenplan - Es ist davon auszugehen, dass stets mehrerer Firmen zeitgleich auf der Baustelle Arbeiten ausführen. Im Wesentlichen wird die Ausführung der Arbeiten durch den Bauzeitenplan fixiert, Abweichungen und Änderungen in den Jour-Fixe-Terminen besprochen. Zeitgleich werden alle Firmen aufgefordert kooperativ und rücksichtvoll mit den ausgeführten Leistungen, den Arbeitern und Werkzeugen der anderen Gewerke umzugehen.
0.2	Angeben zur Ausführung	
0.2.1	<i>Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit der Leistung anderer</i>	- siehe Bauzeitenplan
0.2.2	<i>Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z.B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen</i>	Der Abbruchbereich bzw. Sanierungsbereich liegt mitten im Schulgebäude. Sowohl auf der Nord- als auch Südseite ist dauerhaft aktiver Schulbetrieb. Die Schüler kreuzen an der Kantstraße mittels Fußweg die Baustellenzufahrt. Hier ist besondere Vorsicht geboten.

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
		Zu Teilen wird ein Bypass im Erdgeschoss geschaffen.
0.2.3		Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben Im Zuge der Abbrucharbeiten wird ein Schadstoffrückbau erfolgen. Es wurde eine Vorabuntersuchung durchgeführt, die Ergebnisse werden in das LV Schadstoffrückbau aufgenommen. Die Ausbildung eines Schwarz-Weiß-Bereiches ist notwendig. Für die Einhaltung der vorgeschriebenen Schutzmaßnahmen ist der AN verantwortlich.
0.2.4		Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen, z.B. trittsichere Abdeckungen Durch den AG wird ein Sicherheitskoordinator bestellt, dessen Vorgaben zur Arbeitssicherheit ist Folge zu leisten.
0.2.5		Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen Im Zuge der Abbruch- und Entkernungsarbeiten wird eine Schadstoffsanierung durchgeführt. Nach Abschluss dieser Arbeiten erfolgt eine Freimessung. Anschließend ist die Baustelle frei von Schadstoffen.
0.2.6		Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z.B. Behälter für die getrennte Erfassung Gemäß den Forderungen des Abfallwirtschaftsverbandes ist die getrennte Entsorgung von Abfällen gefordert.
0.2.7		Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten Für die Arbeiten im Inneren werden von AG keine Gerüste zur Verfügung gestellt. Gleiches gilt für die Abbrucharbeiten an der Außenfassade. Für sämtliche Arbeiten an der Fassade (Baumeisterarbeiten, Fassadenarbeiten Dachdeckerarbeiten, Spenglerarbeiten, etc.) steht ein Gerüst zur Verfügung
0.2.8		Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer - siehe Punkt 0.2.7 -
0.2.9		Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat - keine -
0.2.10		Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen Es ist nicht angedacht Recycling-Material wiederzuverwenden.

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
0.2.11	Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile	- siehe Punkt 0.2.10 -
0.2.12	Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z.B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen	Von den verwendeten Baustoffen und Hilfsmaterialien etc. dürfen keine gesundheitlichen Risiken sowie keine substanzschädigenden Reaktionen ausgehen (Foggingeffekte, Algenbildungen, Schimmelpilzbildungen, Hautreizungen, allergie-auslösende Stoffe etc.). Auf die Grenzwerte, Klassifizierungen entsprechend der gültigen Normen und Richtlinien wird verwiesen.
0.2.13	Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise	Vom Auftragnehmer ist die entsprechende Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile durch Prüfzeugnisse etc. nachzuweisen
0.2.14	Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind	Es ist nicht zu erwarten, dass auf der Baustelle Stoffe zur Wiederverwendung gewonnen werden können und sollen. Anfallendes Material ist zu entsorgen.
0.2.15	Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten	Die Entsorgung ist getrennt nach Materialien parallel zur Ausführung regelmäßig nachzuweisen. Entsorgungsnachweise sind wöchentlich im Original der Bauleitung zu übergeben. Boden- und Entsorgungsgutachten liegen nicht vor, sondern werden während der Bauzeit durch den AG beauftragt. Ausgebautes und/oder abgebrochenes Material ist dafür zwischenzulagern. Mit Wartezeiten von ca. zwei Wochen bis zur Bekanntgabe der Ergebnisse ist zu rechnen.
0.2.16	Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe	- keine -
0.2.17	In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen oder Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt	- keine -

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
----	-----	----------------------------

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer

- keine -

0.2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z.B. mit dem Auftrag-nehmer für die Gebäudeautomation

- keine -

0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme

Es wird nicht beabsichtigt Teile der Leistungen vor der Abnahme in Betrieb zu nehmen.

0.2.21 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vergleiche § 13 Absatz 4 Nummer 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag

Für technische Anlagen werden Wartungsarbeiten in den Leistungsbeschreibungen aufgenommen und bei der Wertung berücksichtigt.

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Abrechnung gemäß VOB/C bzw. den Angaben in den Leistungsbeschreibungen. Die Abrechnungen sind vom Auftragnehmer über entsprechende Abrechnungspläne zu dokumentieren. Die Pläne sind in 2-facher Ausfertigung mit der jeweiligen Teilrechnung einzureichen. Kosten hierfür werden vom Auftraggeber nicht gesondert übernommen und sind über die Einheitspreise abgegolten.

FORTSETZUNG DER BESONDEREN VERTRAGSBEDINGUNGEN

1. Inbetriebhaltung

Während der gesamten Baumaßnahme wird der Schulbetrieb weitergeführt. Bei der Bauausführung ist darauf zu achten, dass die genutzten Bereiche und sämtliche angrenzenden Gebäude und Zugänge benutzbar bleiben. Alle Arbeiten sind so auszuführen, dass der reibungslose Betrieb der Schule gewährleistet ist

Der Baustellenbetrieb ist vom Schulbetrieb strikt getrennt zu halten. In Abstimmung mit Bauherr und Schulleitung legt die Objektüberwachung die Bereiche fest, die zur Baustelle gehören. Diese werden durch Bauzäune abgetrennt.

Die übrigen Bereiche dürfen vom AN nur auf besondere Anordnung und mit besonderer Genehmigung betreten werden.

Geräte und eingesetzte Materialien sind so zu wählen, dass für die Inbetriebhaltung der Schule unzumutbare Emissionen und Geräuschbelastungen vermieden werden. Es dürfen nur lärmgedämmte Geräte und Maschinen zum Einsatz kommen, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen.

Gegebenenfalls sind im unmittelbaren Bereich der Ausführung geeignete Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

Baustelle und Zuwege sind während der Arbeiten sauber zu halten.

Etwaige trotzdem auftretende Verschmutzungen, z.B. durch Materialtransport oder Entsorgung in Zuwegen sind unverzüglich zu beseitigen.

2. Sicherheits- und Gesundheitskoordinator

SiGe-Plan / SiGe-Koordinator

Auf der Grundlage der Baustellenverordnung (BaustellV) hat der Bauherr einen SiGe-Koordinator bestellt. Auf die Einhaltung der gesetzlichen Forderungen wird hingewiesen, insbesondere auf § 5 der BaustellV. Der SiGe-Plan wird der örtlichen Bauüberwachung vom SiGe-Koordinator übersandt und kann dort eingesehen werden. Zusätzlich kann er direkt durch den SiGe-Koordinator übermittelt werden.

Meldepflichten

Der Auftragnehmer ist gemäß ArbSchG §§ 5 und 6 verpflichtet die Arbeitsbedingungen zu beurteilen und dies zu dokumentieren. Die Ergebnisse der Beurteilung (Gefährdungs-/Bedarfsanalyse) sind dem Bauherrn, dem Bauleiter und dem SiGe-Koordinator vor Arbeitsaufnahme zur Verfügung zu stellen.

Werden Mängel der Arbeitsvorbereitung, im Arbeitsschutz oder auf der Baustelle festgestellt, so sind diese unverzüglich zu beseitigen bzw. der örtlichen Bauüberwachung und dem SiGe-Koordinator anzuzeigen, sofern sie nicht im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers liegen. Der Einsatz von Gefahrstoffen ist mit mindestens 1 Woche Vorlauf der Bauüberwachung und dem SiGe-Koordinator anzuzeigen; die erforderlichen Maßnahmen sind mit darzustellen.

Nachweise

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
-----------	------------	-----------------------------------

Auf einfachen Hinweis sind folgende Nachweise unverzüglich vorzulegen:

- Ersthelfer, in genügender Anzahl und aktuellem Schulungsstand, gemäß ArbSchG und Gelbe Mappe der BauBG
- Gefährdungsanalyse für die Tätigkeiten auf dieser Baustelle, gemäß ArbSchG
- Geräteliste

Baustellensicherheit

Der AN ist für die Einhaltung sämtlicher Sicherheits-, Schutz- und Unfallverhütungsvorschriften verantwortlich und hat die dafür erforderlichen Maßnahmen und Einrichtungen ohne gesonderte Vergütung zu ergreifen bzw. einzusetzen und bis zum Ende seiner vertraglichen Leistung vorzuhalten und zu warten. Dies gilt für den gesamten Baustellenbereich, einschließlich Zufahrten, Wege, Lagerbereiche, Gerüste, Arbeitsbereiche, Aufenthaltsbereiche, etc. Der AN haftet für sämtliche aus der Unterlassung solcher Maßnahmen dem AG entstehenden Schäden, Kosten und sonstiger Konsequenzen und verpflichtet sich, den AG und dessen Überwachungsorgane von allen gegen sie erhobenen Ansprüchen, die auf ungenügende Sicherheit zurückzuführen sind, zu entbinden.

Ende der besonderen Vertragsbedingungen

BAUSTELLENORGANISATION, KOSTEN-, QUALITÄTS- UND TERMINMANAGEMENT

Die Baustellenorganisation, das Kosten-, Qualitäts- und Terminmanagement für die geforderten/ beschriebenen Leistungen obliegt dem AN/Bieter.

Der AN hat die vertragliche Verpflichtung, die Ausführung der übertragenen Leistungen zu leiten (VOB/B § 4 Abs. 1 (3)) und entsprechend den Vorgaben der VOB/B § 4 Abs. 2 mangelfrei und termingerecht zu erstellen. Das gilt auch für Nachunternehmer des beauftragten AN.

Hierfür ist ein vom AN weisungsbefugter, deutschsprachiger, fachlich qualifizierter Bauleiter vor Ort einzusetzen, welcher das vom AN geschuldete Termin- und Qualitätsmanagement zur Erstellung einer mangelfreien Leistung gemäß den vertraglichen Leistungen überwacht und koordiniert.

Von Seiten der Bauleitung wird alle 7 Tage ein Koordinierungsgespräch durchgeführt. Alle beteiligten Firmen haben mit ihrem verantwortlichen Bauleiter hier teilzunehmen. Der verantwortliche Bauleiter ist im Bietergespräch zu benennen.

In der dem Gewerk vorgeschalteten Planungsphase werden 14-tägig Planungs- und Koordinierungsbesprechungen durchgeführt, bei denen vom AN aktuelle Planungsstände vorgelegt werden müssen.

Dem AN werden vom AG die Grundlagenpläne des Architekten, Tragwerkplaners, TGA-Fachplaners nach Absprache entweder digital oder 2-fach als Lichtpause zur Verfügung gestellt.

Der AN hat spätestens 4 (vier) Wochen nach Auftragsvergabe einen detaillierten Planungs- und Baufristenplan, auf der Basis des Gesamtbauzeitplans des Auftraggebers, über seine vertraglichen Leistungen zu übergeben, aus dem auch die einzelnen Planungsphasen hervorgehen. Anhand dieser Fristenpläne ist die Einhaltung der Vertragsfristen nachzuweisen.

Werden vom AN Leistungen an zugelassene ausländische Subunternehmer, Montagepartner, Werkvertragskolonnen bzw. Mitarbeiter vergeben, so ist je Arbeitsgruppe/ Kolonne ein sehr gut Deutsch sprechender, auch in technischer Hinsicht weisungsbefugter Vorarbeiter, ganztägig beizustellen.

Der AN hat als Vertragsleistung arbeitstäglich Bautagesberichte zu führen und davon dem AG wöchentlich - soweit nichts anderes vereinbart - eine Durchschrift zu übergeben. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung von Bedeutung sein können.

Über die von der Objektüberwachung im Auftrag des AG durchgeführte Aufmaß-/ Rechnungsprüfung erhält der AN einen Rücklauf. Korrekturen an/ in den Aufmaßen/ Rechnungen sind vom AN zu prüfen, Unstimmigkeiten bis zur nächsten Abrechnung zu klären und die

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
----	-----	----------------------------

unstrittigen Korrekturen bei der nächsten Abrechnung zu übernehmen.

Gewichtsnachweis bei Baustofflieferungen:

Ergänzend zu § 14 Abs. 1 und 2 VOB/B wird folgendes festgelegt: Für die Abrechnung von vertragsgerechten Stoffen nach Gewicht ist der Verbrauch durch Vorlage der Frachtbriefe oder der Wiegescheine laufend nachzuweisen; dies gilt auch für vom AG beigestellte Stoffe.

Nachträge

Nachträge sind anzumelden und rechtzeitig vor Ausführung der zusätzlichen, geänderten Leistung zur Prüfung beim Auftraggeber vorzulegen. Nachtragsangebote sind auf der Basis des Hauptangebotes zu kalkulieren. Eventuelle Nachlässe sind zu berücksichtigen, da die Abrechnung über EDV durchgeführt wird. Evtl. Nachlässe werden grundsätzlich abgezogen. Dies gilt auch für Nachträge.

Als Nachweis der Kalkulation und zur Prüfung des Nachtrages durch den Auftraggeber sind mit dem Nachtrag vorzulegen:

- Datum der Nachtragsankündigung
- Ausführliche Begründung für die Nachtragsgrundlage nach VOB/B § 2
- Einzelkalkulation zu jeder Position mit Aufgliederung nach Lohn-, Stoff-, Geräte-, Sonstige- und Nachunternehmerkostenanteile und deren Zuschläge.
- Bei Materialkostenangaben sind diese mit Stoffkostennachweisen zu belegen.

Abrechnung

Die Abrechnung muss getrennt nach den BEREICHEN "Umbau/Sanierung" bzw. "Erweiterung" erfolgen.

Übernahme betriebstechnischer Anlagen

Sofern die Prüfung auf Vertragsmäßigkeit (Funktionsprüfung) aus Gründen, die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat, nicht unmittelbar nach Fertigstellung der Leistung vorgenommen werden kann, findet zunächst keine Abnahme, sondern nur eine Übernahme statt.

Mit der Übernahme

- endet die Schutzpflicht des Auftragnehmers nach § 4 Abs. 5 VOB/B
- geht die Gefahr nach § 12 Abs. 6 VOB/B auf den Auftraggeber über
- sind die bis dahin erbrachten Leistungen abzurechnen, wenn der Auftragnehmer eine Sicherheit in Höhe von 5 v. H. der Auftragssumme einschließlich der Nachträge stellt; eine für die vertragsgemäße Erfüllung gestellte Sicherheit wird angerechnet.

Die Leistung wird nach § 12 VOB/B abgenommen, sobald die Vertragsmäßigkeit durch eine Funktionsprüfung nachgewiesen ist. Die Verjährungsfrist für die Mängelansprüche beginnt mit der Abnahme.

Der AG beabsichtigt die Abnahme im Rahmen einer förmlichen Abnahme gemäß VOB/B § 12 (4) durchzuführen.

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

1. ALLGEMEINER TEIL

Geltungsbereich, Allgemeines

Allgemeine Angaben zur Ausschreibung
Gegenstand dieser Ausschreibung sind Abbrucharbeiten im Innenbereich des Gymnasium in Schrobenshausen. Art und Umfang der anzubietenden Leistungen werden nachfolgend beschrieben.

Grundlage für das Angebot sind neben diesen ZTV die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) und die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (VOB/C) in der zum Angebotszeitpunkt gültigen Fassung.

Angebotszeichnung

Die dem Leistungsverzeichnis anliegenden Pläne und Anlagen gelten unmittelbar als Ergänzung der beschriebenen Leistung. Hieraus sind z.B. auch Angaben zu Geometrien, Arbeitshöhen, baulichen und herstellungstechnischen Zwangspunkten zu entnehmen.

Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom Auftraggeber gestellte Baustelleneinrichtung in die Preise einzubeziehen.

Die Verbrauchskosten für Baustrom- und Bauwasser werden vom Auftraggeber übernommen.

Nach Auftragsvergabe ist vom AN in Abstimmung mit der Bauleitung ein detaillierter gewerkespezifischer Baustellenablaufplan zu erstellen.

Die Einlagerung von Materialien, Maschinen und Geräten oder das Einrichten von Tagesunterkünften im Gebäude ist untersagt.

Die Kosten für die Bereitstellung und Ausstattung der Tagesunterkünfte für den Auftragnehmer zu prüfen.

Die in den Zeichnungen eingetragenen Maße und die im Leistungsverzeichnis angegebenen Mengen sind vom Auftragnehmer auf Richtigkeit zu prüfen; eventuelle Unstimmigkeiten sind der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten mitzuteilen. Änderungsarbeiten, die durch Nichteinhaltung dieser Vereinbarung entstehen, werden nicht vergütet.

Der Auftragnehmer hat der Bauleitung schriftlich und einschließlich aller Änderungen zu benennen:

- a) den Baustellenleiter, der bevollmächtigt ist, den Auftragnehmer in allen Belangen zu vertreten,
- b) den verantwortlichen Koordinator gemäß der Unfallverhütungsvorschrift VBG 1, den Sicherheitsbeauftragten und die Namen der ausgebildeten Ersthelfer.

Die Verkehrssprache ist deutsch in Wort und Schrift, auch in der Planung. Der Auftragnehmer hat sicher zu stellen, dass das leitende Baustellenpersonal deutsch spricht und während des gesamten

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
-----------	------------	-----------------------------------

Ausführungszeitraums, d.h. täglich während der gesamten Arbeitszeit auf der Baustelle anwesend ist.

Dies ist in besonderem Maße erforderlich, da die Ausführung der Arbeiten in enger Zusammenarbeit mit den übrigen auf der Baustelle tätigen Gewerken erfolgen muss.

Im Baubüro finden Bausitzungen (Jour Fixe) zu bestimmten Terminen statt. Die Auftragnehmer sind verpflichtet, an diesen Besprechungen teilzunehmen. Von jeder Bausitzung wird ein Protokoll angefertigt; die Festlegungen dieser Protokolle sind für die Beteiligten verbindlich. Eventuelle Bedenken hat jeder Beteiligte bis spätestens eine Woche nach Protokoll-Versand schriftlich anzumelden.

Nachweise

Das ausführende Unternehmen hat den Befähigungsnachweis gemäß TRGS 519 vorzulegen

Ausführung

Abfallbeseitigung

Das anfallende Material ist fachgerecht zu entsorgen bzw. der Wiederverwertung zuzuführen.

Die Entsorgung von Abfällen, Abbruchmassen und Bauschutt umfasst die Verwertung entsprechend den Vorschriften, Satzungen des Abfallverwertungsbetriebes bzw. der Gemeinde und behördlichen Auflagen.

Der Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung kann verlangt werden.

Die Bauleitung behält sich vor, im Falle einer Vernachlässigung in der Sauberhaltung des Baues anfallende Aufwendungen und Unkosten auf alle Unternehmer anteilmäßig zu verteilen und diesen Anteil vom Rechnungsbetrag abzusetzen.

Arbeits- und Schutzgerüste, sowie Traggerüste sind, wenn nicht anders beschrieben, als Nebenleistung zu erstellen, sofern diese zur Ausführung der eigenen Leistung notwendig sind.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über die Lage von Leitungen, Kabeln usw. bei den zuständigen Stellen zu erkundigen, diese Angaben auf der Baustelle zu prüfen bzw. Leitungen festzustellen und bei den dortigen Arbeiten mit entsprechender Sorgfalt vorzugehen. Er ist allein verantwortlich für evtl. Schäden und deren Folgeschäden. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen.

Baustelleneinrichtung

Vor Einrichten der Baustelle ist ein Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen und dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen. Dabei ist zu berücksichtigen, dass etwaige Vermessungsarbeiten, insbesondere für Absteckung und Nachprüfung der Straßen-, Wege- und Baugrenzen, nicht behindert werden.

Alle Feuerwehruzufahrtswege, Rettungswege, Bewegungs- und

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
-----------	------------	-----------------------------------

Abstellflächen sind ständig freizuhalten, dazu zählen auch Schächte und Hydranten u. ä.

Behördliche Genehmigungen für den Baustellenbetrieb sind vom AN zu beschaffen und unaufgefordert vorzulegen. Gebühren und Nutzungsentgelte sind vom AG zu erstatten.

2. ABWICKLUNG

Aufstellplätze für Container können auf der Baustelle nur in begrenzter Anzahl zur Verfügung gestellt werden.

Fassadengerüste werden nicht gestellt und sind vom AN zu stellen
Grundsätzlich sind bei der Benutzung der Gerüste die Vorschriften der Berufsgenossenschaft zu berücksichtigen und, soweit erforderlich, auch die Bestimmungen der Bauaufsicht.

Für die Abbrucharbeiten erforderliche Innengerüste sind vom AN zu stellen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Medienfreiheit des Gebäudes wird bauseits sichergestellt. Der AN ist jedoch verpflichtet vor Beginn der Abbrucharbeiten eine Freigabe einzuholen.

3 GELTUNGSBEREICH UND AUSFÜHRUNGSGRUNDLAGE

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus ATV/DIN 18459 - Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ergänzend sind folgende ATV zu berücksichtigen:

DIN 18300 - Erdarbeiten

DIN 18349 - Betonerhaltungsarbeiten

DIN 18451 - Gerüstbauarbeiten

Für die Ausführung sind zusätzlich folgende Normen und Regeln zu beachten:

DIN 18007 - Abbrucharbeiten - Begriffe, Verfahren, Anwendungsbereiche

TRGS 519 - Asbest: Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten (2014)

TRGS 521 - Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle (2008)

PCP-Richtlinie

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Schuttbeseitigung

Der anfallende Bauschutt ist vom Auftragnehmer zu entsorgen, sofern

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
-----------	------------	-----------------------------------

im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist.

Die Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll und Sonderabfall sowie Reststoffverwertung und örtlich festgelegte Maßnahmen für Recycling sind streng einzuhalten. Das Eingraben oder Verbrennen auf der Baustelle ist grundsätzlich untersagt.

Bauschutt ist über geschlossene Schuttrutschen abzuwerfen. Das direkte Abwerfen ist nicht gestattet.

Schutt-Container sind zur Vermeidung von Staub mit Planen dicht abzudecken; bei Bedarf ist ein Netzmittel zu verwenden.

Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Die Abbrucharbeiten mit kontaminierten oder asbesthaltigen Materialien sind rechtzeitig vor Beginn der zuständigen Arbeitsschutzbehörde sowie der zuständigen Berufsgenossenschaft anzuzeigen. Der Anzeige sind Unterlagen (Arbeits- und Sicherheitsplan) beizufügen, aus denen die getroffenen Schutzmaßnahmen hervorgehen.

Bei funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. Trennarbeiten mit Trennscheiben und Brennschneidarbeiten, in der Nähe zu erhaltener Bauteile sind Glasflächen, glasierte Keramikoberflächen und andere durch den Funkenflug gefährdete Oberflächen abzudecken.

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen. Der Auftragnehmer hat die Lage dieser Hindernisse entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das erforderliche Gerät, Schutt, Container und dergleichen auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Der Auftraggeber sorgt für die Medienfreiheit der in den Gebäuden oder baulichen Anlagen vorhandenen Leitungen für Strom, Wasser, Gas und anderer Medien.

Gefahrbereiche bei Abbrucharbeiten auf der Baustelle sind

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
-----------	------------	-----------------------------------

abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.

Der Auftragnehmer hat vor Baubeginn und auch ständig während der Durchführung die Einhaltung dieser Maßnahmen zu kontrollieren und Mängel oder Behinderungen unverzüglich anzuzeigen.

Die Abbrucharbeiten sind mit größter Sorgfalt durchzuführen. Die Standsicherheit darf hierbei zu keiner Zeit beeinträchtigt werden. Zeigen sich trotz sorgfältigem Abbruch Risse, Setzungen etc., so ist unverzüglich der Auftraggeber zu benachrichtigen. Für den weiteren Verlauf der Arbeiten sind mit dem Auftraggeber umgehend gesondert Vereinbarungen zu treffen.

Gut erhaltene oder erhaltungswürdige Bauteile sind vor Beginn der Abbrucharbeiten mit dem Auftraggeber bei einer Baubegehung festzulegen. Diese Bauteile sind sorgfältig vor Beschädigung zu schützen, im Falle einer im Zuge der Arbeiten notwendigen Entfernung sind solche Bauteile vorsichtig zu demontieren, abzubrechen oder anderweitig zu entfernen. Diese Bauteile sind zu sichern und fachgerecht zur späteren Wiederverwendung nach Angabe des Auftraggebers zwischenzulagern.

Bei Abbrucharbeiten, bei denen auch Putzflächen oder Teile von diesen entfernt werden, sind die Putzanschlüsse zu den entsprechenden Bauteilen, Durchbrüchen etc. durch sauberes Beschneiden der Ränder herzustellen.

Werden bei den Arbeiten kontaminierte oder asbesthaltige Materialien über die in der Ausschreibung benannten Bereiche angetroffen, so ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen. Diese Verpflichtung gilt auch im Verdachtsfall.

In bewohnten Gebieten dürfen nur schallarme Kompressoren (Schrauben- oder Rotationskompressoren) eingesetzt werden.

Die Wahl technischer Vorgänge bleibt, wenn nicht anders beschrieben, dem Auftragnehmer überlassen. Dabei sind die Arbeiten so auszuführen, dass Beeinträchtigungen anderer Arbeiten, Belästigungen durch Lärm und Staub auf das unvermeidbare Maß reduziert werden.

Beim Abbruch von Mineralwolledämmstoffen sind Stäube zu vermeiden. Das Kehren ist untersagt. Für eine ausreichende Bindung durch Feuchtigkeit ist zu sorgen.

Wird bei abzubrechenden Bauteilen festgestellt oder vermutet, dass es sich um tragende Konstruktionen handelt, ist der Bauleiter des Auftraggebers vor Ausführung der Abbrucharbeiten zu verständigen, der die Beiziehung eines Statikers veranlassen kann. Auch im Zweifelsfall ist der Bauleiter zu verständigen.

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Ein Feuerlöscher, muss bei Arbeiten mit brennbaren Gasen vorhanden sein.

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
-----------	------------	-----------------------------------

Zur Abwicklung des Bauvorhabens ist die Zusammenarbeit mit anderen Gewerken erforderlich. In Absprache mit der Bauleitung sind daher die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der betroffenen Roh- und Ausbaugewerke zu beachten.

Fertiggestellte Bereiche sind dem Nachfolgewerk besenrein zur Verfügung zu stellen.

Verkehrssicherung

Gefahrbereiche bei Abbrucharbeiten im Umfeld der Baustelle sind abzusperren und zu kennzeichnen.

Die Verkehrssicherungspflicht obliegt dem Auftragnehmer während der Dauer der Erfüllung seines Auftrages. Sie umfasst den unmittelbaren Arbeitsbereich sowie die Ausschilderung - auch von Umleitungen - nach Abstimmung mit den zuständigen Behörden.

Zur Verkehrssicherung der Baustelle gehört auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
----	-----	----------------------------

KALKULATIONSHINWEIS - Abbruch

Sämtliche Abbrucharbeiten verstehen sich grundsätzlich einschl. Laden, Abfahren und Entsorgen des anfallenden Materials, sofern dies nicht gesondert beschrieben wird.

Der Abbruch tragender Bauteile wie Unterzüge, Stützen etc. muss in Zusammenarbeit/Abstimmung mit dem Rohbauer und/oder Zimmerer erfolgen. Der Abbruch dieser Bauteile darf erst nach Einbau notwendiger Unterstützungen, bzw. Herstellung neuer Stützen, Mauerwerkspfeiler etc. erfolgen. Im Zweifelsfall ist vor dem Abbruch Rücksprache mit der Bauleitung zu halten!

Sämtliche Aufmaße sind vor Beginn der Abbrucharbeiten zusammen mit der Bauleitung vor Ort vorzunehmen. Ein Aufmaß ohne Beisein der Bauleitung wird nicht anerkannt.

KALKULATIONSHINWEIS - zeitlich gestaffelte Ausführung

Die Arbeiten sind zwingend im UG im Osten zu beginnen, da im weiteren Bauablauf die Folgegewerke früher starten können.

Ausführungsreihenfolge:

1. UG von Ost nach West
2. EG von Ost nach West
3. OG von Ost nach West
4. Dachbereiche

Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

KALKULATIONSHINWEIS - Arbeiten im Gebäudebestand

Der Mehraufwand für Arbeiten im Gebäudebestand (z.B. für Materialtransport o.ä.) ist in der Position "Horizontale und vertikale Verbringung" einzukalkulieren.

Die Schadstoffsanierung soll im Anschluss an den Rückbau und Abbruch der nicht-belastenden Bauteile erfolgen, um die Verbreitung der Schadstoffe unterbinden zu können.

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
-----------	------------	-----------------------------------

ARBEITS- UND SCHUTZGERÜSTE / TRAGGERÜST

Arbeits- und Schutzgerüste für die kompletten Rückbauarbeiten sind in den einzelnen Positionen entsprechend der VOB/B ATV 18299 einzukalkulieren

Auf der Ostseite im Bestand (über Pausenhalle) wird bauseits ein Gerüst für die Fassaden-, und Dacharbeiten gestellt.

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
----	-----	----------------------------

AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG

für die Abbrucharbeiten im Gymnasium Schrobenhausen:

Die Abbrucharbeiten finden in allen 3 Etagen des Bestandsbaus statt.
Zudem wird in Einzelbereichen eine Asbestsanierung vollzogen.

Die Pausenhalle wird komplett rückgebaut.

Die Dachlandschaften im Abbruchbereich werden ebenfalls rückgebaut.

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1	UMBAU und SANIERUNG		
1.1	Baustelleneinrichtung, Organisation, Horizontale und vertikale Verbring...		
1.1.1	Baustelleneinrichtung - für alle Abbruchtitel Einrichten der Baustelle, Vorhalten während der gesamten Bauzeit/Abbruchzeit sowie Räumen der Baustelle nach Baufertigstellung/Abbruchfertigstellung mit allen erforderlichen Maschinen, Geräten, für die nachfolgend beschriebenen Arbeiten. In die Baustelleneinrichtung sind Arbeitsgerüste nach DIN 4220, auch über 2 m Arbeitshöhe und innerhalb der Gebäude, sowie den Vorschriften der Berufsgenossenschaft entsprechend, mit Abschränkungen, Baustellenbeleuchtung, Beschilderung und sonstigen Schutzvorkehrungen einzurechnen. Material -und Werkzeugtransporte, Werkzeugstellung und Abnutzung, Auslagen für Frachten, Vorfrachten, Verpackung, Fahrauslagen, Versicherungen und Überwachung, einschl. Einweisung des Bedienungspersonales, Erstellung und Lieferung einer gut verständlichen Bedienungsanleitung. Die Baustelle und die Gebäude sind laufend in einem aufgeräumten Zustand zu halten. Die Baustelle ist nach Beendigung so herzurichten, dass an den verbleibenden Gebäudeteilen keinerlei Schäden verbleiben bzw. entstehen. Insbesondere ist sämtlicher Bauschutt getrennt aus dem Baufeld zu entfernen. Die Entsorgung ist mittels Entsorgungsnachweisen lückenlos zu belegen. Die Lagerung von Haufwerken in Mieten ist durch die beengten Platzverhältnisse auf dem Abbruchgelände nicht möglich! Die Staubentwicklung ist durch ausreichendes Benässen der abzubrechenden Baukörper während der kompletten Dauer der Abbrucharbeiten mit schwerem Gerät (Schneekanone) auf ein Mindestmaß zu beschränken. Die Kosten für Schlauchmaterial (auch B-Schlauch) und zusätzliches Personal sind einzurechnen. Anschlussmöglichkeit am Hydranten auf dem Schulgelände siehe BE-Plan des AG. Das Herrichten der Lager- und Arbeitsplätze sowie Unterkonstruktion für Geräte und Maschinen, die Geräte-/Maschinenkosten, Material-Vorhaltekosten, Personalkosten und alle sonstigen Arbeiten/Aufwendungen, die der AN zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat, sind einzukalkulieren. Tagesunterkünfte für die Belegschaft nach Arbeitsstättenrichtlinie und deren Unterhalt ist auf dem Baustellengelände gestattet. Das Aufstellen von Wohncontainern oder Baracken		

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.1	Baustelleneinrichtung, Organisation, Horizontale und vertikale ...

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

zum Zwecke der Wohn- und Schlafmöglichkeit von Arbeitskräften außerhalb der üblichen Arbeitszeiten wird nicht gestattet.

Die Baustelle ist ausreichend (mind. an zwei Stellen) mit nachstehenden Verbots-/Gebotsschildern auszustatten:

- Helmpflicht
- Sicherheitsschuhe
- Schutzbrillen bzw. Gesichtsschutzschilder
- Schutzhandschuhe
- Gehörschutzmittel
- Atemschutz
- Notausgang (Fluchtweg)
- Erste-Hilfe-Einrichtung
- Betreten der Baustelle verboten! Eltern haften für ihre Kinder!

Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Arbeiten einen Baustelleneinrichtungsplan der Bauleitung zur Genehmigung vorzulegen (siehe gesonderte Position).

Der Bauleitung ist binnen 7 Tagen nach Auftragserteilung in schriftlicher Form eine Abbrucharweisung vorzulegen, die, abgestimmt auf die vertraglichen Einzelfristen, den Ablauf der Abbrucharbeiten beschreibt.

Auf der Baustelle befindet sich bauseitig kein Kran.

Bau-Anschlüsse für Wasser und Strom werden vom Bauherren an zentraler Stelle an das Baufeld geführt. In die Baustelleneinrichtung sind alle notwendigen Unterverteiler für Wasser und Strom vom AN einzurichten.
Verbrauchskosten werden vom AG übernommen.

Für die Abbrucharbeiten sind, wenn notwendig, nur geschlossene und abgesperrte Schuttcontainer zugelassen! Die angemieteten Container sind mit dem Firmennamen des AN eindeutig zu kennzeichnen. Der Austausch von widerrechtlich angelieferten offenen, nicht abgesperrten Containern geht zu Lasten des AN.

Das Reinigen des öffentlichen Gehweg- und Straßenbereiches durch Verschmutzungen der Abbrucharbeiten und des Lieferverkehrs mittels Kehrmaschine ist in die Baustelleneinrichtung einzurechnen. Der Lieferverkehr erfolgt über die Kantstraße - siehe Lageplan.

Je nach Baustellenverkehr und Witterung ist mit täglicher Reinigung zu rechnen.

Die Schule liegt in einem Wohngebiet! Aus diesem Grund ist mit erhöhten Maßnahmen hinsichtlich der Unterdrückung von Staubentwicklung und der Straßenreinigung zu kalkulieren.

Übertrag:

LV 05C ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND

BEREICH 1 UMBAU und SANIERUNG

Titel 1.1 Baustelleneinrichtung, Organisation, Horizontale und vertikale ...

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1 psch

EP

GP

1.1.2 Horizontale und vertikale Verbringung - für alle Titel

Horizontale und vertikale Verbringung für alle nachfolgenden Abbruchtitel.

Die nachfolgenden Einzelpositionen beschreiben den Ausführungsort.

In dieser Position sind entsprechend den Angaben der Ausführungsorte für alle nachfolgenden Einzelpositionen die horizontale und vertikale Verbringung innerhalb des Gebäudes sowie bis zum außerhalb des Gebäudes liegenden Zwischenlagerplatz (Kantstraße oder nördlicher Baustellenbereich) auf dem Baustellengelände einzukalkulieren.

Transportwege sind entsprechend den Angaben der zusätzlich technischen Vorbemerkungen, den beiliegenden Grundrissen, Schnitten und Baustelleneinrichtungsplänen vollumfänglich, auch über 20m, mit einzukalkulieren.

Transport aus dem Gebäude:

Horizontale und vertikale Verbringung über das Treppenhaus vom UG - 1.OG.

Horizontal:

Transport horizontal bis zum Treppenhaus in maximaler Länge von 65 m je Geschoss.

Vertikal:

Der Abtransport in der vertikalen Richtung erfolgt über das Treppenhaus im Nord-Westen des Gebäudes, durch eine vom AN erstellte Öffnung in der Fassade im Bereich des UG. Alternativ über eine Öffnung nach Süden in den Pausenhof im UG.

Der Abtransport aus den Geschossen kann dann mit geeignetem Gerät aus den Bereichen des UG erfolgen.

Gerüst:

Es sind bauseits keine Gerüste vorhanden

Außenabmessungen des Abbruchbereichs

Länge: ca. 45 m

Breite : ca. 15 m

Geschosse: 3 Geschosse, UG - 1.OG

Geschosshöhe:

UG= ca. 3,50 m

EG= ca. 3,50 m

OG= ca. 3,50 m

Übertrag:

Übertrag:

Die Art der Verbringung obliegt dem AN. Einzukalkulieren sind alle hierfür erforderlichen Geräte, Teleskopkräne, Schuttrutschen etc. einschl. An- und Abtransport der Gerätschaften, sowie deren Vorhaltung, einschl. Zeitaufwand für Maschinen und Arbeitskräfte.

1.1.3 Dokumentation der Abbrucharbeiten

Die Dokumentation der Abbrucharbeiten ist 1-fach in je einem DIN-A4-Ordner und 1-fach auf digitalem Datenträger (USB-Stick) mit gleicher, nachstehender Ordnerstruktur rechtzeitig vor Abnahme an die zuständige Objektüberwachung zur Prüfung zu übergeben.

Die Dokumentation beinhaltet lückenlos alle Entsorgungsnachweise des angefallenen Bauschuttmaterials mit einer tabellarischen Aufstellung der angefallenen Baustoffe, deren Entsorgungsort und Massen nach Gewicht.

Als Dateiformat ist grundsätzlich "pdf" zu verwenden. Planunterlagen sind im Format "dwg" oder "dxf" und "pdf" zu speichern.

Eine Abnahme ohne vollständige Bestandsunterlagen wird vom Auftraggeber verweigert.

Die Unterlagen sind gem. nachstehender Liste in die jeweiligen Reiter einzusortieren. Sollte ein DIN-A4-Ordner nicht ausreichen, so sind die Ordner in entsprechender Reihenfolge inkl. der Gesamtanzahl an Ordnern zu nummerieren. Auf den Rückenschildern sind ferner das Bauvorhaben, die Gewerke-nummer, das Gewerk und die ausführende Firma zu verzeichnen.

Je nach Gewerk kann es zu einzelnen Abschnitten keine Angaben geben. Dies ist kenntlich zu machen (z.B. durch Hinweis:"entfällt") und die entsprechenden Reiter sind leer zu lassen.

Sollten die Bestandsunterlagen fehlen oder unvollständig sein, wird ein Einbehalt vom Rechnungsbetrag in Höhe der zu erwartenden Kosten für die Beschaffung und Zusammenstellung der Unterlagen durch Dritte (z.B. die zuständige Objektüberwachung) getätigt.

Ordnerinhalt
Reiter

- Nr. Inhaltsverzeichnis
1. Bauvorhaben, LV-Nummer und Gewerk, Firmenangaben und Ansprechpartner
2. Fachunternehmererklärung / Konformitätserklärungen / Übereinstimmungserklärungen

- 27 -

LV 05C ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND

BEREICH 1 UMBAU und SANIERUNG

Titel 1.1 Baustelleneinrichtung, Organisation, Horizontale und vertikale ...

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

3. Kopie Abnahmeprotokoll(e) wird vom AG eingefügt
Bestätigung der Mängelbeseitigung wird ggf. vom AN
nachgereicht
4. Einweisungsprotokolle
5. Reinigungs-/Wartungs- und Pflegehinweise
6. Herstellernachweise / Systembeschreibungen /
Produktdatenblätter / Sicherheitsdatenblätter
7. Prüfzeugnisse / Zulassungsbescheide (z.B. für
Brandschutz, Schallschutz, Dämmwerte,
Druckprüfungen, Spülprotokolle, etc.)
Prüfbescheinigung Standfestigkeit
8. TÜV-Zertifikate / TÜV-Abnahmen /
Sachverständigenabnahmen / Gutachterliche
Stellungnahmen
9. Vollständige Liste der verwendeten Werkstoffe bzw.
Materialien inkl. der genauen Herstellerbezeichnung
10. Bedienungsanleitungen
11. Planverzeichnis und Bestandspläne, wie Werkpläne mit
Eintragung abweichender (tatsächlicher) Ausführung,
Werkstattzeichnungen, Verlegepläne,
Aufbauzeichnungen, Schemata, Verteilerpläne, etc.
12. Anlagenverweise (z.B. Prüfbücher)

1 psch

EP

GP

1.1.4**Baustelleneinrichtungsplan**

Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Baumaßnahmen einen Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen. Dieser Plan ist mit der Bauleitung abzustimmen und verbindlich einzuhalten. Der Baustelleneinrichtungsplan muss insbesondere folgende Angaben enthalten:

- Anzahl und Lage der Baustellenunterkünfte, Magazine und Lagerplätze;
- Position von Entlade- und Ladestationen
- Standorte der Turmdrehkrane mit Angabe der Schwenkbereiche unter Berücksichtigung von Hindernissen, z. B. Freileitungen;
- Standorte von sonstigen stationären Baumaschinen und Anlagen;
- Wege für Geh- und Fahrverkehr;
- Anzahl und Lage der Versorgungsanlagen (Strom, Wasser, Gas) für die Baustelle;
- Entsorgungseinrichtungen;
- bei notwendigen Wasserhaltungsarbeiten Anzahl und Lage der Pump- und Schluckbrunnen oder Vorfluter sowie der erforderlichen Rohrleitungen.

1 psch

EP

GP

Übertrag:

LV 05C ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND

BEREICH 1 UMBAU und SANIERUNG

Titel 1.1 Baustelleneinrichtung, Organisation, Horizontale und vertikale ...

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.1.5 Staubdichte Bautür, innen

Staubdichte Bautür mit Zarge, Türdichtungen und Falzeinschlag im Türblatt, verriegel- und abschließbar (PZ-vorgerichtet), in der Staubwand einbauen, vorhalten und beseitigen,

Lichte Weite: ca. 1,0m

Höhe: ca. 2,00m

5 Stk EP GP

1.1.6 Staubdichte Bautür, innen, vorhalten

Vorhalten der staubdichten Bautür der Pos. 1.1.5 je Woche

80 Stk/Wo EP GP

1.1.7 Schutz- und Staubwand

Lieferung, Aufbau und Abbau einer Schutz- und Staubwand, bestehend aus Holzunterkonstruktion mit Kanthölzern, einer beidseitigem Bretterverschalung in voller Fläche und dazwischen verklebter PE- Baufolie, 0,2mm, bekleidet. Die PE-Folie ist mit Latten 30 x 50 mm im Abstand von 62,5 cm in voller Raumhöhe von der Abbruchseite zu sichern. Die seitlichen Wandanschlüsse sind mit Montageschaum zu hinterfüllen.

Die Staubschutzwände sind während der Abbruchzeit vorzuhalten und nach Beendigung der Abbrucharbeiten nach Anweisung der Bauleitung, in eigener An- und Abfahrt, abzubauen und in allen Teilen zu entsorgen.

Im Bereich der Decken sind keine Auflagerpunkte vorhanden, da in den Fluren Rippendecken eingebaut sind.

Somit muss am Deckenanschluss eine zusätzlich OSB Platte mitgeplant werden.

Breite ca. 50cm über die gesamte Länge der Staubschutzwand.

Der Einbau der Staubwand erfolgt z.B. im Bereich der Flure zu den schulischen Bereichen in allen Geschossen.

Raumhöhe bis 3,50m

400 m² EP GP

1.1.8 Vorhaltung Staubschutzwände

Vorhaltung der beschriebenen Staubschutzwände der Pos. 1.1.7

6.400 m²/Wo EP GP

Übertrag:

LV 05C ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND

BEREICH 1 UMBAU und SANIERUNG

Titel 1.1 Baustelleneinrichtung, Organisation, Horizontale und vertikale ...

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.1.9 Zulage Wärmedämmung

Zulage zu vor beschriebenen Staubschutzwänden, jedoch
Ausführung in den Zwischenwandbereichen mit
Wärmedämmung (Mineralwolle ca. 10cm)

Raumhöhe bis 3,50m

260 m² EP GP

1.1.10 Zulage Staubwand über mehrere Geschosse

Zulage zu vor beschriebenen Staubschutzwänden, jedoch
Ausführung als Wand H=12,00m

Ausführung erfolgt im Eingangsbereich auf der Südseite
AUFENTHALT EG

Gerüste etc. sind miteinzukalkulieren

100 m² EP GP

1.1.11 Zulage für Öffnung Bautür, 1,00m x 2,00m

Zulage für Herstellen einer Öffnung für Bautür in der Staub- und
Schutzwand, Größe ca. 1,00m x 2,00m

5 Stk EP GP

1.1.12 Schutzschleuse

Lieferung, Aufbau und Abbau einer Schutzschleuse, 2-seitige
Wände bestehend aus Holzunterkonstruktion mit Kanthölzern,
einer beidseitigem Bretterverschalung in voller Fläche und
dazwischen verklebter PE- Baufolie, 0,2mm, bekleidet. Die
PE-Folie ist mit Latten 30 x 50 mm im Abstand von 62,5 cm in
voller Raumhöhe von der Abbruchseite zu sichern. Die
Staubschutzwände sind während der Abbruchzeit vorzuhalten
und nach Beendigung der Abbrucharbeiten nach Anweisung der
Bauleitung, in eigener An- und Abfahrt, abzubauen und in allen
Teilen zu entsorgen.

Im Bereich der Decken sind keine Auflagerpunkte vorhanden,
da in den Fluren Rippendecken eingebaut sind.
Somit muss am Deckenanschluss eine zusätzlich OSB Platte
mitgeplant werden.
Breite ca. 50cm über die gesamte Länge der Staubschutzwand.

Der Einbau der Schutzschleuse erfolgt z.B. im Bereich EG der

Übertrag:

LV 05C ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND

BEREICH 1 UMBAU und SANIERUNG

Titel 1.1 Baustelleneinrichtung, Organisation, Horizontale und vertikale ...

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Flure zu den schulischen Bereichen.

Raumhöhe bis 3,50m

Abrechnung nach Lfdm. Schutzschleuse, bestehend aus beiden Seitenwänden nach vorbeschriebenem Leistungsumfang.

30 lfdm EP GP

1.1.13 Vorhaltung Schutzschleuse

Vorhaltung der beschriebenen Schutzschleuse der Pos. 1.1.12

480 m²/Wo EP GP

1.1.14 Schützen von Natursteinböden im Flurbereich, 4 mm Vliesfaserplatten

Schützen von Natursteinböden im Flurbereich des UG, EG und 1. OG.

Die Böden sind vollflächig mit Vliesfaserplatten, t=4 mm, zu schützen.

Ziel ist der Schutz der Natursteinböden und eine Reduzierung des Staubs in der Luft.

Die Platten (z.B. 120 x 80 cm) sind mit geeignetem Klebeband miteinander, rutsicher, zu verkleben.

Eine Befahrung mit Rollgerüsten muss sichergestellt werden.

Dichte der Vliesplatten= > 1.400 g/m²

Der Schutzbelag ist während den gesamten Ausbauarbeiten vorzuhalten

Am Ende der Ausbaumaßnahmen ist in einem eigenen Arbeitsgang der Belag auf Aufforderung der Bauleitung wieder auszubauen und zu entsorgen.

Es ist davon auszugehen, dass an den Platten Verschmutzungen wie Putz, Gips und Sägespähne anhaften.

600 m² EP GP

1.1.15 Zulage Schützen von Treppenstufen, Steigung 31 x 15 cm, L= 1,60 m

Zulage für vor beschriebenes Schützen von Böden im Bereich von Stufen.

Steigungsverhältnis 29 x 16,5 cm

Stufenbreite= 1,60 m

Abrechnung erfolgt in m² nach Setzstufe+Trittstufe x Stufenbreite

Übertrag:

LV 05C ABRUCHARBEITEN IM BESTAND

BEREICH 1 UMBAU und SANIERUNG

Titel 1.1 Baustelleneinrichtung, Organisation, Horizontale und vertikale ...

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Die Stufen sind frei schwebend und haben mit der Setzstufe keine Verbindung zum Boden oder anderen Stufen. Die Treppenstufe muss daher eingepackt werden.

Ausführung der Treppenstufen vom UG bis 1. OG
Treppenhaus C

40 **m²** EP GP

1.1.16 Ausbessern Schutzvlies

Ausbesserungen am vor beschriebenen Schutzvliesbelag je m². Die Ausbesserungen sind vor Ausführung der Bauleitung anzuzeigen.
Die Leistung versteht sich inkl. eigener Anfahrt und Antransport der benötigten Materialien.
Abrechnung erfolgt nach ausgetauschtem Schutzvliesbelag in m².

50 **m²** EP GP

1.1.17 Wetterfester Schutz der Fensteröffnungen

Lieferung und Einbau eines wetterfesten Schutzes der Fensteröffnungen nach dem Abbruch von Fenster und Brüstung, bestehend aus Holzunterkonstruktion mit Kanthölzern, einer Verschalung aus 20 mm OSB Platten in voller Fläche und darauf verklebter PE-Baufolie, 0,2mm. Die PE-Folie ist mit Latten auf der OSB Platte zu fixieren. Die seitlichen Wandanschlüsse sind mit Montageschaum/Klebeband zu hinterfüllen.

Einbau im Bereich der Außenfassade an einzelnen Fensteröffnungen mit einer ca. Größe von ca. (B x H) 1,80 m x 3,20 m

Abbau und Entsorgung vor dem Einbau der neuen Fenster je Geschoss in einzelnen Anfahrten.

100 **m²** EP GP

1.1.18 Versetzen Container

Versetzen der Container aufgrund der Zwischenlagerung von Abbruchmaterial, Einbringen von Material etc.

Abrechnung pro Stück versetzen der gesamten Schuttcontainerlandschaft

2 **Stk.** EP GP

Übertrag:

LV 05C ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND

BEREICH 1 UMBAU und SANIERUNG

Titel 1.1 Baustelleneinrichtung, Organisation, Horizontale und vertikale ...

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.1.19 Container für Sperrmüll

Liefern und Vorhalten von 10m³ Containern für die Entsorgung von Sperrmüll.

Ausbau und Entsorgen in Container in ges. Position
ausgeschrieben

2 Stk. EP GP

1.1.20 Lieferung und Verlegung Teichfolie

Liefern und fachgerechtes Verlegen einer wurzel- und verrottungsfesten Teichfolie als wasserführende Abdichtungsebene im Gebäudeinneren zur kontrollierten Ableitung von anfallendem Wasser.

Ausführung als geschlossene Wannen-/Flächenabdichtung inkl. Herstellung sämtlicher erforderlicher Aufkantungen an aufgehenden Bauteilen, Durchdringungen und Randanschlüssen.

Die Pos. beinhaltet

- Lieferung einer robusten, dauerhaft elastischen Teichfolie (z. B. EPDM oder PVC), Mindeststärke 2 mm
- Zuschneiden, Einpassen und vollflächiges Auslegen auf vorbereitetem, tragfähigem Untergrund
- Ausbildung von Aufkantungen an allen angrenzenden Wänden, Stützen und Einbauten, Höhe 25 cm über OK fertiger Belag, Aufkantung mittels Kanthölzer, Wandbefestigt etc. (Überbrücke von Türen und Fensteröffnung sind mit einzukalkulieren)
- Fachgerechtes Herstellen dichter Eckausbildungen (Innen- und Außenecken)
- Dichte Ausführung sämtlicher Stöße mittels systemkonformer Schweiß- oder Klebeverbindungen
- Einbindung bzw. dichter Anschluss an vorhandene Bodenabläufe / Entwässerungspunkte zur Sicherstellung eines geregelten Wasserablaufs
- Mechanische Sicherung der Aufkantungen im Randbereich
- Schutzlage, falls erforderlich
- Unterkonstruktion aus Holz, befestigt an Wände für die erhöhte Anbringung / Ausbildung Gefälle
- inkl. Vorhaltung bis "Gebäude dicht"
- Inkl. Instandhaltung / Ausbesserung während der Vorhaltezeit

200 m² EP GP

Übertrag:

LV 05C ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND

BEREICH 1 UMBAU und SANIERUNG

Titel 1.1 Baustelleneinrichtung, Organisation, Horizontale und vertikale ...

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.1.21 Lieferung und betriebsfertige Montage Tauchpumpe

Liefern und betriebsfertiges Montieren einer elektrisch betriebenen Tauchpumpe mit integriertem Schwimmerschalter zur automatischen Wasserförderung aus der bauseits hergestellten Auffangwanne / Folienabdichtung.

Auslegung der Pumpe für eine angeschlossene Entwässerungsfläche bis ca. 200 m².

Die Pos. beinhaltet:

- Lieferung einer robusten Schmutzwasser-Tauchpumpe mit Schwimmerschalter (Automatikbetrieb Ein/Aus über Wasserstand)
- Förderleistung und Förderhöhe entsprechend den örtlichen Erfordernissen, geeignet für Dauer- bzw. Intervallbetrieb
- Geeignet für leicht verschmutztes Wasser mit Feststoffanteilen bis 3 mm Korngröße
- Anschluss an vorhandene Druckleitung bzw. Entwässerungsleitung
- Herstellung der erforderlichen Druckleitungsanbindung inkl. Rückschlagventil
- Elektrischer Anschluss an bauseits vorhandene Steckdose / Anschlussleitung (230 V)
- Funktionsprüfung und Probetrieb
- Einweisung des Auftraggebers in Bedienung und Wartung
- Inkl. sämtlicher Klein-, Befestigungs- und Anschlussmaterialien.

2 **Stk.** EP GP

1.1.22 Seitenschutz-Deckenrand, Fassadenöffnungen, UG-1.OG

Seitenschutz in Abmessung Ausführung nach DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste" bzw. UVV "Bauarbeiten", an freiliegenden Treppenläufen, Geschossdecken, etc. als Schutz gegen Absturz von Personen. Direkt nach freilegen der freien Enden errichten, vorhalten und wieder entfernen.
Der Seitenschutz ist an den Bauteilen so anzubringen, dass die im Treppenhaus tätigen Gewerke bei der Ausführung ihrer Leistungen nicht behindert werden. d.h. die Befestigung muss ausschließlich auf der Oberseite der Anlagen erfolgen und kann ggfalls. seitlich in den Deckenebenen erfolgen.
Vorhaltedauer beginnt mit Fertigstellung der Seitenschutzelemente

Errichten, Vorhalten und auf Abruf mit zus. Anfahrt wieder entfernen

Ausführungsort: Erdgeschoss und 1.Obergeschoss

300 **lfdm** EP GP

Übertrag:

LV 05C ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND

BEREICH 1 UMBAU und SANIERUNG

Titel 1.1 Baustelleneinrichtung, Organisation, Horizontale und vertikale ...

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.1.23 Vorhaltung Seitenschutz-Deckenrand, Fassadenöffnungen, UG-1.OG

Vorhalten des Seitenschutz der Pos. 1.1.22

4.800 m/Wo

EP

GP

1.1.24 Abstützen von Bestandsdecken

Abstützen von Bestandsdecken von UG bis 1. OG als zusätzliche Unterstützung der Decke während den Arbeiten für die Herstellung von Wandöffnungen.

Abstützung mit 2 Reihen Stahlbolzen und horizontalen Kanthölzern 10cm x 10cm im Abstand von ca. 2m.
Abgerechnet wird die Fläche des abgestützten Deckenfeldes vom jeweils äußersten Bolzen.

50 m²

EP

GP

Titel 1.1 Baustelleneinrichtung, Organisation, Horizontale u... ..

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.2	Abbrucharbeiten im Bestand		
1.2.1	Abbruch Dachbereich		
	SATTELDACH		
	Es steht bauseits kein Kran zur Verfügung		
	Ein Gerüst ist auf der Ostseite (Pausenhof) bauseits vorhanden		
1.2.1.1	Abbruch der Dacheindeckung aus Ziegeldachpfannen		
	Abbruch der bestehenden Dacheindeckung aus Ziegeldachpfannen im Format L x B 40 x 20 cm.		
	Dachneigung= ca. 35°		
	Dachseitenlänge= ca. 7,30 m		
	Dachform Satteldach.		
	Abrechnung erfolgt nach Ansicht der Dachflächen in m².		
	Sonderdachpfannen an den Ortgängen und am First werden in die Fläche mit eingerechnet.		
	Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.		
	Es steht bauseits weder ein Kran, noch ein Gerüst zur Verfügung.		
	520 m²	EP	GP
1.2.1.2	Abbruch von Lattung und Konterlattung der Dacheindeckung		
	Abbruch von Lattung und Konterlattung der vor beschriebenen Dacheindeckung, bestehend aus Dachlatten im Format 30 x 30 mm.		
	Genagelte Befestigung.		
	Je m² ist mit einem Holzvolumen von 0,008m³ zu rechnen.		
	Die Latten sind als Altholz zu entsorgen.		
	Abrechnung erfolgt nach Ansicht der Dachflächen in m².		
	Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.		
	520 m²	EP	GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.1.3 Abbruch von Dachschalung 30 mm und bitu. Unterdachbahn

Abbruch von Dachschalung 30 mm (sägeraue Bretter) und bituminöser Unterdachbahn, die durch die vor beschriebene Lattung der Dachpfannen auf die Schalung befestigt ist. Schalung in genagelter Befestigung auf die Sparren

Es ist davon auszugehen, dass sich die Dachbahn mit der Schalung durch die Sommerhitze verklebt hat und die beiden Elemente nicht voneinander getrennt werden können.

Schadstoffbelastung:

- Holzlatten= 131mg/kg Chrom
- Die Abdichtungsbahn ist mit 41,7 mg/kg PAK belastet.
- Entsorgung nach AVV 170302 Bitumengemisch

Abrechnung erfolgt nach Ansicht der Dachflächen in m².

Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

520 m² EP GP

1.2.1.4 Abbruch Holzdachstuhl, Satteldach, DN 35°

Abbruch von bestehendem Holzdachstuhl als Satteldach mit einer Dachneigung von ca. 35°.

Dachneigung = ca. 35°

Dachseitenlänge = ca. 7,30 m

Höhe von OK DG-Boden bis UK First ca. 4,50 m

Dachform Satteldach.

Elemente des Dachstuhls:

- Sparren 15 x 10 cm im Abstand von ca. 75 cm
- Querverbinder (Sparren zu Sparren)= 15 x 10 cm
- Fußpfette 12 x 12 cm

Schadstoffbelastung:

- alle Holzelemente= 131mg/kg Chrom

Entsorgung des Dachstuhls inkl. allen Stahlverbindungsmitel wie Nägel und Schrauben.

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Abrechnung erfolgt nach m² Dachfläche

520 **m²** EP GP

1.2.1.5 **Abbruch Dachrinnen inkl. Fallrohre**

Abbruch von bestehenden Dachrinnen inkl. aller Fallrohre

Entsorgung der Dachrinnen und Fallrohre inkl. aller Verbindungsmittel, Schrauben, Schellen etc.

Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

100 **lfdm** EP GP

1.2.1.6 **Abbruch von Lüftungszinkrohr, d= 60 cm**

Abbruch eines verzinkten Lüftungsrohrs aus ca. 1,5 mm Stahlblech, d=60 cm.

Das Lüftungsrohr ist in ca. 3 m Höhe in der Ebene über den querverlaufenden Sparrenverbindern und den Sparren eingebaut.

Das Rohr muss zum Ausbau in Einzelteile zerlegt werden.

Alle notwendigen Gerüste sind einzurechnen.

Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

30 **lfdm** EP GP

1.2.1.7 **Stahlbetonkniestock schneiden**

Horizontaler Schnitt durch einen vorhandenen Stahlbeton-Kniestock mittels Diamant-Wandsäge, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen

Höhe Kniestock ca. 40cm
Stärke: ca. 70cm

Die Pos. beinhaltet:

- Einrichten, Vorhalten und Räumen der erforderlichen Geräte und Maschinen

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Herstellen eines durchgehenden horizontalen Schneidschnitts in definierter Höhe
- Schnitttiefe entsprechend Bauteildicke
- Staub- und Spritzwasserschutzmaßnahmen
- Erforderliche Kühlwasserversorgung inkl. fachgerechter Ableitung/Filterung
- Schutz angrenzender Bauteile
- Lösen, Abbrechen und fachgerechtes Ausbauen der abgeschnittenen Betonteile
- Zerkleinern in transportfähige Stücke
- Verladen und Abtransport
- Fachgerechte Entsorgung des Betonabbruchs gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen (AVV 17 01 01 – Beton, sofern unbelastet)
- Nachreinigung des Arbeitsbereichs
- Inkl. Schnitt der Bewehrung

Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: 2.Obergeschoss nach Rückbau Dachstuhl

60 **lfdm.** EP GP

1.2.1.8**Dampfsperre, Voranstrich, G200S4+Al 01**

Lieferung und Einbau einer Dampfsperre (Notdach) auf die Betondachdecke über dem 1. OG wie folgt:

- Flächen glatt, trocken und besenrein säubern mit kaltflüssigem Bitumenvoranstrich vorstreichen oder spritzen (Verbrauch 300 g/m²)
- Bitumen-Schweißbahn mit Aluminium-Einlage geeignet für flächigen Untergrund System: G200S4+Al 01 mit unterseitig ankaschierter Trennfolie vollflächig im Flammeschmelzverfahren verschweißt. Naht- und Stossüberdeckung 10 cm,
- an aufgehenden Bauteilen bis OK Dachdämmung hochgeführt.
- Dampfsperre dient gleichzeitig als wasserführende Dachfläche während der Bauphase. Es muss mittels der Dampfsperre verhindert werden, dass Wasser in das Gebäude eindringen kann.
- Anbringen der Dampfsperre an aufgehenden Bauteilen

Einbauort: Im Bestand als Notdach, östlich des best. Treppenhaus in Ebene des zu demontierenden Dachstuhls.

300 **m²** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

FLACHDACH

Es steht bauseits weder ein Kran, noch ein Gerüst zur Verfügung.

1.2.1.9

Abbruch des gesamten Flachdachaufbaus

Fachgerechter, vollständiger Rückbau eines bestehenden Flachdachaufbaus bestehend aus 5 Lagen.

Inkl. Kiesschüttung.

Die Dachbahn ist als Bitumenbahn, besandet, 4mm, eingebaut.

Inkl. darunterliegender Wärmedämmung, inkl. Vergussmasse (gering teerbelastet) Isolierlagen aus schwarzem Gasbeton (teerfrei)

Dachform Flachdach

Gesamtdicke ca.: 200mm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen und Entfernen aller Lagen der Flachdacheindeckung einschließlich Kiesschüttung, Bitumenschweißbahnen, Isolierbahnen aus Gasbeton, etc.
- Rückbau von Anschlussprofilen an aufgehenden Bauteilen
- Aufnahme und Ausbau der vorhandenen Wärmedämmung Gasbetonisolierlage 95mm und 65mm (RC1 jedoch Getrennthaltung gem. Voruntersuchung mögl.)
- Sortenreine Trennung der Materialien soweit technisch möglich
- Ausbau von Dachgullys, Durchdringungen etc.
- Rückbau von Attikaverblechungen inkl. Unterkonstruktionen etc.
- Zerkleinern in transportfähige Einheiten
- Verladen und Abtransport
- Fachgerechte Entsorgung gemäß geltenden abfallrechtlichen Vorschriften (AVV-Schlüssel je nach Materialart)

Abrechnung erfolgt nach Ansicht der Dachflächen in m².

Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

360 **m²** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.1.10 Abbruch Glastonnendach inkl. Markisenanlage

Fachgerechter, vollständiger Rückbau eines bestehenden Glastonnendachs einschließlich aller tragenden und nichttragenden Bauteile bis auf die Betonrohkonstruktion

Dachform: Tonnendach
 Spannweite ca: 17m
 Länge ca: 17m
 Fläche 120m²

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau und Demontage sämtlicher Verglasungselemente (z. B. VSG / ESG / Isolierglas)
- Ausbau von integrierten Öffnungsflügeln / Lüftungsfenstern
- Demontage aller elektrischen Antriebe, Motoren, Steuerungseinheiten, Verkabelungen und Anschlussleitungen bis zum definierten Übergabepunkt
- Ausbau der Markisenanlage
- Ausbau von Glasleisten, Pressprofilen, Klemmleisten und Dichtprofilen, Paneele, Fenstern etc.
- Lösen sämtlicher mechanischer und ggf. geklebter Verbindungen
- Rückbau von Aluminium- / Stahlunterkonstruktionen einschließlich Befestigungs- und Verbindungsmittel
- Entfernen von Abdichtungen, Anschlussblechen und Übergangsprofilen an aufgehende Bauteile
- Fachgerechtes Sichern und Lösen großformatiger Glaselemente mittels geeigneter Hebezeuge, Gerüste etc.
- Zerkleinern in transportfähige Einheiten, sofern erforderlich
- Verladen und Abtransport
- Fachgerechte, getrennte Entsorgung nach Materialfraktionen (Glas, Metall, Dichtstoffe, Elektroschrott etc.) gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen

Abrechnung erfolgt nach Ansicht der Dachflächen in m².

Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Dach 1.Obergeschoss

120 **m²** EP GP

1.2.1.11 Abbruch Oberlichtfenster schräg

Fachgerechter, vollständiger Rückbau eines bestehenden Oberlichtfensters, schräg, einschließlich Antriebseinheiten, Verglasungen, Rahmenkonstruktionen und sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Dichtungsbauteile

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Dachform: Tonnendach
 Breite ca: 2,5m
 Länge ca: 4,5m
 Fläche 10m²
 Neigung ca: 5°

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau des kompletten Oberlichtfensterelements einschließlich Flügel und Blendrahmen
- Demontage der Verglasung (z. B. Isolierglas / VSG / ESG)
- Ausbau des elektrischen Antriebs (Motor), Gestänge, Kettenantrieb o. ä.
- Rückbau der Steuerungseinheit sowie Verkabelung bis zum definierten Übergabepunkt
- Lösen und Entfernen sämtlicher mechanischer Befestigungen, Verschraubungen, Konsolen und Halterungen
- Ausbau von Eindeckrahmen, Anschlussblechen, Abdeckprofilen und seitlichen Anschlussverwahrungen
- Entfernen von Abdichtungen, Dichtfolien, Dampfsperreanschlüssen und Anarbeiten an die Dachabdichtung/Dacheindeckung
- Schutz angrenzender Bauteile während der Rückbauarbeiten
- Zerkleinern in transportfähige Einheiten
- Verladen und Abtransport
- Fachgerechte, getrennte Entsorgung nach Materialarten (Glas, Metall, Elektroschrott, Dichtstoffe etc.) gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen

Abrechnung erfolgt nach Ansicht der Dachflächen in m².

Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Dach 1.Obergeschoss

2 **Stk.** EP GP

TRAPEZBLECHDACH

.Es steht bauseits weder ein Kran, noch ein Gerüst zur Verfügung.

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.1.12 Abbruch der Trapezblecheindeckung inkl. Mineralwolldämmung

Fachgerechter, vollständiger Rückbau eines bestehenden Dachaufbaus bestehend aus Trapezblecheindeckung einschließlich darunterliegender Wärmedämmung sowie aller zugehörigen Befestigungs-, Anschluss- und Verbindungsmittel.

Dachneigung= ca. 5°
Dachseitenlänge= ca. 13,0 m
Dachform Pultdach

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen und Entfernen der Trapezblechelemente einschließlich Kalotten, Schrauben, Nieten, Halterungen und sonstiger mechanischer Befestigungen
- Rückbau von Ortgang-, Trauf-, First- und Anschlussprofilen
- Aufnahme und Ausbau der vorhandenen Wärmedämmung (z. B. Mineralwolle / PUR / PIR – falls bekannt konkret benennen)
- Rückbau ggf. vorhandener Dampfsperren / Trennlagen
- Sortenreine Trennung der Materialien soweit technisch möglich
- Zerkleinern in transportfähige Einheiten
- Verladen und Abtransport
- Fachgerechte Entsorgung gemäß geltenden abfallrechtlichen Vorschriften (AVV-Schlüssel je nach Materialart)

Abrechnung erfolgt nach Ansicht der Dachflächen in m².

Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbaus einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

950 **m²** EP GP

1.2.1.13 Abbruch Stahlkonstruktion

Abbruch von bestehenden Stahlkonstruktionen aus Stahlprofilen, ausgeführt als Dachtragwerk. Die Stahlelemente sind allesamt beschichtet.

Stahlkonstruktion bestehend aus 2x C-Profil 200x75x8,5
Gesamtlänge Sparrenkonstruktion: ca. 12,00m
Inkl. 2x Stahlstützen als vertikale Befestigung der Dachkonstruktion

Abstand der einzelnen Sparren ca. 4,00m
Gesamtlänge Konstruktion: ca. 65,00m

Entsorgung inkl aller Verbindungsmittel, Schrauben, Schellen

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

etc.

Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Abrechnung nach Dachfläche in m²

950 **m²** EP GP

1.2.1.14 Abbruch Dachrinnen inkl. Fallrohre

Abbruch von bestehenden Dachrinnen inkl. aller Fallrohre

Entsorgung der Dachrinnen und Fallrohre inkl. aller Verbindungsmittel, Schrauben, Schellen etc.

Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

100 **lfdm** EP GP

VERBINDUNGSGANG

Verbindungsgänge bestehen aus Glaselementen als Seitenwand und Trapezblechdachern.

In den Glaselementen sind Fenster bzw. Fenstertüren verbaut

Das Stahlprofil hat ca. folgende Abmessungen:
50mm / 150mm

Im Sockelbereich ist eine Blechblende verbaut, ca. 35cm hoch

1.2.1.15 Abbruch der Verbindungsgänge

Fachgerechter, vollständiger Rückbau bestehender Verbindungsgänge zwischen Gebäudeteilen in Stahl-Glas-Bauweise einschließlich Fassaden-, Fenster- und Dachkonstruktion bis auf die bauseitig definierten Anschlussbereiche an die Bestandsgebäude.

Dachneigung= ca. 5°
Dachform Pultdach

Die Pos. beinhaltet:

1. Fassaden- und Verglasungskonstruktion
 - Ausbau sämtlicher Glasfelder (z. B. ESG / VSG / Isolierglas)
 - Demontage von Pfosten-Riegel-Konstruktionen

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- aus Stahl / Aluminium
- Ausbau integrierter Fenster- und Türelemente einschließlich Beschläge
- Lösen und Entfernen sämtlicher Glasleisten, Klemmprofile, Dichtungen und Anschlussprofile
- Rückbau aller mechanischen Befestigungs- und Verbindungsmittel

2. Dachkonstruktion

- Rückbau der Dachblecheindeckung (z. B. Trapezblech / Stehfalzblech o. ä.)
- Ausbau der darunterliegenden Wärmedämmung (z. B. Mineralwolle / PUR / PIR)
- Rückbau von Dampfsperren, Trennlagen und Abdichtungsbahnen
- Demontage von Ortgang-, Trauf- und Anschlussblechen
- Rückbau ggf. vorhandener Entwässerungselemente (Rinnen, Fallrohre im Bereich des Ganges)

3. Tragkonstruktion

- Demontage der Stahltragkonstruktion (Stützen, Riegel, Aussteifungen, Verbände)
- Lösen der Anschlussverbindungen an die Bestandsgebäude (geschraubt / gedübelt / geschweißt – Schneidarbeiten sind einzukalkulieren)
- Fachgerechtes Sichern der Konstruktion während des Rückbaus unter Berücksichtigung der Standsicherheit

4. Sonstiges

- Stellung erforderlicher Hebezeuge und Sicherungseinrichtungen
- Schutz angrenzender Bauteile
- Zerkleinern in transportfähige Einheiten
- Verladen und Abtransport
- Fachgerechte, getrennte Entsorgung nach Materialfraktionen (Glas, Metall, Dämmstoffe etc.) gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen

Länge Verbindungsgang ca.: 9,50m
 Breite ca: 2,80m
 Höhe ca: 3,50m

Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

3 **Stk.** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

VERSCHATTUNG

An der Fassade des nördlichen Trakts im 2.Obergeschoss sind als Sonnenschutz feststehende Gitterroste horizontal befestigt.

1.2.1.16 Abbruch Gitterrost (Verschattungselement)

Fachgerechter, vollständiger Rückbau eines horizontal vor der Fassade montierten Gitterrostes aus verzinktem Stahl, einschließlich sämtlicher Unterkonstruktionen, Befestigungs- und Verbindungsmittel.

Größe ca: 120cm x 250cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen und Demontage des Gitterrostelements
- Ausbau der Trag- und Unterkonstruktion (Konsolen, Winkel, Rahmenprofile, Distanzhalter)
- Entfernen sämtlicher mechanischer Befestigungen (Schrauben, Dübel, Anker, Gewindestangen etc.)
- Fachgerechtes Abtrennen ggf. verschweißter Verbindungen
- Rückbau der Wandanschlüsse einschließlich Anarbeitungen
- Stellung erforderlicher Hebezeuge und Sicherungseinrichtungen
- Zerkleinern in transportfähige Einheiten, sofern erforderlich
- Verladen und Abtransport
- Fachgerechte Entsorgung bzw. Zuführung zur Wiederverwertung gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen

Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

55 lfdm. EP GP

Titel 1.2.1 Abbruch Dachbereich

.....

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.2.2 Abbruch Untergeschoss - Ebene 0

BÖDEN

1.2.2.1 Ausbau Linoleum-Bodenbelag inkl. Kleber

Ausbau und vollständige Entfernung eines vorhandenen Linoleum-Bodenbelags, einschl. sämtlicher Kleber- und Spachtelrückstände bis auf den Estrichbereich.

Die Pos. beinhaltet:

- Aufnahme des vorhanden Linoleum-Bodenbelags
- Entfernen der Kleberreste, Spachtel- und Ausgleichsschichten bis zum Rohboden
- Inklusive Holz-Sockelleiste
- Notwendige Fräs- und Schleifarbeiten sind mit einzukalkulieren.
- Abschleifen der Kleberreste mit geeigneten Maschinen (z.B. Bodenschleifmaschine mit Diamant- oder Schleifpads)
- Staubarme Ausführung ggf. mit Absaugung
- Entfernen des Schleifstaubs und Reinigung der Bodenfläche
- Der Stb.-Untergrund darf nicht beschädigt werden.

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Untergeschoss

530 **m²** EP GP

1.2.2.2 Ausbau Teppichbelag inkl. Kleber

Ausbau und vollständige Entfernung eines vorhandenen Teppichbelags, einschl. sämtlicher Kleber- und Spachtelrückstände bis auf die Stb.-Bodenplatte

Die Pos. beinhaltet:

- Aufnahme des vorhanden Teppichbelags inkl. Schienen etc.
- Entfernen der Kleberreste, Spachtel- und Ausgleichsschichten bis zur Rohtrappe
- Notwendige Fräs- und Schleifarbeiten sind mit einzukalkulieren.
- Abschleifen der Kleberreste mit geeigneten Maschinen (z.B. Bodenschleifmaschine mit Diamant- oder Schleifpads)
- Staubarme Ausführung ggf. mit Absaugung
- Entfernen des Schleifstaubs und Reinigung der Bodenfläche

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Untergeschoss 035, 034, 033, 032

260 **m²** EP GP

1.2.2.3 **Ausbau Stäbchenparkett inkl. Kleber**

Ausbau und fachgerechte Entfernung eines bestehenden Stäbchenparkettbodens einschließlich Unterkonstruktion, Kleberesten und Sockelleisten bis auf den tragfähigen Untergrund

Abmessung ca: 70mmx 100mm x 40mm, Hirnholzklötzchen

Die Pos. beinhaltet:

- Aufnahme und Abbau des Stäbchenparketts inkl. demontieren der Sockelleisten
- Entfernen sämtlicher Kleber- und Spachtelreste bis zur sauberen, ebenen Rohbodenoberfläche
- Abschleifen der Klebereste mit geeigneten Maschinen (z.B. Bodenschleifmaschine mit Diamant- oder Schleifpads)
- Staubarme Ausführung ggf. mit Absaugung
- Entfernen des Schleifstaubs und Reinigung der Bodenfläche

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist in den Außenbereich zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Aula Untergeschoss

380 **m²** EP GP

1.2.2.4 **Abbruch Zementestrich**

Abbruch und fachgerechte Entfernung einer vorhandenen Zementestrichschicht bis auf den tragfähigen Untergrund

Die Pos. beinhaltet:

- Aufbrechen und Entfernen der Estrichschicht, inkl. aller Unterlags-, Klebe- oder Spachtelreste
- **in Teilbereichen Bituminöse Trennlage als Feuchtesperre gem. Voruntersuchung >0,001% Asbest,**

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

siehe hierzu ges. Pos.!

- Schutz der Bodenplatte während der Schneidephasen

Materialwert nach Beprobung: RC-3, Sulfatwert stark erhöht

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist in den Außenbereich zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport

Entsorgung in gesonderter Position, siehe "ENTSORGUNG"

1.000 **m²** EP GP

1.2.2.5

Abbruch Gussasphalt

Abbruch und fachgerechte Entfernung einer vorhandenen Gussasphaltschicht bis auf den tragfähigen Untergrund

Die Pos. beinhaltet:

- Aufbrechen und Entfernen des Gussasphalts, inkl. aller Dämm-, Unterlags-, Klebe- oder Spachtelreste, Estrich etc.
- **Teerkork als Unterlage gem. Voruntersuchung PAK 1,9% BaP 1.100 mg/kg**
- **Auf die TRGS 551 wird verwiesen, Arbeiten gem. TRGS auszuführen!**
- Schutz der Bodenplatte während der Schneidephasen

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist in den Außenbereich zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport

Teerkork nach AVV unter Abfallschlüsselnummer 17 01 01* oder 17 01 03*

siehe "ENTSORGUNG"

190 **m²** EP GP

WÄNDE

.

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.2.6 Abbruch Strukturputz

Fachgerechte und vollständige Entfernung von Innenputz von Wand- und/ oder Deckenflächen/ Sturzbereichen durch staubarmes Abschleifen bzw. Abstemmen

Gem. Voruntersuchung schwach auffällige Sulfatwerte von 750mg/l
Einstufung nach EBV RC2

Erforderliche Gerüste für die Arbeiten über beide Etagen sind mit einzukalkulieren.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen.

Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort:
Untergeschoss Bereich Aula bis Erdgeschoss Aula

220 **m²** EP GP

1.2.2.7 Abbruch einer zweiläufigen Stahlbetontreppe mit Zwischenpodest

Fachgerechter, vollständiger Abbruch einer bestehenden zweiläufigen Stahlbetontreppe mit Zwischenpodest einschließlich aufliegendem Holzstufenbelag bis auf die angrenzenden Rohbauanschlüsse.

Anzahl Stufen: 20
Steigung: 18cm
Auftritt: 30cm
Gesamtgröße: 480cm x 320cm

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage des vorhandenen Holzstufenbelags einschließlich Setzstufen (sofern vorhanden)
- Ausbau von Unterkonstruktionen, Befestigungen und Trittschalldämmungen
- Abbruch der Stahlbetonabsturzsisicherung zwischen den beiden Treppenläufen
- Entfernen sämtlicher mechanischer Befestigungen
- Abbruch der Treppenläufe einschließlich Zwischenpodest
- Zerkleinern der Stahlbetonkonstruktion mittels geeignetem Abbruchgerät
- Durchtrennen der Bewehrung
- Lösen der Anschlussbereiche an angrenzende Decken und Wände
- Fachgerechtes Herstellen sauberer Abbruchkanten
- Erforderliche Sicherheits- und Abstützmaßnahmen während

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- des Abbruchs
- Schutz angrenzender Bauteile
- Staubschutzmaßnahmen innerhalb des Gebäudes
- Zerkleinern in transportfähige Einheiten

Das Abbruchmaterial ist in den Außenbereich zu verbringen.
Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport

Entsorgung in gesonderter Position, siehe "ENTSORGUNG"

1 **Stk** EP GP

1.2.2.8

Stahlbetonlüftungskanal

Abbruch beschichtetes, Lüftungsbauwerk aus Stahlbeton
inkl. Schuttabfuhr.
Abbruch von Stahlbetonlüftungskanal als Sturz im Bereich der
Querwände im Flur

Teilweise Abbruch in Kleinflächen mit enthalten

Material: Stahlbeton
Wanddicke: ca. 24cm
Wandhöhe bis ca. 3,50m
Bekleidung: verputzt, gestrichen

Abbruchort: Zwischen Flur und Klassenzimmer im
Untergeschoss

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände
zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport,
Laden und Abtransport.

Entsorgung in gesonderter Position, siehe "ENTSORGUNG"

10 **m³** EP GP

1.2.2.9

nichttrag. Gipskartontrennwand, ca. 15cm - KMF

Abbruch und fachgerechter Ausbau einer nichttragenden
Gipskartontrennwand, beidseitig beplankt, auf
Metallunterkonstruktion, einschließlich der dazwischenliegenden
Dämmung aus KMF (künstliche Mineralfaser)

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Wandbekleidungen aus Gipskarton
 gespachtelt
- Ausbau der Metallunterkonstruktion bestehend aus Ständer-
 und Querprofilen
- Ausbau und staubarme Entfernung der KMF Dämmung
 gem. TRGS 521
- Verpacken, Kennzeichnen, Transport und fachgerechte

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Entsorgung aller Materialien
- Sortenreine Trennung

Die best. Stahlbetonkonstruktion muss geschützt und darf nicht beschädigt werden!

Arbeiten mit KMF-Dämmstoffen nur durch geschultes Personal gem. technische Regel für Gefahrstoffe TRGS 521

Entsorgung gem. AVV Codes:
 170802 Baustoffe auf Gipsbasis
 170405 Eisen und Stahl
 170603* Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht.

Entsorgungsnachweise und Sicherheitsvorkehrungen sind mit einzukalkulieren!

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport inkl. Kippgebühr

KMF siehe "ENTSORGUNG"

Ausführungsort: In allen Bereichen im Untergeschoss

310 **m²** EP GP

1.2.2.10 nichttrag. Holzverkleidung, ca. 5cm

Abbruch und fachgerechter Ausbau einer nichttragenden Holzverkleidung vor der GiKa Wand auf Metallunterkonstruktion, einschließlich aller Verbindungsmittel

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Wandbekleidungen aus Holz
- Ausbau der Metallunterkonstruktion bestehend aus Ständer- und Querprofilen
- Verpacken, Kennzeichnen, Transport und fachgerechte Entsorgung aller Materialien
- Sortenreine Trennung

Entsorgungsnachweise und Sicherheitsvorkehrungen sind mit einzukalkulieren!

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport inkl. Kippgebühr

Ausführungsort: In allen Bereichen im Untergeschoss

110 **m²** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.2.11 Abbruch von Wandfliesen, Klassenzimmer

Abbruch von Wandfliesen.
Abmessung: ca. 10 x 10cm
Verlegung im Dickbett

Bereich: Klassenräume Waschbeckennische

Abbruch erfolgt in Kleinflächen

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

10 **m²** EP GP

1.2.2.12 nichttrag. Systemtrennwänden, ca. 20cm, - Holzwerkstoff - KMF

Abbruch und fachgerechter Ausbau einer nichttragenden Systemtrennwand aus beidseitig beschichteten Holzwerkstoffplatten auf Metallunterkonstruktion, einschließlich der dazwischenliegenden Dämmung aus KMF (künstliche Mineralfaser), Raumhöhe: 3,50m

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Wandbekleidungen aus Holzwerkstoffplatten (beschichtet)
- Ausbau der Metallunterkonstruktion bestehend aus Ständer- und Querprofilen
- Ausbau und staubarme Entfernung der KMF Dämmung gem. TRGS 521
- Verpacken, Kennzeichnen, Transport und fachgerechte Entsorgung aller Materialien
- Sortenreine Trennung

Die best. Stahlbetonkonstruktion muss geschützt und darf nicht beschädigt werden!

Arbeiten mit KMF-Dämmstoffen nur durch geschultes Personal gem. technische Regel für Gefahrstoffe TRGS 521

Entsorgung gem. AVV Codes:

170201 Holz, Glas und Kunststoff

170405 Eisen und Stahl

170603* Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht.

Entsorgungsnachweise und Sicherheitsvorkehrungen sind mit einzukalkulieren!

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

KMF siehe "ENTSORGUNG"

Ausführungsort: Untergeschoss 032,033,034,035

140 **m²** EP GP

1.2.2.13 **nichttrag. Innenmauerwerk, ca. 17,5cm, Ziegelmauerwerk- gestrichen**

Abbruch farbig beschichtetes, nichttragendes Innenmauerwerk,
inkl. Schuttabfuhr.

Abbruch von Ziegelmauerwerk als nichttragende Innenwand

Teilweise Abbruch in Kleinflächen mit enthalten

Steinart : Ziegelmauerwerk
Wanddicke: ca. 17,5cm
Wandhöhe bis ca. 3,50m
Bekleidung: verputzt, gestrichen

Abbruchort: in allen Bereichen im Untergeschoss

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände
zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport,
Laden und Abtransport.

Entsorgung in gesonderter Position, siehe "ENTSORGUNG"

120 **m³** EP GP

1.2.2.14 **nichttrag. Innenmauerwerk, ca. 24cm, Ziegelmauerwerk- gestrichen**

Abbruch farbig beschichtetes, nichttragendes Innenmauerwerk,
inkl. Schuttabfuhr.

Abbruch von Ziegelmauerwerk als nichttragende Innenwand

Teilweise Abbruch in Kleinflächen mit enthalten

Steinart : Ziegelmauerwerk
Wanddicke: ca. 24cm
Wandhöhe bis ca. 3,50m
Bekleidung: verputzt, gestrichen

Abbruchort: in allen Bereichen im Untergeschoss

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände
zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport,
Laden und Abtransport.

Entsorgung in gesonderter Position, siehe "ENTSORGUNG"

50 **m³** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.2.15 Abbruch von Stahlbetonstützen, rund

Abbrechen und fachgerechtes Rückbauen von runden Stahlbetonstützen innerhalb des Gebäudes.

Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen zur sicheren und erschütterungsarmen Durchführung der Arbeiten.

Raumhöhe: ca. 3,50m

Die Pos. beinhaltet:

- Trennen der Stützen von angrenzenden Bauteilen mittels geeigneter Schneidtechnik
- Stückweiser Rückbau der Stahlbetonkonstruktion
- Freilegen und Durchtrennen der Bewehrung
- Sicherung angrenzender Bauteile gegen Beschädigung
- Herstellen erforderlicher Arbeits- und Schutzmaßnahmen
- Laden, Abtransport, Entsorgung in gesonderter Pos.

Durchmesser: 220mm

Entsorgungsnachweise und Sicherheitsvorkehrungen sind mit einzukalkulieren!

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr

Beton siehe "ENTSORGUNG"

Ausführungsort: Untergeschoss Klassenzimmer

4 Stk. EP GP

1.2.2.16 Abbruch von Stahlbetonstützen, quadratisch

Abbrechen und fachgerechtes Rückbauen von runden Stahlbetonstützen innerhalb des Gebäudes.

Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen zur sicheren und erschütterungsarmen Durchführung der Arbeiten.

Raumhöhe: ca. 3,50m

Die Pos. beinhaltet:

- Trennen der Stützen von angrenzenden Bauteilen mittels geeigneter Schneidtechnik
- Stückweiser Rückbau der Stahlbetonkonstruktion
- Freilegen und Durchtrennen der Bewehrung
- Sicherung angrenzender Bauteile gegen Beschädigung

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Herstellen erforderlicher Arbeits- und Schutzmaßnahmen
- Laden, Abtransport, Entsorgung in gesonderter Pos.

Abmessung ca.: 500mm x 500mm

Entsorgungsnachweise und Sicherheitsvorkehrungen sind mit einzukalkulieren!

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr

Beton siehe "ENTSORGUNG"

Ausführungsort: Untergeschoss Aula

3 **Stk.** EP GP

DECKEN

1.2.2.17 **Abbruch abgehängte Deckenplatten aus Steinwolle mit KMF Auflagedämmung**

Fachgerechter, vollständiger Rückbau einer abgehängten Deckenkonstruktion bestehend aus eingelegten Steinwolle-Deckenplatten in sichtbarer Rasterunterkonstruktion einschließlich oberseitiger KMF-Auflagedämmung sowie sämtlicher Abhängungen und Befestigungsmittel bis auf die freigelegte Rohdecke.

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau und Demontage der eingelegten Steinwolle-Deckenplatten
- Sortenreine Erfassung der mineralischen Platten, soweit technisch möglich
- Staubarme Aufnahme und Verpackung entsprechend den geltenden Vorschriften
- Ausbau der oberseitig aufliegenden Mineralfaser-Dämmstoffe
- Staubarme Demontage unter Beachtung der TRGS 521
- Fachgerechtes Verpacken in geeignete, staubdichte Säcke / Big Bags
- Kennzeichnung und getrennte Entsorgung gem. geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen
- Demontage der sichtbaren Rasterprofile
- Ausbau der Abhänger, Drahtabhängungen od. Noniusabhänger
- Entfernen sämtlicher Befestigungen an der Rohdecke (Dübel, Anker, Schrauben etc.)
- Verladen und Abtransport innerhalb des Gebäudes

Übertrag:

Übertrag:

- 330 m² EP GP

175 m² EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau der Holzfaserplatten und Lamellendecken
- Abbruch und Ausbau der UK inkl. Aufhängungen
- Lösen und Entfernen sämtlicher Befestigungsmittel

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.
Raumhöhe bis ca. 3,50m

Die Abbruchelemente sind bis zum Abtransport aufgestapelt und geordnet in der jeweiligen Abbruchtebene zu lagern.

125 **m²** EP GP

1.2.2.20 **Abbruch Heraklithdecken**

Vollständiger und fachgerechter Ausbau und Abbruch vorhandener Heraklithdecken sämtlicher Formate und Systeme, einschließlich der dazugehörigen Unterkonstruktion aus Holz-Befestigungselementen und Auf- und Abhängungen.

Die Deckenbekleidung und Unterkonstruktion sind vollständig zu demontieren, abzulösen und von der Rohdecke zu trennen.

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau der Heraklithplatten
- Abbruch und Ausbau der UK inkl. Aufhängungen
- Lösen und Entfernen sämtlicher Befestigungsmittel

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.
Raumhöhe bis ca. 3,00m

Die Abbruchelemente sind bis zum Abtransport aufgestapelt und geordnet in der jeweiligen Abbruchtebene zu lagern.

Abbruch der Unterdecken im Bereich der Klassenzimmer und Flure Süd im UG bestehend aus:

480 **m²** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.2.21 Abbruch Gipskarton-Akustikdecke

Vollständiger und fachgerechter Ausbau und Abbruch vorhandener Herklatihdecken sämtlicher Formate und Systeme, einschließlich der dazugehörigen Unterkonstruktion aus Holz-Befestigungselementen und Auf- und Abhängungen.

Die Deckenbekleidung und Unterkonstruktion sind vollständig zu demontieren, abzulösen und von der Rohdecke zu trennen.

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau der Gipskarton-Akustikplatten
- Abbruch und Ausbau der UK inkl. Aufhängungen
- Lösen und Entfernen sämtlicher Befestigungsmittel

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbaus einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.
Raumhöhe bis ca. 3,50m

Die Abbruchelemente sind bis zum Abtransport aufgestapelt und geordnet in der jeweiligen Abbruchtebene zu lagern.

Abbruch der Unterdecken im Bereich der Klassenzimmer und Flure Nord im UG bestehend aus:

400 **m²** EP GP

SONSTIGES / EINRICHTUNG

.

1.2.2.22 Sauberlaufmatte

Abbruch und Entsorgung einer Sauberlaufmatte
120cm x 310cm inkl. Randeinfassung

Ausführungsort: Untergeschoss Ausgang Nord

1 **Stk** EP GP

1.2.2.23 Ausbau Beschilderung und Wandobjekte - 1m²

Vollständiger, fachgerechter Ausbau und Abnahme von vorhandenen Beschilderungen, Schildern, Bilderrahmen, Pinnwänden, Tafeln, Wanddekorationen und vergleichbaren Wandobjekten sämtlicher Größen und Materialien, Einzelgrößen bis 1m²

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen und Abnehmen sämtlicher Wandobjekte (Beschilderungen, Schilder, Bilderrahmen, etc.)
- Ausbau der zugehörigen Befestigungselemente

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist bis in den Außenbereich zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

50 **Stk** EP GP

1.2.2.24 Abbruch Türblatt, 1,01m x 2,135m, inkl. Stahlzarge

Abbruch von Türblättern 1,01m x 2,135m, inkl Stahlzargen

Holztürblatt, 2-fach gefälzt, d= 85 mm, mit 2x Paumelle (Band), und 2x Drücker mit Schlosskasten

Ausbauort Untergeschoss 038,037,036,034

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

6 **Stk** EP GP

1.2.2.25 Abbruch Türblatt, 1,76m x 2,135m, inkl. Stahlzarge

Abbruch von Türblättern 1,76m x 2,135m, inkl Stahlzargen

2x Holztürblatt, 2-fach gefälzt, d= 85 mm, mit 2x Paumelle (Band), und 2x Drücker mit Schlosskasten

Ausbauort Untergeschoss 038, 036

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

2 **Stk** EP GP

1.2.2.26 Abbruch Türblatt mit Blende, 1,01m x 2,90m, inkl. Stahlzarge

Abbruch von Türblättern 1,01m x 2,90m, inkl Stahlzargen

2x Holztürblatt, 2-fach gefälzt, d= 85 mm, mit 2x Paumelle (Band), und 2x Drücker mit Schlosskasten

Inkl. oberer Blende aus Holz od. Holzwerkstoff

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Ausbauort Untergeschoss 035,034,033,032

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

6 **Stk** EP GP

1.2.2.27 Abbruch Stahl-Glaselemente inkl. 2-flg. Türelementen, 3,10m x 3,00m

Ausbau und Abbruch von Glaselementen inkl. 2-flg. Türelementen, 3,10m x 3,00m, inkl. Stahlzarge, inkl. aller Beschläge, Befestigungsmittel, Verbindungsmittel etc.

2x Stahltüre inkl. Verglasung
2x feststehendens Seitenteil inkl. Verglasung
1x feststehendes Oberlicht

Abmessung Gesamtelement: 3,10m x 3,00m

Ausbauort: Untergeschoss Aula/Flur , Ausgang Nord

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

2 **Stk** EP GP

1.2.2.28 Abbruch Stahl-Glaselemente inkl. 2-flg. Türelementen, 1,80m x 3,00m

Ausbau und Abbruch von Glaselementen inkl. 2-flg. Türelementen, 1,80m x 3,00m, inkl. Stahlzarge, inkl. aller Beschläge, Befestigungsmittel, Verbindungsmittel etc.

2x Stahltüre inkl. Verglasung
1x feststehendes Oberlicht

Abmessung Gesamtelement: 1,80m x 3,00m

Ausbauort: Untergeschoss Aula/ Flur, Bereich zu Haupteingang

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

9 **Stk** EP GP

1.2.2.29 Abbruch Stahl-Glaselemente inkl. 4-flg. Türelementen, 4,70m x 3,00m

Ausbau und Abbruch von Glaselementen inkl. 2-flg. Türelementen, 3,10m x 3,00m, inkl. Stahlzarge, inkl. aller Beschläge, Befestigungsmittel, Verbindungsmittel etc.

4x Stahltüre inkl. Verglasung

Übertrag:

Übertrag:

1 **Stk** EP GP

2 Stk EP GP

- Demontage der oberen Laufschienenkonstruktion
- Ausbau von Deckenbefestigungen, Konsolen und Abhängungen

- 62 -

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Entfernen von Bodenführungen oder Bodenschienen (sofern vorhanden)
- Rückbau ggf. vorhandener Abdeckblenden

3. Anschlussbereiche

- Lösen und Entfernen sämtlicher mechanischer Befestigungen (Schrauben, Dübel, Anker etc.)
- Fachgerechtes Verschließen der Befestigungspunkte in Decke, Wand und Boden (provisorisch, sofern keine separate Instandsetzungsposition vorgesehen ist)
- Schutz angrenzender Bauteile während der Rückbauarbeiten

4. Nebenleistungen

- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Fachgerechte Entsorgung gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen
- Sortenreine Trennung der Materialfraktionen (Holzwerkstoffe, Metall, Beschläge etc.) soweit technisch möglich

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

1 **Stk** EP GP

1.2.2.32**Abbruch vorgehängte Holzverkleidung (Akustikbekleidung)**

Fachgerechter, vollständiger Rückbau einer vorgehängten Wand- oder Deckenverkleidung aus Holzpaneelen / Holzlamellen / Holzwerkstoffplatten (Nichtzutreffendes streichen), ausgeführt als akustisch wirksame Bekleidung, einschließlich Unterkonstruktion, Dämmstoffen und sämtlicher Befestigungsmittel bis auf den tragenden Untergrund.

Tiefe: ca. 20cm
UG und EG.
Höhe ca. 8,00m

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der sichtbaren Holzbekleidung (Paneele / Lamellen / Platten)
- Ausbau von Abschluss-, Eck- und Anschlussprofilen
- Entfernen sichtbarer und verdeckter Befestigungen
- Zerkleinern in transportfähige Einheiten, sofern erforderlich
- Ausbau ggf. vorhandener Akustikvliese oder -einlagen
- Ausbau von mineralischen oder sonstigen Dämmstoffen im Hohlraum
- Sortenreine Trennung der Materialien, soweit technisch möglich
- Demontage der Holz- oder Metall-Unterkonstruktion (Latten, Profile, Abhänger, Konsolen)

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Entfernen sämtlicher Dübel, Schrauben und Befestigungspunkte
- Fachgerechtes Lösen ggf. verschraubter oder verschweißter Bauteile
- Bühnen, Gerüste etc. zur Demontage in beiden Etagen
- Fachgerechte Entsorgung gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Sortenreine Trennung der Materialfraktionen (Holzwerkstoffe, Metall, Beschläge etc.) soweit technisch möglich

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

130 **m²** EP GP

1.2.2.33 **Abbruch Pinnwände mit Aluminiumrahmen**

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Pinnwänden mit umlaufendem Aluminiumrahmen einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmittel

Größe ca.: 100cm x 250cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abnehmen der kompletten Elemente einschließlich Rahmen, Trägermaterial und ggf. Dämm- oder Einlageplatten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Aluminium, Holzwerkstoffe, textile Beläge etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Klassenräume im Untergeschoss

3 **Stk.** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.2.34 Abbruch Leinwand 350x300

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Leinwänden, inkl. Motor, Schienensystemen und Deckenbefestigungselementen

Größe ca.:

Breite: 350cm

Höhe: 300cm

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Leinwand einschließlich Scharniere und Beschläge, Motor etc.
- Vollständiger Rückbau Elemente von der Decke
- Demontage der Unterkonstruktion einschließlich aller Befestigungsmittel
- Lösen sämtlicher Deckenbefestigungen (Schrauben, Dübel, Anker)
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Stahl, Metall, Beschichtungen etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten
- Etwaige Gerüste oder Bühnen sind mit einzukalkulieren

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Aula UG

1 **Stk.** EP GP

1.2.2.35 Abbruch Leinwand 220x220

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Leinwänden, inkl. Motor, Schienensystemen und Deckenbefestigungselementen

Größe ca.:

Breite: 220cm

Höhe: 220cm

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Leinwand einschließlich Scharniere und Beschläge, Motor etc.
- Vollständiger Rückbau Elemente von der Decke
- Demontage der Unterkonstruktion einschließlich aller Befestigungsmittel

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Lösen sämtlicher Deckenbefestigungen (Schrauben, Dübel, Anker)
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Stahl, Metall, Beschichtungen etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenraum UG

2 **Stk.** EP GP

1.2.2.36

Abbruch Whiteboardsystem inkl. Stahl-Unterkonstruktion

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Whiteboardanlagen, bestehend aus einer Whiteboardtafel mit einer wandseitigen Stahlunterkonstruktion an der die Tafel geführt bzw. verfahrbar befestigt ist.

Größe ca.:

Breite: 120cm

Höhe: 120cm

Konstruktion:

- Whiteboard-Tafel
- Führungssystem und Unterkonstruktion aus Stahl
- Unterkonstruktion ausfahrbar an Wand befestigt

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Tafel einschließlich Scharniere und Beschläge
- Vollständiger Rückbau des Führungssystems
- Demontage der Stahl-Unterkonstruktion (Wandelement) einschließlich aller Befestigungsmittel
- Lösen sämtlicher Wandbefestigungen (Schrauben, Dübel, Anker)
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Stahl, Metall, Beschichtungen etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie

Übertrag:

Übertrag:

5 **Stk.** EP GP

2 Stk. EP GP

- 67 -

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.2.38 Abbruch Tafel mit Aluminiumrahmen

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Tafелеlementen, wandbefestigt, inkl. Aluminiumrahmen inkl. Tafelbesteck

Größe ca.: 300cm x 100cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abnehmen der kompletten Elemente einschließlich Rahmen, Trägermaterial und ggf. Dämm- oder Einlageplatten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Aluminium, Holzwerkstoffe, textile Beläge etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenräume Untergeschoss

3 **Stk.** EP GP

1.2.2.39 Seifenspender

Abbruch von Seifenspendern, an Wand geschraubt, inkl. noch vorhandenem Seifeninhalt

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Ausführungsort: Klassenräume Untergeschoss

4 **Stk** EP GP

1.2.2.40 Papiertuchspender

Abbruch von Papiertuchspendern, an Wand geschraubt inkl. Papierinhalt

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Unterkonstruktionen
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Ausführungsort: Klassenräume Untergeschoss

4 **Stk** EP GP

1.2.2.41 Abbruch Garderobenhakenleiste, L= 2,85m, 15 Doppelhaken

Abbruch von Garderobenhakenleisten in den Fluren, bestehend aus einem profilierten Aluminiumrundrohr mit 15 Doppelhaken. Gesamtlänge 2,85 m
An der Wand verschraubt.

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abnehmen der kompletten Elemente einschließlich Rahmen, Trägermaterial und ggf. Dämm- oder Einlageplatten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Aluminium, Kunststoff etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Aula Untergeschoss, Flurbereich
Untergeschoss

3 **Stk** EP GP

1.2.2.42 Abbruch Garderobenhakenleiste, L= 1,50m, 11 Doppelhaken

Abbruch von Garderobenhakenleiste in den Fluren, bestehend aus einem profilierten Aluminiumrundrohr mit 11 Doppelhaken. Gesamtlänge 1,50 m
An der Wand verschraubt.

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abnehmen der kompletten Elemente einschließlich Rahmen, Trägermaterial und ggf. Dämm- oder Einlageplatten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Aluminium, Kunststoff etc.)

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Aula Untergeschoss

1 **Stk** EP GP

1.2.2.43 **Abbruch Sitzblock Holz**

Abbruch von Holzsitzblöcken, massiv.

Durchmesser: 40cm
Höhe: 60cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Boden- oder Unterkonstruktionen
- Abbrechen des gesamten Sitzblocks
- Sortenreine Trennung der Materialien (Aluminium, Kunststoff etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Aula Untergeschoss

8 **Stk** EP GP

1.2.2.44 **Abbruch massive Holzschränke inkl. Einlegeböden - 350x230**

Demontage und Entsorgung von vorhandenen massiven Holzschränken einschließlich aller fest eingebauten Bestandteile

Größe ca.:
Breite: 350cm
Höhe: 230cm
Tiefe: 60cm

Die Pos. beinhaltet:

- Ausräumen und Freimachen der Schränke
- Demontage der Schrankkorpusse, Türen, Rückwände, Sockel, Abdeckplatten sowie aller Einlegeböden
- Ausbau von Beschlägen, Scharnieren, Griffen und

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Dübel, Klemmsysteme) aus Boden- oder Unterkonstruktionen
- Abbrechen des gesamten Pulsts inkl. Waschbecken, Armaturen, Leitungen, Kabel etc.
- Sortenreine Trennung der Materialien (Aluminium, Kunststoff, Stein etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Ausführungsort: Klassenraum 011

1 **Stk.** EP GP

1.2.2.48 Abbruch Hängeschränk aus Holz

Demontage und Entsorgung eines wandmontierten Hängeschrankes aus Holz einschließlich aller Einbauteile und Befestigungen

Größe ca.:

Breite: 80cm
Höhe: 40cm
Tiefe: 40cm

Ausführungshöhe ca. 1,70m, kein Gerüst notwendig

Die Pos. beinhaltet:

- Abnehmen von Türen einschließlich Beschlägen (Scharniere, Griffe, Dämpfer etc.)
- Ausbau von Einlegeböden, Zwischenwänden und sonstigen Innenbauteilen
- Lösen der Wand-und/oder Deckenbefestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Aufhängeschienen, Konsolen)
- Fachgerechtes Abhängen des Schrankkorpus
- Zerlegen in transportfähige Einheiten, sofern erforderlich
- Sortenreine Trennung der Materialien (Holz/Holzwerkstoffe, Metallbeschläge etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausführungsort: Klassenraum 011.010

2 **Stk.** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.2.49 Abbruch Waschbeckenschrank

Demontage und Entsorgung eines freistehenden Waschbeckenschanks einschließlich aller Einbauteile und Befestigungen

Größe ca.:

Breite: 80cm
Höhe: 120cm
Tiefe: 80cm

Die Pos. beinhaltet:

- Zerlegen in transportfähige Einheiten, sofern erforderlich
- Sortenreine Trennung der Materialien (Holz/Holzwerkstoffe, Metallbeschläge etc.)
- Ausbau der vorhandenen Elektronik im Unterbau
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausführungsort: Klassenraum 034

1 **Stk.** EP GP

1.2.2.50 Abbruch Bühne

Demontage und Entsorgung von Bühnenkonstruktionen inkl. Holzverkleidungen

Größe ca.:

Breite: 300cm
Höhe: 60cm
Tiefe: 800cm

Die Pos. beinhaltet:

- Rückbau der stirnseitigen Holzverkleidungen
- Demontage der einzelnen Bühnenelemente inkl. Stahlunterkonstruktion
- Ausbau von Beschlägen, Scharnieren, Griffen und Verbindungsmitteln
- Lösen sämtlicher Wand-, Decken- oder Bodenbefestigungen einschließlich Dübel und Schrauben
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Massivholz, Holzwerkstoffe, Metallbeschläge etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

vorzulegen

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände im UG zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Aula

1 **Stk.** EP GP

1.2.2.51 Abbau und Entfernung von Vorhängen - Fassade

Abbau und fachgerechte Entfernung von vorhandenen Vorhängen einschließlich dazugehöriger Befestigungssysteme wie Schleuderschienen, Halterungen und Verbindungselemente

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Vorhänge von der Schiene
- Abbau der Schleuderschiene einschließlich der Halterungen, Befestigungen und Verbindungselemente
- Abmessung: ca. 2,00m hoch
- Abrechnung nach lfdm
- Sortenreine Trennung der Materialien (Kunststoff, Metallbeschläge, Stoffe etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände im UG zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Klassenräume Fassade Untergeschoss
038,037,036,033,012

45 **lfdm** EP GP

1.2.2.52 Innenliegende Verdunklungsrollos inkl. Führungsschiene und Motor, UG

Abbruch der innenliegenden Verdunklung

Stoffrollo mit Motor und 2x Führungsschiene

Breite =ca.1,95 m

Höhe = ca. 2,20 m

Führungsschienen vollflächig an Betonstützen befestigt

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der Führungsschienen von den Betonstützen (Die Betonstützen müssen erhalten bleiben)

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Entfernen sämtlicher Verbindungsmittel, Schrauben, Dübel etc.
- Ausbauen der Stoffrollos aus den Rolladenkästen und der Führungsschienen
- Sortenreine Trennung der Materialien (Kunststoff, Metallbeschläge, Stoffe etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände im UG zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Abbruchort: UG Klassenräume 010, 011, 012

8 **Stk** EP GP

1.2.2.53 Abbruch ansteigendes Gestühl

Abbruch und fachgerechte Demontage eines ansteigenden Gestühls aus Holz (Sitzreihen, Bankreihen oder Einzelgestühle), einschl. Unterkonstruktionen, Befestigungen und Zubehör. Die Unterkonstruktion bzw. die Steigung ist als Holzkonstruktion ausgeführt.

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen und Ausbau der Sitzreihen, Gestellteile und Seitenwangen sowie alle Befestigungen
- Entfernen der Unterkonstruktionen und Bodenverankerungen
- Rückbau der Stufen
- Sortenreine Trennung der Materialien (Kunststoff, Metallbeschläge, Stoffe etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Steigung: 20cm

Tiefe: 190cm

Raumbreit

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände im UG zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Klassenraum 011 Untergeschoss

70 **m²** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.2.54 Akustische Wandverkleidung aus gestrichenen Holzfaserplatten 2,5 cm

Abbruch von gestrichenen, akustisch wirkenden Wandverkleidungen aus Holzfaserplatten im Bereich der Klassenzimmer an der Flurtrennwand.
Abbruch der weiß gestrichenen Holzfaserplatten einschl. der Unterkonstruktion aus Dachlatten, 20 x 25 mm.

Dicke der Platten = 2,5 cm
Elementhöhe = 1,0 m
Abbruchhöhe in ca. 2,00 m über dem Boden der jeweiligen Geschosse. Die Wandverkleidung geht bis UK der Unterdecke.
Gerüste sind einzurechnen.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände im EG zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Untergeschoss Klassenräume

Abrechnung nach Ansichtsfläche der Wandverkleidung.

35 **m²** EP GP

1.2.2.55 Naturstein Fensterbank - 25cm x 210cm

Abbruch und Entsorgung von Naturstein-Fensterbänke auf der Innenseite aller Fenster in den Flurbereichen

Breite ca.: 210 cm
Tiefe ca.: 25cm
Materialstärke ca: 3 cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der Natursteinfensterbänke von der Brüstung
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Flurbereich UG

4 **Stk** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.2.56 Naturstein Fensterbank - 50cm x 210cm

Abbruch und Entsorgung von Naturstein-Fensterbänke auf der Innenseite aller Fenster in den Flurbereichen

Breite ca.: 210 cm
Tiefe ca.: 50cm
Materialstärke ca: 3 cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der Natursteinfensterbänke von der Brüstung
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Flurbereich UG

4 Stk EP GP

Titel 1.2.2 Abbruch Untergeschoss - Ebene 0

.....

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.2.3 Abbruch Erdgeschoss - Ebene 1

BÖDEN

.

1.2.3.1 Ausbau Linoleum-Bodenbelag inkl. Kleber

Ausbau und vollständige Entfernung eines vorhandenen Linoleum-Bodenbelags, einschl. sämtlicher Kleber- und Spachtelrückstände bis auf den Estrichbereich.

Die Pos. beinhaltet:

- Aufnahme des vorhanden Linoleum-Bodenbelags
- Entfernen der Kleberreste, Spachtel- und Ausgleichsschichten bis zum Rohboden
- Inklusive Holz-Sockelleiste
- Notwendige Fräs- und Schleifarbeiten sind mit einzukalkulieren.
- Abschleifen der Kleberreste mit geeigneten Maschinen (z.B. Bodenschleifmaschine mit Diamant- oder Schleifpads)
- Staubarme Ausführung ggf. mit Absaugung
- Entfernen des Schleifstaubs und Reinigung der Bodenfläche
- Der Stb.-Untergrund darf nicht beschädigt werden.

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Erdgeschoss

850 **m²** EP GP

1.2.3.2 Ausbau Teppichbelag inkl. Kleber

Ausbau und vollständige Entfernung eines vorhandenen Teppichbelags, einschl. sämtlicher Kleber- und Spachtelrückstände bis auf die Stb.-Bodenplatte

Die Pos. beinhaltet:

- Aufnahme des vorhanden Teppichbelags inkl. Schienen etc.
- Entfernen der Kleberreste, Spachtel- und Ausgleichsschichten bis zur Rohtrappe
- Notwendige Fräs- und Schleifarbeiten sind mit einzukalkulieren.
- Abschleifen der Kleberreste mit geeigneten Maschinen (z.B. Bodenschleifmaschine mit Diamant- oder Schleifpads)
- Staubarme Ausführung ggf. mit Absaugung
- Entfernen des Schleifstaubs und Reinigung der Bodenfläche

Übertrag:

Übertrag:

Ausführungsort: Untergeschoss 035, 034, 033, 032

140 m² EP GP

- Aufbrechen und Entfernen der Estrichschicht, inkl. aller Unterlags-, Klebe- oder Spachtelreste
- **in Teilbereichen Bituminöse Trennlage als Feuchtesperre gem. Voruntersuchung >0,001% Asbest, siehe hierzu ges. Pos.!**
- Schutz der Bodenplatte während der Schneidephasen

Das Abbruchmaterial ist in den Außenbereich zu verbringen.
Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und
Abtransport

Entsorgung in gesonderter Position, siehe "ENTSORGUNG"

830 m² EP GP

- Aufbrechen und Entfernen des Gussasphalts, inkl. aller Dämm-, Unterlags-, Klebe- oder Spachtelreste, Estrich etc.
- **Teerkork als Unterlage gem. Voruntersuchung PAK 1,9% BaP 1.100 mg/kg**
- **Auf die TRGS 551 wird verwiesen, Arbeiten gem. TRGS auszuführen!**
- Schutz der Bodenplatte während der Schneidephasen

- 79 -

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist in den Außenbereich zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport

Teerkork nach AVV unter Abfallschlüsselnummer 17 01 01* oder 17 01 03*

siehe "ENTSORGUNG"

200 **m²** EP GP

WÄNDE

.

1.2.3.5 Abbruch von Wandfliesen, Klassenzimmer

Abbruch von Wandfliesen.
Abmessung: ca. 10 x 10cm
Verlegung im Dickbett

Bereich: Klassenräume Waschbeckennische

Abbruch erfolgt in Kleinflächen

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

10 **m²** EP GP

1.2.3.6 nichttrag. Innenmauerwerk, ca. 17,5cm, Ziegelmauerwerk- gestrichen

Abbruch farbig beschichtetes, nichttragendes Innenmauerwerk, inkl. Schuttabfuhr.
Abbruch von Ziegelmauerwerk als nichttragende Innenwand

Teilweise Abbruch in Kleinflächen mit enthalten

Steinart : Ziegelmauerwerk
Wanddicke: ca. 17,5cm
Wandhöhe bis ca. 3,50m
Bekleidung: verputzt, gestrichen

Abbruchort: in allen Bereichen im Erdgeschoss

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände

Übertrag:

Übertrag:

Entsorgung in gesonderter Position, siehe "ENTSORGUNG"

1.2.3.9 nichttrag. Gipskartontrennwand, ca. 15cm - KMF

- Demontage der Wandbekleidungen aus Gipskarton gespachtelt
- Ausbau der Metallunterkonstruktion bestehend aus Ständer- und Querprofilen
- Ausbau und staubarme Entfernung der KMF Dämmung gem. TRGS 521
- Verpacken, Kennzeichnen, Transport und fachgerechte Entsorgung aller Materialien
- Sortenreine Trennung

Entsorgung gem. AVV Codes:
170802 Baustoffe auf Gipsbasis
170405 Eisen und Stahl
170603* Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht.

Ausführungsort: In allen Bereichen im Untergeschoss

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.3.10 nichttrag. Holzverkleidung, ca. 5cm

Abbruch und fachgerechter Ausbau einer nichttragenden Holzverkleidung vor der GiKa Wand auf Metallunterkonstruktion, einschließlich aller Verbindungsmittel

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Wandbekleidungen aus Holz
- Ausbau der Metallunterkonstruktion bestehend aus Ständer- und Querprofilen
- Verpacken, Kennzeichnen, Transport und fachgerechte Entsorgung aller Materialien
- Sortenreine Trennung

Entsorgungsnachweise und Sicherheitsvorkehrungen sind mit einzukalkulieren!

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport inkl. Kippgebühr

Ausführungsort: In allen Bereichen im Untergeschoss

110 **m²** EP GP

1.2.3.11 nichttrag. Systemtrennwänden, ca. 20cm, - Holzwerkstoff - KMF

Abbruch und fachgerechter Ausbau einer nichttragenden Systemtrennwand aus beidseitig beschichteten Holzwerkstoffplatten auf Metallunterkonstruktion, einschließlich der dazwischenliegenden Dämmung aus KMF (künstliche Mineralfaser), Raumhöhe: 3,50m

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Wandbekleidungen aus Holzwerkstoffplatten (beschichtet)
- Ausbau der Metallunterkonstruktion bestehend aus Ständer- und Querprofilen
- Ausbau und staubarme Entfernung der KMF Dämmung gem. TRGS 521
- Verpacken, Kennzeichnen, Transport und fachgerechte Entsorgung aller Materialien
- Sortenreine Trennung

Die best. Stahlbetonkonstruktion muss geschützt und darf nicht beschädigt werden!

Arbeiten mit KMF-Dämmstoffen nur durch geschultes Personal gem. technische Regel für Gefahrstoffe TRGS 521

Entsorgung gem. AVV Codes:
170201 Holz. Glas und Kunststoff

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

170405 Eisen und Stahl
170603* Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht.

Entsorgungsnachweise und Sicherheitsvorkehrungen sind mit einzukalkulieren!

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr

KMF siehe "ENTSORGUNG"

Ausführungsort: Erdgeschoss Klassenzimmer

220 **m²** EP GP

1.2.3.12

Abbruch von Stahlbetonstützen, rund

Abbrechen und fachgerechtes Rückbauen von runden Stahlbetonstützen innerhalb des Gebäudes.

Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen zur sicheren und erschütterungsarmen Durchführung der Arbeiten.

Raumhöhe: ca. 3,50m

Die Pos. beinhaltet:

- Trennen der Stützen von angrenzenden Bauteilen mittels geeigneter Schneidtechnik
- Stückweiser Rückbau der Stahlbetonkonstruktion
- Freilegen und Durchtrennen der Bewehrung
- Sicherung angrenzender Bauteile gegen Beschädigung
- Herstellen erforderlicher Arbeits- und Schutzmaßnahmen
- Laden, Abtransport, Entsorgung in gesonderter Pos.

Durchmesser: 220mm

Entsorgungsnachweise und Sicherheitsvorkehrungen sind mit einzukalkulieren!

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr

Beton siehe "ENTSORGUNG"

Ausführungsort: Erdgeschoss Klassenzimmer, Empore Mensa

6 **Stk.** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.3.13 Abbruch von Stahlbetonstützen, quadratisch

Abbrechen und fachgerechtes Rückbauen von runden Stahlbetonstützen innerhalb des Gebäudes.

Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen zur sicheren und erschütterungsarmen Durchführung der Arbeiten.

Raumhöhe: ca. 3,50m

Die Pos. beinhaltet:

- Trennen der Stützen von angrenzenden Bauteilen mittels geeigneter Schneidtechnik
- Stückweiser Rückbau der Stahlbetonkonstruktion
- Freilegen und Durchtrennen der Bewehrung
- Sicherung angrenzender Bauteile gegen Beschädigung
- Herstellen erforderlicher Arbeits- und Schutzmaßnahmen
- Laden, Abtransport, Entsorgung in gesonderter Pos.

Abmessung ca.: 500mm x 500mm

Entsorgungsnachweise und Sicherheitsvorkehrungen sind mit einzukalkulieren!

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr

Beton siehe "ENTSORGUNG"

Ausführungsort: Erdgeschoss Aula

3 Stk. EP GP

DECKEN

.

1.2.3.14 Abbruch abgehängte Deckenplatten aus Steinwolle mit KMF Auflagedämmung

Fachgerechter, vollständiger Rückbau einer abgehängten Deckenkonstruktion bestehend aus eingelegten Steinwolle-Deckenplatten in sichtbarer Rasterunterkonstruktion einschließlich oberseitiger KMF-Auflagedämmung sowie sämtlicher Abhängungen und Befestigungsmittel bis auf die freigelegte Rohdecke.

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau und Demontage der eingelegten Steinwolle-Deckenplatten

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Sortenreine Erfassung der mineralischen Platten, soweit technisch möglich
- Staubarme Aufnahme und Verpackung entsprechend den geltenden Vorschriften
- Ausbau der oberseitig aufliegenden Mineralfaser-Dämmstoffe
- Staubarme Demontage unter Beachtung der TRGS 521
- Fachgerechtes Verpacken in geeignete, staubdichte Säcke / Big Bags
- Kennzeichnung und getrennte Entsorgung gem. geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen
- Demontage der sichtbaren Rasterprofile
- Ausbau der Abhänger, Drahtabhängungen od. Noniusabhänger
- Entfernen sämtlicher Befestigungen an der Rohdecke (Dübel, Anker, Schrauben etc.)
- Verladen und Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Fachgerechte Entsorgung aller Materialfraktionen

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbaus einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.
Raumhöhe bis ca. 3,00m

Die Abbruchelemente sind bis zum Abtransport aufgestapelt und geordnet in der jeweiligen Abbruchtebene zu lagern.

320 **m²** EP GP

1.2.3.15 **Abbruch Gipskartondecken**

Vollständiger und fachgerechter Ausbau und Abbruch vorhandener Gipskartondecken sämtlicher Formate und Systeme, einschließlich der dazugehörigen Unterkonstruktion aus Holz- oder Metallprofilen, Befestigungselementen und Auf- und Abhängungen.

Die Deckenbekleidung und Unterkonstruktion sind vollständig zu demontieren, abzulösen und von der Rohdecke zu trennen.

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau der Deckenplatten
- Abbruch und Ausbau der UK inkl. Aufhängungen
- Lösen und Entfernen sämtlicher Befestigungsmittel

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbaus einschl. Transport,

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.
Raumhöhe bis ca. 3,00m

Die Abbruchelemente sind bis zum Abtransport aufgestapelt
und geordnet in der jeweiligen Abbruchtebene zu lagern.

550 **m²** EP GP

1.2.3.16 Abbruch Holzfaserplatten, Lamellendecke

Vollständiger und fachgerechter Ausbau und Abbruch
vorhandener Holzfaserplatten und Lamellendecken sämtlicher
Formate und Systeme, einschließlich der dazugehörigen
Unterkonstruktion aus Holz- oder Metallprofilen,
Befestigungselementen und Auf- und Abhängungen.

Die Deckenbekleidung und Unterkonstruktion sind vollständig
zu demontieren, abzulösen und von der Rohdecke zu trennen.

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau der Holzfaserplatten und Lamellendecken
- Abbruch und Ausbau der UK inkl. Aufhängungen
- Lösen und Entfernen sämtlicher Befestigungsmittel

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und
fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und
Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände
zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport,
Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.
Raumhöhe bis ca. 3,50m

Die Abbruchelemente sind bis zum Abtransport aufgestapelt
und geordnet in der jeweiligen Abbruchtebene zu lagern.

100 **m²** EP GP

1.2.3.17 Abbruch Heraklithdecken

Vollständiger und fachgerechter Ausbau und Abbruch
vorhandener Heraklithdecken sämtlicher Formate und Systeme,
einschließlich der dazugehörigen Unterkonstruktion aus Holz-
Befestigungselementen und Auf- und Abhängungen.

Die Deckenbekleidung und Unterkonstruktion sind vollständig
zu demontieren, abzulösen und von der Rohdecke zu trennen.

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau der Heraklithplatten
- Abbruch und Ausbau der UK inkl. Aufhängungen
- Lösen und Entfernen sämtlicher Befestigungsmittel

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.
Raumhöhe bis ca. 3,00m

Die Abbruchelemente sind bis zum Abtransport aufgestapelt und geordnet in der jeweiligen Abbruchtebene zu lagern.

Abbruch der Unterdecken im Bereich der Klassenzimmer und Flure Süd im UG bestehend aus:

300 **m²** EP GP

1.2.3.18

Abbruch Holzlamellen-Akustikdecke mit Vlies

Fachgerechter, vollständiger Rückbau einer abgehängten Akustikdeckenkonstruktion aus Holzlamellen einschließlich rückseitiger Akustikvliesauflage, Unterkonstruktion und sämtlicher Befestigungsmittel bis auf die freigelegte Rohdecke.

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der sichtbaren Holzlamellen-Elemente (50mmx50mm)
- Ausbau von Abschluss-, Rand- und Anschlussprofilen um Leuchten etc.
- Entfernen sichtbarer und verdeckter Befestigungen
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Ausbau der rückseitig angeordneten Akustikvlies
- Sortenreine Trennung der Materialien, soweit technisch möglich
- Staubarme Aufnahme und Verpackung
- Demontage der Trag- und Querlattung, alle Metallprofile etc.
- Ausbau der Abhänger aller Art
- Entfernen sämtlicher Befestigungsmittel an der Rohdecke

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Raumhöhe bis ca. 3,00m

Die Abbruchelemente sind bis zum Abtransport aufgestapelt und geordnet in der jeweiligen Abbruchtebene zu lagern.

Bereich Aula Erdgeschoss

350 **m²** EP GP

1.2.3.19 Betonschnitte Bodenplatte / Deckenplatte

Herstellen von geradlinigen Betonschnitten in vorhandener Stahlbetondeckenplatte zur Herstellung von Öffnungen bzw. Rückbau von Teilflächen, einschließlich Ausbau und fachgerechter Entsorgung des anfallenden Abbruchmaterials.

Ausführung mittels erschütterungsarmer Schneidtechnik (z. B. Wandsäge / Fugenschneider), um angrenzende Bauteile nicht zu beschädigen.

Die Pos. beinhaltet:

- Anzeichnen der Schnittführung nach Planvorgabe
- Kernbohrung in geeigneten Größen für das Einbringen der Schneider, an allen notwendigen Stellen
- Herstellen der erforderlichen Schnitte in Stahlbeton, Schnitttiefe entsprechend Deckenstärke max. 30cm
- Das Trennen von Bewehrungsstahl bis 2 cm² ist einzukalkulieren.
- Lösen, Ausbauen und Zerkleinern der ausgeschnittenen Betonteile inkl. aller Trennschnitte, Größe der Abbruchelemente und notwendige Trennschnitte obliegt dem AN und kann frei gewählt werden.
- Stellung ggf. erforderlicher Hebezeuge
- Laden, Abtransport des Materials bis OK Gelände
- Entsorgung gem. "Entsorgung"
- Grobe Reinigung des Arbeitsbereichs

Ausführungsort: Erdgeschoss Bereich Aula

100 **lfdm.** EP GP

1.2.3.20 Zusätzliche Trennschnitte

Herstellen von zusätzlichen Betonschnitten in vorhandener Stahlbetondeckenplatte / Abbruchmaterial zur Herstellung von transportfähigen Abbruchtelementen

Die Pos. beinhaltet:

- Anzeichnen der Schnittführung
- Kernbohrung in geeigneten Größen für das Einbringen der Schneider, an allen notwendigen Stellen
- Herstellen der erforderlichen Schnitte in Stahlbeton, Schnitttiefe entsprechend Deckenstärke max. 30cm

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.3.23 Abbruch Türblatt, 1,01m x 2,135m

Abbruch von Türblättern 1,01m x 2,135m

Holztürblatt, 2-fach gefälzt, d= 85 mm, mit 2x Paumelle (Band),
und 2x Drücker mit Schlosskasten

Ausbauort Erdgeschoss 103, 102

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände
zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport,
Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

1.2.3.24 Abbruch Türblatt, 1,01m x 2,135m, inkl. Stahlzarge

Abbruch von Türblättern 1,01m x 2,135m, inkl Stahlzargen

Holztürblatt, 2-fach gefälzt, d= 85 mm, mit 2x Paumelle (Band),
und 2x Drücker mit Schlosskasten

Ausbauort Erdgeschoss 140,139,138

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände
zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport,
Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

5	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

1.2.3.25 Abbruch Türblatt, 1,01m x 2,90m, inkl. Stahlzarge und Blende

Abbruch von Türblättern 1,01m x 2,135m, inkl Stahlzargen

Holztürblatt, 2-fach gefälzt, d= 85 mm, mit 2x Paumelle (Band),
und 2x Drücker mit Schlosskasten
Blende ca. 1,01m x 0,75m

Ausbauort Erdgeschoss 137,136,135,134,133,132,131

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände
zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport,
Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

10	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

1.2.3.26 Abbruch Pinnwände mit AluminiumrahmenDemontage und Entsorgung von vorhandenen Pinnwänden mit
umlaufendem Aluminiumrahmen einschließlich aller
Befestigungs- und Verbindungsmittel

Größe ca.: 100cm x 250cm

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abnehmen der kompletten Elemente einschließlich Rahmen, Trägermaterial und ggf. Dämm- oder Einlageplatten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Aluminium, Holzwerkstoffe, textile Beläge etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenräume im Erdgeschoss

16 **Stk.** EP GP

1.2.3.27 Abbruch massive Holzschränke inkl. Einlegeböden - 230x200

Demontage und Entsorgung von vorhandenen massiven Holzschränken einschließlich aller fest eingebauten Bestandteile

Größe ca.:

Breite: 230cm

Höhe: 200cm

Tiefe: 60cm

Die Pos. beinhaltet:

- Ausräumen und Freimachen der Schränke
- Demontage der Schrankkorpusse, Türen, Rückwände, Sockel, Abdeckplatten sowie aller Einlegeböden
- Ausbau von Beschlägen, Scharnieren, Griffen und Verbindungsmitteln
- Lösen sämtlicher Wand-, Decken- oder Bodenbefestigungen einschließlich Dübel und Schrauben
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Massivholz, Holzwerkstoffe, Metallbeschläge etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenräume Erdgeschoss

2 **Stk.** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.3.28 Abbruch Leinwand

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Leinwänden, inkl. Motor, Schienensystemen und Deckenbefestigungselementen

Größe ca.:

Breite: 220cm

Höhe: 220cm

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Leinwand einschließlich Scharniere und Beschläge, Motor etc.
- Vollständiger Rückbau Elemente von der Decke
- Demontage der Unterkonstruktion einschließlich aller Befestigungsmittel
- Lösen sämtlicher Deckenbefestigungen (Schrauben, Dübel, Anker)
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Stahl, Metall, Beschichtungen etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenraum 131

1 **Stk.** EP GP

1.2.3.29 Abbruch Pylonentafelsystem, 3-teilig, mit 2 Klappfeldern

Demontage und Entsorgung von vorhandenen wand- und/oder -deckenbefestigten Pylonentafelanlagen, bestehend aus zwei seitlichen Pylonen aus Aluminium sowie einer dreiteiligen Tafelanlage mit zwei seitlichen Klappfeldern inkl. Tafelbesteck

Größe ca.:

Breite: 200cm

Höhe: 300cm

(nicht ausgeklappt)

Konstruktion:

- 2 St. Pylonen aus Aluminium oder Stahlprofil
- Mitteltafel fest an Pylone befestigt, Schiebbar
- 2 seitliche Klappflügel, mit Scharnieren befestigt
- Oberfläche z. B. beschichtet / emailliert

Die Pos. beinhaltet:

- Aushängen bzw. Demontage der Klappflügel einschließlich

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Scharnier- und Beschlagsteilen
- Ausbau der Mitteltafel
- Demontage der beiden Pylonen einschließlich Verbindungselemente
- Lösen sämtlicher Wand-, Boden- oder Deckenbefestigungen (Schrauben, Dübel, Anker, Unterkonstruktionen etc.)
- Rückbau ggf. vorhandener Aussteifungen oder Querträger
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Sortenreine Trennung der Materialien (Aluminium/Stahl, Holzwerkstoffe, Beschichtungen etc.)
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: In allen Klassenräumen im Erdgeschoss

3 **Stk.** EP GP

1.2.3.30 Abbruch Pylonentafelsystem, 3-teilig, mit 2 Klappfeldern auf Holz-UK

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Pylonentafelanlagen, bestehend aus einer dreiteiligen Tafel mit zwei seitlichen Klappfeldern sowie einer wandseitigen Holz-Unterkonstruktion (Wandelement), an der die Tafel geführt bzw. verfahrbar befestigt ist inkl. Tafelbesteck

Größe ca.:

Breite: 200cm

Höhe: 220cm

(nicht ausgeklappt)

Konstruktion:

- Dreiteilige Tafelanlage (Mitteltafel feststehend, 2 seitliche Klappflügel)
- Führungssystem / Laufschiene an Holz-Unterkonstruktion
- Holz-Unterkonstruktion als vormontiertes Wandelement, an Wand und/oder Boden befestigt

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Klappflügel einschließlich Scharniere und Beschläge
- Ausbau der Mitteltafel einschließlich Führungselemente (z. B. Rollen, Schienen, Gleiter)
- Vollständiger Rückbau des Führungssystems
- Demontage der Holz-Unterkonstruktion (Wandelement) einschließlich Unterkonstruktionshölzer, Beplankungen und Befestigungsmittel

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Lösen sämtlicher Wandbefestigungen (Schrauben, Dübel, Anker)
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Holz/Holzwerkstoffe, Metall, Beschichtungen etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: In allen Klassenräumen im Erdgeschoss Südseite

3 **Stk.** EP GP

1.2.3.31 **Abbruch Tafel mit Aluminiumrahmen**

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Tafелеlementen, wandbefestigt inkl. Aluminiumrahmen inkl. Tafelbesteck

Größe ca.: 300cm x 100cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abnehmen der kompletten Elemente einschließlich Rahmen, Trägermaterial und ggf. Dämm- oder Einlageplatten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Aluminium, Holzwerkstoffe, textile Beläge etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenraum 101,102,103

3 **Stk.** EP GP

1.2.3.32 **Abbruch Whiteboardsystem inkl. Stahl-Unterkonstruktion**

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Whiteboardanlagen, bestehend aus einer Whiteboardtafel mit einer wandseitigen Stahlunterkonstruktion an der die Tafel geführt bzw. verfahrbar befestigt ist.

Übertrag:

Übertrag:

- 96 -

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.3.34 Papiertuchspender

Abbruch von Papiertuchspendern, an Wand geschraubt inkl. Papierinhalt

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Ausführungsort: Klassenräume Erdgeschoss

6 **Stk** EP GP

1.2.3.35 Spiegel

Abbruch von Spiegel, wandbefestigt

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Ausführungsort: Klassenräume Erdgeschoss

6 **Stk** EP GP

1.2.3.36 Spritzschutz - Aluminiumblech

Abbruch von Spritzschutzelementen hinter den Waschbecken
Material: Aluminium, an Wand geschraubt

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Ausführungsort: Klassenräume Erdgeschoss

1 **Stk** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.3.37 Abbruch Hängeschränk aus Holz

Demontage und Entsorgung eines wandmontierten Hängeschranks aus Holz einschließlich aller Einbauteile und Befestigungen

Größe ca.:

Breite: 80cm
Höhe: 40cm
Tiefe: 40cm

Ausführungshöhe ca. 1,70m, kein Gerüst notwendig

Die Pos. beinhaltet:

- Abnehmen von Türen einschließlich Beschlägen (Scharniere, Griffe, Dämpfer etc.)
- Ausbau von Einlegeböden, Zwischenwänden und sonstigen Innenbauteilen
- Lösen der Wand-und/oder Deckenbefestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Aufhängeschienen, Konsolen)
- Fachgerechtes Abhängen des Schrankkorpus
- Zerlegen in transportfähige Einheiten, sofern erforderlich
- Sortenreine Trennung der Materialien (Holz/Holzwerkstoffe, Metallbeschläge etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausführungsort: Klassenraum 101,102,103

3 Stk. EP GP

1.2.3.38 Abbruch Einbauschränk aus Holz

Demontage und Entsorgung eines Einbauschranks aus Holz einschließlich aller Einbauteile und Befestigungen

Größe ca.:

Breite: 130
Höhe: 210cm
Tiefe: 50cm

Die Pos. beinhaltet:

- Abnehmen von Türen einschließlich Beschlägen (Scharniere, Griffe, Dämpfer etc.)
- Ausbau von Einlegeböden(Holz und Glas), Zwischenwänden und sonstigen Innenbauteilen
- Lösen der Wand-und/oder Deckenbefestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Aufhängeschienen, Konsolen)
- Fachgerechtes Abhängen des Schrankkorpus
- Zerlegen in transportfähige Einheiten, sofern erforderlich

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Sortenreine Trennung der Materialien (Holz/Holzwerkstoffe, Metallbeschläge, Glas etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausführungsort: Klassenraum 101,102,103

3 **Stk.** EP GP

1.2.3.39 Naturstein Fensterbank - Innen

Abbruch und Entsorgung von Naturstein-Fensterbänke auf der Innenseite aller Fenster in den Klassenräumen.

Breite ca.: 195 cm
Tiefe ca.: 45cm
Materialstärke ca: 3 cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der Natursteinfensterbänke von der Brüstung
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: In allen Klassenräumen im Erdgeschoss

10 **Stk** EP GP

1.2.3.40 Naturstein Fensterbank - 25cm x 210cm

Abbruch und Entsorgung von Naturstein-Fensterbänke auf der Innenseite aller Fenster in den Flurbereichen

Breite ca.: 210 cm
Tiefe ca.: 25cm
Materialstärke ca: 3 cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der Natursteinfensterbänke von der Brüstung
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Flurbereich EG

4 **Stk** EP GP

1.2.3.41 Naturstein Fensterbank - 50cm x 210cm

Abbruch und Entsorgung von Naturstein-Fensterbänke auf der Innenseite aller Fenster in den Flurbereichen

Breite ca.: 210 cm
Tiefe ca.: 50cm
Materialstärke ca: 3 cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der Natursteinfensterbänke von der Brüstung
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Flurbereich EG

4 **Stk** EP GP

1.2.3.42 Abbau und Entfernung von Vorhängen - Fassade

Abbau und fachgerechte Entfernung von vorhandenen Vorhängen einschließlich dazugehöriger Befestigungssysteme wie Schleuderschienen, Halterungen und Verbindungselemente

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Vorhänge von der Schiene
- Abbau der Schleuderschiene einschließlich der Halterungen, Befestigungen und Verbindungselemente
- Abmessung: ca. 2,00m hoch
- Abrechnung nach lfdm
- Sortenreine Trennung der Materialien (Kunststoff, Metallbeschläge, Stoffe etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

vorzulegen

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Klassenräume Fassade Erdgeschoss

120 **lfdm** EP GP

1.2.3.43 Innenliegende Verdunklungsrollos inkl. Führungsschiene und Motor, UG

Abbruch der innenliegenden Verdunklung

Stoffrollo mit Motor und 2x Führungsschiene

Breite =ca. 1,95

Höhe = ca. 2,20 m

Führungsschienen vollflächig an Betonstützen befestigt

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der Führungsschienen von den Betonstützen (Die Betonstützen müssen erhalten bleiben)
- Entfernen sämtlicher Verbindungsmittel, Schrauben, Dübel etc.
- Ausbauen der Stoffrollos aus den Rolladenkästen und der Führungsschienen
- Sortenreine Trennung der Materialien (Kunststoff, Metallbeschläge, Stoffe etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände im UG zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Abbruchort: EG Klassenräume 101,102,103

10 **Stk** EP GP

1.2.3.44 Abbruch Glasbrüstung

Abbau und fachgerechte Entfernung von vorhandenen Brüstungselementen aus Glas mit Holz- und Stahlelementen einschließlich dazugehöriger Befestigungssysteme wie Halterungen, Verschraubungen etc.

Höhe: 1,10m

Abrechnung nach lfdm.

Die Pos. beinhaltet:

Übertrag:

Übertrag:

- 35 Ifdm. EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände im UG zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Erdgeschoss Aula

35 **lfdm.** EP GP

1.2.3.46 Abbruch Wandverkleidung Holz

Abbau und fachgerechte Entfernung von vorhandenen Wandverkleidungen aus Holz mit Sideboardelement und Pinnwand

Höhe: 3,00

Abrechnung nach m² Ansichtsfläche

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage Sideboard ca. 0,60m x 0,60m x 5,50
- Entfernen der Pinnwand auf der Verkleidung
- Abbruch der Holzverkleidung inkl. aller Befestigungsmittel
- Sortenreine Trennung der Materialien (Kunststoff, Metallbeschläge, Holz, etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände im UG zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Erdgeschoss 138

17 **m²** EP GP

1.2.3.47 Abbruch Küchenzeile

Abbau und fachgerechte Entfernung von einer vorhandenen freistehenden Küchenzeile inkl. aller Schränke, Schubladen, Böden, Geräte etc.

Abmessung ca: 260m x 60m x 180m

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau 2x Waschbecken inkl. Armaturen
- Ausbau Kühlschrank
- Ausbau Herdplatte
- Entsorgung Mikrowelle
- Rückbau aller Schränke, Türen, BESchläge etc.
- Sortenreine Trennung der Materialien (Kunststoff,

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Metallbeschläge, Holz, etc.)
- Gerüststellung mit einzukalkulieren
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände im UG zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Erdgeschoss 140

1 **Stk.** EP GP

1.2.3.48 Abbruch Festverglasung in Stahlrahmen

Ausbau und Abbruch von Festverglasungen inkl. Stahlrahmen, inkl. aller Beschläge, Befestigungsmittel, Verbindungsmittel, Riegel, etc.

Maße ca.: 120x200

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau aller Glaselemente
- Rückbau der Stahlfassungsrahmen (L-Winkelprofil)
- Sortenreine Trennung der Materialien

Ausbauort: Erdgeschoss zu Umgang Aula

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

6 **Stk** EP GP

1.2.3.49 Abbruch F30 Pfosten-Riegel-Fassade Holz

Ausbau und Abbruch von F30 Pfosten-Riegel-Fassade aus Holz, inkl. aller Beschläge, Befestigungsmittel, Verbindungsmittel, Riegel, etc.

Abmessung Gesamtelement: 3,00m x 9,20

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau aller Glaselemente
- Rückbau der beiden Glasuren inkl. Beschläge
- Sortenreine Trennung der Materialien

Ausbauort: Mensa

Übertrag:

Übertrag:

1 Stk EP GP

4 **Stk** EP GP

7 Stk EP GP

4 **Stk** EP GP

Übertrag:

Übertrag:

3 Stk EP GP

1 **Stk** EP GP

35 m² EP GP

[illegible]

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.2.4 Abbruch Obergeschoss - Ebene 2

BÖDEN

1.2.4.1 Ausbau Linoleum-Bodenbelag inkl. Kleber

Ausbau und vollständige Entfernung eines vorhandenen Linoleum-Bodenbelags, einschl. sämtlicher Kleber- und Spachtelrückstände bis auf den Estrichbereich.

Die Pos. beinhaltet:

- Aufnahme des vorhanden Linoleum-Bodenbelags
- Entfernen der Kleberreste, Spachtel- und Ausgleichsschichten bis zum Rohboden
- Inklusive Holz-Sockelleiste
- Notwendige Fräs- und Schleifarbeiten sind mit einzukalkulieren.
- Abschleifen der Kleberreste mit geeigneten Maschinen (z.B. Bodenschleifmaschine mit Diamant- oder Schleifpads)
- Staubarme Ausführung ggf. mit Absaugung
- Entfernen des Schleifstaubs und Reinigung der Bodenfläche
- Der Stb.-Untergrund darf nicht beschädigt werden.

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Erdgeschoss

660 **m²** EP GP

1.2.4.2 Ausbau Teppichbelag inkl. Kleber

Ausbau und vollständige Entfernung eines vorhandenen Teppichbelags, einschl. sämtlicher Kleber- und Spachtelrückstände bis auf die Stb.-Bodenplatte

Die Pos. beinhaltet:

- Aufnahme des vorhanden Teppichbelags inkl. Schienen etc.
- Entfernen der Kleberreste, Spachtel- und Ausgleichsschichten bis zur Rohtrappe
- Notwendige Fräs- und Schleifarbeiten sind mit einzukalkulieren.
- Abschleifen der Kleberreste mit geeigneten Maschinen (z.B. Bodenschleifmaschine mit Diamant- oder Schleifpads)
- Staubarme Ausführung ggf. mit Absaugung
- Entfernen des Schleifstaubs und Reinigung der Bodenfläche

Übertrag:

Übertrag:

Ausführungsort: Untergeschoss 035, 034, 033, 032

1.2.4.3

Materialwert nach Beprobung: RC-3, Sulfatwert stark erhöht

Entsorgung in gesonderter Position, siehe "ENTSORGUNG"

1.2.4.4

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist in den Außenbereich zu verbringen.
Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport

Teerkork nach AVV unter Abfallschlüsselnummer 17 01 01*
oder 17 01 03*

siehe "ENTSORGUNG"

200 **m²** EP GP

WÄNDE

.

1.2.4.5 Abbruch Sockel als Mauerwerk

Fachgerechter, vollständiger Abbruch eines gemauerten Sockels, welcher z. B. als Sitzbank oder Aufkantung genutzt wird, einschließlich aller aufgehenden Mauerwerksbereiche, ggf. vorhandener Anschlussbleche sowie unterseitiger Fundamentanteile bis auf die freigelegte Stahlbetondecke bzw. angrenzende Bestandsflächen.

Die Pos. beinhaltet:

- Abbruch des sichtbaren Mauerwerkskörpers (z. B. Ziegel, Betonstein)
- Abbruch ggf. vorhandener Putz- oder Beschichtungsflächen
- Entfernen von Abdeckplatten (Holz, Beton, Naturstein o. ä.), sofern vorhanden
- Zerkleinern des Mauerwerks in transportfähige Einheiten
- Freilegen und Abbruch vorhandener Fundamentstreifen oder Betonunterlagen im erforderlichen Umfang
- Lösen der Anschlussbereiche an angrenzende Bodenbeläge oder Bauteile
- Herstellen sauberer Abbruchkanten
- Erforderliche Sicherungsmaßnahmen während des Abbruchs
- Verladen und Abtransport

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Flurbereiche 1.Obergeschoss Nord

siehe "ENTSORGUNG"

15 **m³** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.4.6 Abbruch Umrahmung Fenster

Fachgerechter, vollständiger Abbruch eines gemauerten Rahmens um die Fenster an der Fassade

Die Pos. beinhaltet:

- Abbruch des sichtbaren Mauerwerkskörpers (Ziegel)
- Abbruch ggf. vorhandener Putz- oder Beschichtungsflächen
- Zerkleinern des Mauerwerks in transportfähige Einheiten
- Herstellen sauberer Abbruchkanten
- Erforderliche Sicherungsmaßnahmen während des Abbruchs
- Verladen und Abtransport

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: 1.Obergeschoss

siehe "ENTSORGUNG"

10 m³ EP GP

1.2.4.7 Abbruch von Wandfliesen, Klassenzimmer

Abbruch von Wandfliesen.

Abmessung: ca. 10 x 10cm

Verlegung im Dickbett

Bereich: Klassenräume Waschbeckennische/
Waschbeckenbereiche

Abbruch erfolgt in Kleinflächen

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

25 m² EP GP

1.2.4.8 nichttrag. Gipskartontrennwand, ca. 15cm - KMF

Abbruch und fachgerechter Ausbau einer nichttragenden Gipskartontrennwand, beidseitig beplankt, auf Metallunterkonstruktion, einschließlich der dazwischenliegenden Dämmung aus KMF (künstliche Mineralfaser)

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Wandbekleidungen aus Gipskarton gespachtelt
- Ausbau der Metallunterkonstruktion bestehend aus Ständer- und Querprofilen
- Ausbau und staubarme Entfernung der KMF Dämmung gem. TRGS 521
- Verpacken, Kennzeichnen, Transport und fachgerechte

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Entsorgung aller Materialien
- Sortenreine Trennung

Die best. Stahlbetonkonstruktion muss geschützt und darf nicht beschädigt werden!

Arbeiten mit KMF-Dämmstoffen nur durch geschultes Personal gem. technische Regel für Gefahrstoffe TRGS 521

Entsorgung gem. AVV Codes:
170802 Baustoffe auf Gipsbasis
170405 Eisen und Stahl
170603* Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht.

Entsorgungsnachweise und Sicherheitsvorkehrungen sind mit einzukalkulieren!

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport inkl. Kippgebühr

KMF siehe "ENTSORGUNG"

Ausführungsort: In allen Bereichen im 1.Obergeschoss

400 **m²** EP GP

1.2.4.9 nichttrag. Holzverkleidung, ca. 5cm

Abbruch und fachgerechter Ausbau einer nichttragenden Holzverkleidung vor der GiKa Wand auf Metallunterkonstruktion, einschließlich aller Verbindungsmittel

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Wandbekleidungen aus Holz
- Ausbau der Metallunterkonstruktion bestehend aus Ständer- und Querprofilen
- Verpacken, Kennzeichnen, Transport und fachgerechte Entsorgung aller Materialien
- Sortenreine Trennung

Entsorgungsnachweise und Sicherheitsvorkehrungen sind mit einzukalkulieren!

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport inkl. Kippgebühr

Ausführungsort: In allen Bereichen im Obergeschoss

140 **m²** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

DECKEN**1.2.4.10 Abbruch Gipskartondecken**

Vollständiger und fachgerechter Ausbau und Abbruch vorhandener Gipskartondecken sämtlicher Formate und Systeme, einschließlich der dazugehörigen Unterkonstruktion aus Holz- oder Metallprofilen, Befestigungselementen und Auf- und Abhängungen.

Die Deckenbekleidung und Unterkonstruktion sind vollständig zu demontieren, abzulösen und von der Rohdecke zu trennen.

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau der Deckenplatten
- Abbruch und Ausbau der UK inkl. Aufhängungen
- Lösen und Entfernen sämtlicher Befestigungsmittel

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbaus einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.
Raumhöhe bis ca. 3,00m

Die Abbruchelemente sind bis zum Abtransport aufgestapelt und geordnet in der jeweiligen Abbruchtebene zu lagern.

890 **m²** EP GP

1.2.4.11 Zulage Decken schräg

Zulage zu vor beschriebenen Gipskartondecken jedoch schräg abhängt

690 **m²** EP GP

1.2.4.12 Abbruch Holzfaserplatten, Lamellendecke

Vollständiger und fachgerechter Ausbau und Abbruch vorhandener Holzfaserplatten und Lamellendecken sämtlicher Formate und Systeme, einschließlich der dazugehörigen Unterkonstruktion aus Holz- oder Metallprofilen, Befestigungselementen und Auf- und Abhängungen.

Die Deckenbekleidung und Unterkonstruktion sind vollständig zu demontieren, abzulösen und von der Rohdecke zu trennen.

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau der Holzfaserplatten und Lamellendecken
- Abbruch und Ausbau der UK inkl. Aufhängungen
- Lösen und Entfernen sämtlicher Befestigungsmittel

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.
Raumhöhe bis ca. 3,50m

Die Abbruchelemente sind bis zum Abtransport aufgestapelt und geordnet in der jeweiligen Abbruchtebene zu lagern.

90 **m²** EP GP

1.2.4.13 Abbruch Heraklithdecken

Vollständiger und fachgerechter Ausbau und Abbruch vorhandener Heraklithdecken sämtlicher Formate und Systeme, einschließlich der dazugehörigen Unterkonstruktion aus Holz-Befestigungselementen und Auf- und Abhängungen.

Die Deckenbekleidung und Unterkonstruktion sind vollständig zu demontieren, abzulösen und von der Rohdecke zu trennen.

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau der Heraklithplatten
- Abbruch und Ausbau der UK inkl. Aufhängungen
- Lösen und Entfernen sämtlicher Befestigungsmittel

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.
Raumhöhe bis ca. 3,00m

Die Abbruchelemente sind bis zum Abtransport aufgestapelt und geordnet in der jeweiligen Abbruchtebene zu lagern.

Abbruch der Unterdecken im Bereich der Klassenzimmer und Flure Süd im UG bestehend aus:

200 **m²** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.4.14 Betonschnitte Bodenplatte / Deckenplatte

Herstellen von geradlinigen Betonschnitten in vorhandener Stahlbetondeckenplatte zur Herstellung von Öffnungen bzw. Rückbau von Teilflächen, einschließlich Ausbau und fachgerechter Entsorgung des anfallenden Abbruchmaterials.

Ausführung mittels erschütterungsarmer Schneidtechnik (z. B. Wandsäge / Fugenschneider), um angrenzende Bauteile nicht zu beschädigen.

Die Pos. beinhaltet:

- Anzeichnen der Schnittführung nach Planvorgabe
- Kernbohrung in geeigneten Größen für das Einbringen der Schneider, an allen notwendigen Stellen
- Herstellen der erforderlichen Schnitte in Stahlbeton, Schnitttiefe entsprechend Deckenstärke max. 30cm
- Das Trennen von Bewehrungsstahl bis 2 cm² ist einzukalkulieren.
- Lösen, Ausbauen und ggf. Zerkleinern der ausgeschnittenen Betonteile
- Stellung ggf. erforderlicher Hebezeuge
- Laden, Abtransport des Materials
- Entsorgung gem. "Entsorgung"
- Grobe Reinigung des Arbeitsbereichs

Ausführungsort: 1.Obergeschoss Mensa und Aula

170 **lfdm.** EP GP

1.2.4.15 Händisches Nacharbeiten von Schnittkanten an Wandvorsprüngen

Zulage zu Betonschnitten in Stb.Wänden für das händische Nacharbeiten der Schnittkanten bzw. Abstemmen der maschinenbedingten Wandvorsprünge.

Zu bearbeiten und flächenbündig abzustemmen ist die gesamte Schnittbreite von bis ca. 30cm.

170 **lfdm.** EP GP

SONSTIGES / EINRICHTUNG

.

1.2.4.16 Ausbau Beschilderung und Wandobjekte - 1m²

Vollständiger, fachgerechter Ausbau und Abnahme von vorhandenen Beschilderungen, Schildern, Bilderrahmen, Pinnwänden, Tafeln, Wanddekorationen und vergleichbaren Wandobjekten sämtlicher Größen und Materialien,

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Einzelgrößen bis 1m²

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen und Abnehmen sämtlicher Wandobjekte (Beschilderungen, Schilder, Bilderrahmen, etc.)
- Ausbau der zugehörigen Befestigungselemente

Sortenreine Trennung nach AVV und KAW, Transport und fachgerechte Entsorgung gem. den geltenden Vorschriften und Nachweisführung.

Das Abbruchmaterial ist bis in den Außenbereich zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

50 **Stk** EP GP

1.2.4.17 Abbruch Türblatt, 1,01m x 2,135m

Abbruch von Türblättern 1,01m x 2,135m

Holztürblatt, 2-fach gefälzt, d= 85 mm, mit 2x Paumelle (Band), und 2x Drücker mit Schlosskasten

Ausbauort Obergeschoss 201,202,203

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

3 **Stk** EP GP

1.2.4.18 Abbruch Türblatt, 1,01m x 2,135m, inkl. Stahlzarge

Abbruch von Türblättern 1,01m x 2,135m, inkl Stahlzargen

Holztürblatt, 2-fach gefälzt, d= 85 mm, mit 2x Paumelle (Band), und 2x Drücker mit Schlosskasten

Ausbauort Obergeschoss 201

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

1 **Stk** EP GP

1.2.4.19 Abbruch Türblatt, 1,01m x 2,90m, inkl. Stahlzarge und Blende

Abbruch von Türblättern 1,01m x 2,135m, inkl Stahlzargen

Holztürblatt, 2-fach gefälzt, d= 85 mm, mit 2x Paumelle (Band), und 2x Drücker mit Schlosskasten
Blende ca. 1,01m x 0,75m

Übertrag:

Übertrag:

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

1.2.4.20 Abbruch F30 Festverglasung 210 x 210

Ausbauort: Verbindungsgang zu Aufenthalt OG, Flur zu Innenhof

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

1.2.4.21 Abbruch Stahl-Glaselemente inkl. 2-flg. Türelementen, 1,80m x 3,00m

Ausbau und Abbruch von Glaselementen inkl. 2-flg.
Türelementen, 1,80m x 3,00m, inkl Stahlzarge, inkl. aller
Beschläge, Befestigungsmittel, Verbindungsmittel etc.

Ausbauort: Erdgeschoss Aula/ Flur, Bereich zu Haupteingang

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

1.2.4.22 Abbruch Pinnwände mit Aluminiumrahmen

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Pinnwänden mit umlaufendem Aluminiumrahmen einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmittel

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abnehmen der kompletten Elemente einschließlich Rahmen, Trägermaterial und ggf. Dämm- oder Einlageplatten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Aluminium, Holzwerkstoffe, textile Beläge etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenräume im 1.Obergeschoss

22 **Stk.** EP GP

1.2.4.23 Abbruch massive Holzschränke inkl. Einlegeböden - 230x200

Demontage und Entsorgung von vorhandenen massiven Holzschränken einschließlich aller fest eingebauten Bestandteile

Größe ca.:

Breite: 230cm
Höhe: 200cm
Tiefe: 60cm

Die Pos. beinhaltet:

- Ausräumen und Freimachen der Schränke
- Demontage der Schrankkorpusse, Türen, Rückwände, Sockel, Abdeckplatten sowie aller Einlegeböden
- Ausbau von Beschlägen, Scharnieren, Griffen und Verbindungsmitteln
- Lösen sämtlicher Wand-, Decken- oder Bodenbefestigungen einschließlich Dübel und Schrauben
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Massivholz, Holzwerkstoffe, Metallbeschläge etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Übertrag:

Übertrag:

3 **Stk.** EP GP

1 **Stk.** EP GP

15 **Stk.** EP GP

1 **Stk.** EP GP

- 118 -

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.4.27 Abbruch massive Holzschränke inkl. Einlegeböden - 120x220

Wie Position 1.2.4.23 (Seite 117) jedoch:

Größe ca.:

Breite: 120cm

Höhe: 220cm

Tiefe: 70cm

Ausführungsort: Fotolabor 233

2 Stk. EP GP

1.2.4.28 Abbruch massive Holzschränke inkl. Einlegeböden - 350x230

Wie Position 1.2.4.23 (Seite 117) jedoch:

Größe ca.:

Breite: 350cm

Höhe: 230cm

Tiefe: 60cm

Ausführungsort: Werken NR 239

1 Stk. EP GP

1.2.4.29 Abbruch Hängeschrank aus Holz

Demontage und Entsorgung eines wandmontierten Hängeschrankes aus Holz einschließlich aller Einbauteile und Befestigungen

Größe ca.:

Breite: 80cm

Höhe: 40cm

Tiefe: 40cm

Ausführungshöhe ca. 1,70m, kein Gerüst notwendig

Die Pos. beinhaltet:

- Abnehmen von Türen einschließlich Beschlägen (Scharniere, Griffe, Dämpfer etc.)
- Ausbau von Einlegeböden, Zwischenwänden und sonstigen Innenbauteilen
- Lösen der Wand-und/oder Deckenbefestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Aufhängeschienen, Konsolen)
- Fachgerechtes Abhängen des Schrankkorpus
- Zerlegen in transportfähige Einheiten, sofern erforderlich
- Sortenreine Trennung der Materialien (Holz/Holzwerkstoffe, Metallbeschläge etc.)

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausführungsort: Klassenraum 203,202,201

3 **Stk.** EP GP

1.2.4.30 Abbruch Einbauschränk aus Holz

Demontage und Entsorgung eines Einbauschranks aus Holz einschließlich aller Einbauteile und Befestigungen

Größe ca.:

Breite: 130
Höhe: 210cm
Tiefe: 50cm

Die Pos. beinhaltet:

- Abnehmen von Türen einschließlich Beschlägen (Scharniere, Griffe, Dämpfer etc.)
- Ausbau von Einlegeböden(Holz und Glas), Zwischenwänden und sonstigen Innenbauteilen
- Lösen der Wand-und/oder Deckenbefestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Aufhängeschienen, Konsolen)
- Fachgerechtes Abhängen des Schrankkorpus
- Zerlegen in transportfähige Einheiten, sofern erforderlich
- Sortenreine Trennung der Materialien (Holz/Holzwerkstoffe, Metallbeschläge, Glas etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausführungsort: Klassenraum 203,202,201

3 **Stk.** EP GP

1.2.4.31 Abbruch massive Schubladenschränke inkl. Einlegeböden

Demontage und Entsorgung von vorhandenen massiven Schubladenschränken einschließlich aller fest eingebauten Bestandteile

Größe ca.:

Breite: 100cm
Höhe: 75cm
Tiefe: 100cm

Die Pos. beinhaltet:

- Ausräumen und Freimachen der Schränke
- Demontage der Schrankkorpusse, Türen, Rückwände,

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Sockel, Abdeckplatten sowie aller Einlegeböden, Schubladen etc.
- Ausbau von Beschlägen, Scharnieren, Griffen und Verbindungsmitteln
 - Lösen sämtlicher Wand-, Decken- oder Bodenbefestigungen einschließlich Dübel und Schrauben
 - Zerlegen in transportfähige Einheiten
 - Sortenreine Trennung der Materialien (Massivholz, Holzwerkstoffe, Metallbeschläge etc.)
 - Abtransport innerhalb des Gebäudes
 - Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenraum 241 Zeichnen Vorb.+Samml.

3 **Stk.** EP GP

1.2.4.32 **Abbruch massive Bücherregale inkl. Einlegeböden**

Demontage und Entsorgung von vorhandenen massiven Bücherregalen einschließlich aller fest eingebauten Bestandteile

Größe ca.:

Breite: 220cm
Höhe: 200cm
Tiefe: 40cm

Die Pos. beinhaltet:

- Ausräumen und Freimachen der Bücherregale
- Demontage der Schrankkorpusse, Türen, Rückwände, Sockel, Abdeckplatten sowie aller Einlegeböden etc.
- Ausbau von Beschlägen, Scharnieren, Griffen und Verbindungsmitteln
- Lösen sämtlicher Wand-, Decken- oder Bodenbefestigungen einschließlich Dübel und Schrauben
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Massivholz, Holzwerkstoffe, Metallbeschläge etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 –

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenraum 241 Zeichnen Vorb.+Samml.

2 **Stk.** EP GP

1.2.4.33 Abbruch Regalsysteme mit Metall-Unterkonstruktion

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Regalsystemen einschließlich zugehöriger Metall-Unterkonstruktionen

Größe ca.:

Breite: 600cm

Tiefe: 40cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen und Abnehmen der Regalbretter
- Demontage der kompletten Metall-Unterkonstruktion einschließlich Schienen, Konsolen, Träger, Winkel, Befestigungsplatten etc.
- Ausbau sämtlicher Befestigungsmittel (Schrauben, Dübel, Anker) aus Wand- oder sonstigen Bauteilen
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Holz/Holzwerkstoffe, Metall etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenraum 241 Zeichnen Vorb.+Samml.

3 **Stk.** EP GP

1.2.4.34 Abbruch Regalsysteme mit Metall-Unterkonstruktion

Wie Position 1.2.4.33 jedoch:

Größe ca.:

Breite: 250cm

Tiefe: 40cm

Ausführungsort:

Klassenraum 242 Zeichensaal2, Klassenraum 241 Zeichnen Vorb.+Samml.

11 **Stk.** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.4.35 Abbruch Regalsysteme mit Metall-Unterkonstruktion

Wie Position 1.2.4.33 (Seite 122) jedoch:

Größe ca.:

Breite: 100cm

Tiefe: 40cm

Ausführungsort:

Klassenraum 236 Werken 2, Klassenraum 234 Werken 1

8	Stk.	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

1.2.4.36 Abbruch Metallschwerlastregal mit Metallböden

Demontage und Entsorgung von vorhandenen freistehenden
od. befestigten Metallschwerlastregalen einschließlich aller
Metallböden, Aussteifungen und Befestigungsmittel

Größe ca.:

Breite: 500cm

Höhe: 250cm

Tiefe: 55cm

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau sämtlicher Metallböden ca. 30 Stück
- Demontage von allen Ständerrahmen, Traversen, Auskreuzungen und Versteifungselementen
- Lösen und Entfernen aller Wand-, Boden- oder Deckenbefestigungen einschließlich Schrauben, Dübel und Anker
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung der Metallbauteile gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen
vorzulegen

Ausführungsort: Maschinen 235

1	Stk.	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

1.2.4.37 Abbruch Pylonentafelsystem, 3-teilig, mit 2 Klappfeldern

Demontage und Entsorgung von vorhandenen wand- und/oder
-deckenbefestigten Pylonentafelanlagen, bestehend aus zwei
seitlichen Pylonen aus Aluminium sowie einer dreiteiligen
Tafelanlage mit zwei seitlichen Klappfeldern inkl. Tafelbesteck

Größe ca.:

Breite: 200cm

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Höhe: 300cm
(nicht ausgeklappt)

Konstruktion:

- 2 St. Pylonen aus Aluminium oder Stahlprofil
- Mitteltafel fest an Pylone befestigt, Schiebbar
- 2 seitliche Klappflügel, mit Scharnieren befestigt
- Oberfläche z. B. beschichtet / emailliert

Die Pos. beinhaltet:

- Aushängen bzw. Demontage der Klappflügel einschließlich Scharnier- und Beschlagteilen
- Ausbau der Mitteltafel
- Demontage der beiden Pylonen einschließlich Verbindungselemente
- Lösen sämtlicher Wand-, Boden- oder Deckenbefestigungen (Schrauben, Dübel, Anker, Unterkonstruktionen etc.)
- Rückbau ggf. vorhandener Aussteifungen oder Querträger
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Sortenreine Trennung der Materialien (Aluminium/Stahl, Holzwerkstoffe, Beschichtungen etc.)
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: In allen Klassenräumen im 1.Obergeschoss Nordseite

5 **Stk.** EP GP

1.2.4.38 **Abbruch Pylonentafelsystem, 3-teilig, mit 2 Klappfeldern auf Holz-UK**

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Pylonentafelanlagen, bestehend aus einer dreiteiligen Tafel mit zwei seitlichen Klappfeldern sowie einer wandseitigen Holz-Unterkonstruktion (Wandelement), an der die Tafel geführt bzw. verfahrbar befestigt ist inkl. Tafelbesteck

Größe ca.:

Breite: 200cm
Höhe: 220cm
(nicht ausgeklappt)

Konstruktion:

- Dreiteilige Tafelanlage (Mitteltafel feststehend, 2 seitliche Klappflügel)
- Führungssystem / Laufschiene an Holz-Unterkonstruktion

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Holz-Unterkonstruktion als vormontiertes Wandelement, an Wand und/oder Boden befestigt

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Klappflügel einschließlich Scharniere und Beschläge
- Ausbau der Mitteltafel einschließlich Führungselemente (z. B. Rollen, Schienen, Gleiter)
- Vollständiger Rückbau des Führungssystems
- Demontage der Holz-Unterkonstruktion (Wandelement) einschließlich Unterkonstruktionshölzer, Beplankungen und Befestigungsmittel
- Lösen sämtlicher Wandbefestigungen (Schrauben, Dübel, Anker)
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Holz/Holzwerkstoffe, Metall, Beschichtungen etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: In allen Klassenräumen im 1.Obergeschoss Südseite

3 **Stk.** EP GP

1.2.4.39 **Abbruch Whiteboardsystem inkl. Stahl-Unterkonstruktion**

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Whiteboardanlagen, bestehend aus einer Whiteboardtafel mit einer wandseitigen Stahlunterkonstruktion an der die Tafel geführt bzw. verfahrbar befestigt ist.

Größe ca.:

Breite: 120cm

Höhe: 120cm

Konstruktion:

- Whiteboard-Tafel
- Führungssystem und Unterkonstruktion aus Stahl
- Unterkonstruktion ausfahrbar an Wand befestigt

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Tafel einschließlich Scharniere und Beschläge
- Vollständiger Rückbau des Führungssystems
- Demontage der Stahl-Unterkonstruktion (Wandelement) einschließlich aller Befestigungsmittel

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Lösen sämtlicher Wandbefestigungen (Schrauben, Dübel, Anker)
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Stahl, Metall, Beschichtungen etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: In allen Klassenräumen im 1.Obergeschoss

3 **Stk.** EP GP

1.2.4.40

Abbruch Leinwand

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Leinwänden, inkl. Motor, Schienensystemen und Deckenbefestigungselementen

Größe ca.:

Breite: 220cm

Höhe: 220cm

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Leinwand einschließlich Scharniere und Beschläge, Motor etc.
- Vollständiger Rückbau Elemente von der Decke
- Demontage der Unterkonstruktion einschließlich aller Befestigungsmittel
- Lösen sämtlicher Deckenbefestigungen (Schrauben, Dübel, Anker)
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Stahl, Metall, Beschichtungen etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenraum 232

1 **Stk.** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.4.41 Abbruch Alu-Schienensystem inkl. Tafелеlement

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Schienensystemen, inkl. Tafелеlement

Abmessung Schiene ca.: 9,00cm x 3,00cm

Länge Schiene ca: 300cm

Abmessung Tafel ca.: 100cm x 100cm

Die Pos. beinhaltet:

- Abnehmen der Tafel von der Schiene
- Demontage der Schiene einschließlich aller Befestigungsmittel von der Wand
- Lösen sämtlicher Wandbefestigungen (Schrauben, Dübel, Anker)
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Kunststoff, Metall, Beschichtungen etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenraum 232, 234

2 Stk. EP GP

1.2.4.42 Abbruch Tafel mit Aluminiumrahmen

Demontage und Entsorgung von vorhandenen Tafелеlementen, wandbefestigt inkl. Aluminiumrahmen inkl. Tafelbesteck

Größe ca.: 300cm x 100cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abnehmen der kompletten Elemente einschließlich Rahmen, Trägermaterial und ggf. Dämm- oder Einlageplatten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Aluminium, Holzwerkstoffe, textile Beläge etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenraum 201,202,203

3 **Stk.** EP GP

1.2.4.43 Abbruch Garderobenhakenleiste, L= 2,85m, 15 Doppelhaken

Abbruch von Garderobenhakenleiste in den Fluren, bestehend aus einem profilierten Aluminiumrundrohr mit 15 Doppelhaken. Gesamtlänge 2,85 m
An der Wand verschraubt.

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abnehmen der kompletten Elemente einschließlich Rahmen, Trägermaterial und ggf. Dämm- oder Einlageplatten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Aluminium, Kunststoff etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Flurbereiche 1.Obergeschoss Süd

2 **Stk** EP GP

1.2.4.44 Abbruch Garderobenhakenleiste, L= 1,50m, 11 Doppelhaken

Abbruch von Garderobenhakenleiste in den Fluren, bestehend aus einem profilierten Aluminiumrundrohr mit 11 Doppelhaken. Gesamtlänge 1,50 m
An der Wand verschraubt.

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abnehmen der kompletten Elemente einschließlich Rahmen, Trägermaterial und ggf. Dämm- oder Einlageplatten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Aluminium, Kunststoff etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden

Übertrag:

Übertrag:

Ausführungsort: Flurbereiche 1.Obergeschoss Nord

1.2.4.45 Abbruch von Holzabdeckungen d=30mm auf gemauertem Sockel

D: 30mm
Tiefe: 45cm
Abrechnung nach lfdm. Holzbrett

1.2.4.46 Abbruch von Teppichbelag auf Sockel

Tiefe: 80cm
Höhe: 50cm
Abrechnung nach Ifdm

- 129 -

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.4.47 Seifenspender

Abbruch von Seifenspendern, an Wand geschraubt, inkl. noch vorhandenem Seifeninhalt

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Ausführungsort: Klassenräume 1.Obergeschoss

10	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

1.2.4.48 Papiertuchspender

Abbruch von Papiertuchspendern, an Wand geschraubt inkl. Papierinhalt

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Ausführungsort: Klassenräume 1.Obergeschoss

10	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

1.2.4.49 Spiegel

Abbruch von Spiegel, wandbefestigt

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Ausführungsort: Klassenräume 1.Obergeschoss

10	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.4.50 Spritzschutz - Aluminiumblech

Abbruch von Spritzschutzelementen hinter den Waschbecken
Material: Aluminium, an Wand geschraubt

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der mechanischen Befestigungen (z. B. Schrauben, Dübel, Klemmsysteme) aus Wand- oder Unterkonstruktionen
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Ausführungsort: Klassenräume 1.Obergeschoss

3 Stk EP GP

1.2.4.51 Abbau und Entfernung von Vorhängen - Fassade

Abbau und fachgerechte Entfernung von vorhandenen Vorhängen einschließlich dazugehöriger Befestigungssysteme wie Schleuderschienen, Halterungen und Verbindungselemente

Die Pos. beinhaltet:

- Demontage der Vorhänge von der Schiene
- Abbau der Schleuderschiene einschließlich der Halterungen, Befestigungen und Verbindungselemente
- Abmessung: ca. 2,00m hoch
- Abrechnung nach lfdm
- Sortenreine Trennung der Materialien (Kunststoff, Metallbeschläge, Stoffe etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenräume Fassade 1.Obergeschoss Nord

50 lfdm EP GP

1.2.4.52 Abbau und Entfernung von Vorhängen - Raumseitig

Abbau und fachgerechte Entfernung von vorhandenen Vorhängen einschließlich dazugehöriger Befestigungssysteme wie Schleuderschienen, Halterungen und Verbindungselemente

Ausbauhöhe ca. 3,50m

Die Pos. beinhaltet:

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Gegebenenfalls Gerüststellung
- Demontage der Vorhänge von der Schiene
- Abbau der Schleuderschienen einschließlich der Halterungen, Befestigungen und Verbindungselemente
- Abmessung: ca. 0,60m hoch
- Abrechnung nach lfdm
- Sortenreine Trennung der Materialien (Kunststoff, Metallbeschläge, Stoffe etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenräume zum Flur 1.Obergeschoss Nord

20 **lfdm** EP GP

1.2.4.53 Abbau und Entfernung von Vorhangschienen

Abbau und fachgerechte Entfernung von vorhandenen Vorhängen einschließlich dazugehöriger Befestigungssysteme wie Schleuderschienen, Halterungen und Verbindungselemente

Ausbauhöhe ca. 3,30m

Die Pos. beinhaltet:

- Gegebenenfalls Gerüststellung
- Abbau der Schleuderschienen einschließlich der Halterungen, Befestigungen und Verbindungselemente
- Abrechnung nach lfdm
- Sortenreine Trennung der Materialien (Kunststoff, Metallbeschläge, Stoffe etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenräume 1.Obergeschoss Süd

26 **lfdm** EP GP

1.2.4.54 Abbruch Tische mit Metallgestell - 200x80

Demontage und fachgerechter Rückbau von Tischen mit Tischplatte aus Holz bzw. Holzwerkstoffen und Untergestell aus Metall.

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Größe ca.:

Breite: 200cm
Höhe: 90cm
Tiefe: 80cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen ggf. vorhandener Verkettungen oder Reihenverbindungen
- Demontage der Tischplatten vom Metallgestell, sofern erforderlich
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Holz/Holzwerkstoffe, Metallgestell, Kunststoffgleiter etc.)
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Klassenräume 1.Obergeschoss

2 **Stk.** EP GP

1.2.4.55 Abbruch Tische mit Metallgestell - 250x80

Wie Position 1.2.4.54 (Seite 132) jedoch:

Größe ca.:

Breite: 250cm
Höhe: 90cm
Tiefe: 80cm

inkl. vorhandener Schubladen.

Ausführungsort: Klassenräume 1.Obergeschoss

1 **Stk.** EP GP

1.2.4.56 Naturstein Fensterbank - Innen

Abbruch und Entsorgung von Naturstein-Fensterbänke auf der Innenseite aller Fenster in den Klassenräumen.

Breite ca.: 195 cm
Tiefe ca.: 45cm
Materialstärke ca: 3 cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der Natursteinfensterbänke von der Brüstung
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien
- Abtransport innerhalb des Gebäudes

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: In allen Klassenräumen im 1.Obergeschoss

10 **Stk** EP GP

1.2.4.57 Naturstein Fensterbank - 25cm x 210cm

Abbruch und Entsorgung von Naturstein-Fensterbänke auf der Innenseite aller Fenster in den Flurbereichen

Breite ca.: 210 cm
Tiefe ca.: 25cm
Materialstärke ca: 3 cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der Natursteinfensterbänke von der Brüstung
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Flurbereich 1.OG

4 **Stk** EP GP

1.2.4.58 Naturstein Fensterbank - 50cm x 210cm

Abbruch und Entsorgung von Naturstein-Fensterbänke auf der Innenseite aller Fenster in den Flurbereichen

Breite ca.: 210 cm
Tiefe ca.: 50cm
Materialstärke ca: 3 cm

Die Pos. beinhaltet:

- Lösen der Natursteinfensterbänke von der Brüstung
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien
- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen

Ausführungsort: Flurbereich 1.OG

4 **Stk** EP GP

1.2.4.59 Akustische Wandverkleidung aus gestrichenen Holzfaserplatten 2,5 cm

Abbruch von gestrichenen, akustisch wirkenden Wandverkleidungen aus Holzfaserplatten im Bereich der Klassenzimmer an der Flurtrennwand.
Abbruch der weiß gestrichenen Holzfaserplatten einschl. der Unterkonstruktion aus Dachlatten, 20 x 25 mm.

Dicke der Platten = 2,5 cm
Elementhöhe = 1,0 m
Abbruchhöhe in ca. 2,00 m über dem Boden der jeweiligen Geschosse. Die Wandverkleidung geht bis UK der Unterdecke.
Gerüste sind einzurechnen.

Das Abbruchmaterial ist über das Treppenhaus bis OK Gelände zu verbringen. Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Obergeschoss Klassenräume

Abrechnung nach Ansichtsfläche der Wandverkleidung.

35 **m²** EP GP

Titel 1.2.4 Abbruch Obergeschoss - Ebene 2

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.2.5 Abbruch Fassade / Außenbereich

AUSSENANLAGEN

.

1.2.5.1 Rückbau Pflastersteine 60x60

Fachgerechter, vollständiger Ausbau eines vorhandenen Pflasterbelags einschließlich Bettung und sämtlicher Nebenleistungen.

Pflaster ca. 60cm x 60cm

Die Pos. beinhaltet:

- Aufnehmen und Ausbau des Pflasterbelags (Betonpflaster)
- Lösen und Entfernen der Bettungsschicht (z. B. Splitt- oder Sandbett)
- Aufnehmen von Randeinfassungen, sofern im Bereich liegend
- Sortieren der Materialien, soweit technisch möglich
- Zerkleinern in transportfähige Einheiten, sofern erforderlich
- Verladen und Abtransport
- Fachgerechte Entsorgung des ausgebauten Materials gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen

Ausführungsort: Außenbereich Nordseite

130 **m²** EP GP

1.2.5.2 Rückbau Pflastersteine 20x10

Wie Position 1.2.5.1 jedoch:
Pflaster ca. 20cm x 10cm

60 **m²** EP GP

1.2.5.3 Rückbau Pflastersteine H 160x200

Wie Position 1.2.5.1 jedoch:
Pflaster ca. 160x200 H Stein

100 **m²** EP GP

1.2.5.4 Rückbau Randeinfassung Traufstreifen

Fachgerechter, vollständiger Ausbau einer vorhandenen Randeinfassung als Rabatte einschließlich Bettung und sämtlicher Nebenleistungen.

Abrechnung nach lfdm. Rabatte

Die Pos. beinhaltet:

- Aufnehmen und Ausbau der Rabatten
- Lösen und Entfernen der Bettungsschicht (z. B. Beton, Mörtel etc.)

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Zerkleinern in transportfähige Einheiten, sofern erforderlich
- Verladen und Abtransport
- Fachgerechte Entsorgung des ausgebauten Materials gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen

Ausführungsort: Außenbereich Nordseite

70 **lfdm** EP GP

1.2.5.5 Rückbau Traufstreifen Schotter / Kies

Fachgerechter, vollständiger Rückbau eines vorhandenen Traufstreifens entlang der Gebäudeaußenwand aus Schotter, Kies oder vergleichbarem mineralischem Material einschließlich aller Nebenleistungen.

Breite Traufstreifen ca. 50cm
Abrechnung nach lfdm Traufstreifen

Die Pos. beinhaltet:

- Aufnehmen und Entfernen des vorhandenen Schotter- / Kiesmaterials
- Ausbau ggf. vorhandener Trennlagen (Filtervlies o. ä.)
- Ausbau ggf. vorhandener Unterbau- oder Frostschutzschichten im erforderlichen Umfang
- Sortieren der Materialien, soweit technisch möglich
- Verladen und Abtransport
- Fachgerechte Entsorgung gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen

70 **lfdm** EP GP

1.2.5.6 Abtrag von Rasen mit Mutterboden, d= i.M. ca 25 cm, in Zwischenlager abfahren

Abtrag von Rasen mit Mutterboden zwischen Büschen, Bäumen und Wegen, lösen, laden und abfahren.
Abtragsstärke: ca. 20cm - 30cm

Das Bodenmaterial ist auszubauen, aufzunehmen und auf der Landkreisdeponie des AG zur Beprobung zu lagern.

50 **m³** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.5.7 Masch. Aushub Bkl. 3 - 5, ca. 25 cm, in Zwischenlager abfahren

Aushub von Material der Bodenklassen 3 - 5, zur profilgerechten Herstellung der Baugrube im Bereich des südlichen Neubaus des Gymnasiums, als Maschinenaushub.

Aushubniveau bei ca. -3,50 = ca. 1.20m Aushub

Das Bodenmaterial ist auszubauen, aufzunehmen und auf der Landkreisdeponie des AG zur **Beprobung** zu lagern.

100 **m³** EP GP

1.2.5.8 Stahl-Glasüberdachung

Fachgerechter, vollständiger Rückbau einer Glas-Überdachung (Verbindungsgang) zwischen Turnhalle und Schule einschließlich sämtlicher Unterkonstruktionen, Befestigungs- und Anschlussbauteile.

Länge: 8,80m

Breite: 2,80m

Höhe: 2,50

Einseitige Glaswandkonstruktion inkl. Glasdach.
Konstruktion aus L-Stahlträgern

Die Pos. beinhaltet:

- Ausbau der Glaselemente
- Rückbau der Glasdacheindeckung
- Lösen aller Verbindungen, Schrauben, Nieten etc.
- Zerlegen in transportfähige Einheiten
- Sortenreine Trennung der Materialien (Kunststoff, Metall, Beschichtungen, Glas etc.)
- Ausbau der Betonfundamente (Punktfundamente)
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

1 **Stk.** EP GP

FASSADE

.

1.2.5.9 Alufenster, 2,01m x 2,27m, UG - 1. OG

Abbruch von Fensterelementen 2,01 m x 2,27 m
4-teilige Fensterelemente mit 2x Oberlicht und 2x Fensterflügeln
inkl. Kippvorrichtung für Oberlichter, innen und außen VSG

Maße= 2,01 m x 2,27 m

Übertrag:

- 139 -

- 140 -

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.5.14 Trennschnitte Außenmauerwerk, Brüstungsbereich

Trennschnitte mit Trennjäger oder großer Flex mit Absaugung im Bereich der abzubrechenden Brüstungen, um eine exakte Trennung der Brüstungen von den verbleibenden Pfeilern in Putzebene zu erreichen.

Ausführung im Bereich der Brüstungen von UG bis zum 1. OG, im Innen- und Außenbereich.

70 lfdm EP GP

1.2.5.15 Rückbau Fassadenbekleidung inkl. Unterkonstruktion

Fachgerechter, vollständiger Rückbau einer bestehenden vorgehängten, hinterlüfteten Fassadenbekleidung aus Faserzementtafeln einschließlich sämtlicher Unterkonstruktionen, Befestigungs- und Anschlussbauteile bis auf den tragenden Rohbau.

Die Pos. beinhaltet:

1. Fassadenbekleidung

- Lösen und Demontage der Faserzementtafeln
- Ausbau sichtbarer und verdeckter Befestigungsmittel (Nieten, Schrauben, Agraffen etc.)
- Rückbau von Eckausbildungen, Laibungsbekleidungen, Sockelabschlüssen und Attikaanschlüssen
- Ausbau von Anschlussprofilen, Abdeckblechen und Lüftungsprofilen

2. Unterkonstruktion

- Demontage der Holz-Unterkonstruktion (Tragprofile, Wandhalter, Konsolen, Distanzhalter)
- Entfernen sämtlicher Dübel, Anker und Befestigungspunkte im Baukörper
- Entfernen sämtlicher Dichtungsbahnen, Folien etc.
- Fachgerechtes Abtrennen ggf. verschweißter Bauteile

3. Nebenleistungen

- Schutz angrenzender Bauteile
- Stellung erforderlicher Gerüste, Hebezeuge und Sicherungseinrichtungen (sofern nicht gesondert ausgeschrieben)
- Zerkleinern in transportfähige Einheiten
- Verladen und Abtransport
- Sortenreine Trennung der Materialien (Stahl, Metall, Beschichtungen etc.)

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Abtransport innerhalb des Gebäudes
- Laden und fachgerechte Entsorgung bzw. Verwertung gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausführungsort: Nordseite, Bänderung an den Geschossdecken

350 **m²** EP GP

1.2.5.16 Rückbau Stoffmarkisen inkl. Alu-Unterkonstruktion

Fachgerechter, vollständiger Rückbau bestehender außenliegender Stoffmarkisenanlagen einschließlich Tragkonstruktion, Gelenkarme, seitlicher klappbarer Aluminium-Unterkonstruktion sowie aller mechanischen und elektrischen Komponenten.

Einzelabmessung der Markisen:

Breite: 300cm
Höhe: 250cm

Die Pos. beinhaltet:

1. Markisenanlage

- Demontage des Markisentuchs einschließlich Tuchwelle
- Ausbau von Gelenkarmen / Fallarmen / Führungsschienen (je nach Bestand)
- Rückbau von Frontprofilen, Ausfallprofilen und Kassettensystemen (offen / halbggeschlossen / geschlossen)
- Ausbau von Getrieben, Kurbelmechanik oder Rohrmotoren

2. Elektrische Komponenten (sofern vorhanden)

- Demontage von Motoren (Rohrmotoren)
- Ausbau von Steuerungseinheiten, Schaltern, Wind-/Sonnensensoren
- Rückbau der Verkabelung bis zum definierten Übergabepunkt
- Sicherstellen der Spannungsfreiheit vor Beginn der Arbeiten

3. Seitliche klappbare Aluminium-Unterkonstruktion

- Demontage der klappbaren seitlichen Tragarme / Rahmenkonstruktion
- Ausbau von Wandkonsolen, Gelenkverbindungen und Lagerpunkten
- Entfernen sämtlicher Befestigungsmittel (Schrauben, Schwerlastanker, Dübel, Gewindestangen etc.)
- Fachgerechtes Lösen ggf. verschweißter oder verklebter Verbindungen

4. Nebenleistungen

- Schutz angrenzender Fassadenflächen
- Stellung erforderlicher Hebezeuge und Zugangstechnik

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Zerkleinern in transportfähige Einheiten
- Verladen und Abtransport
- Fachgerechte, getrennte Entsorgung nach Materialarten (Aluminium, Stahl, Textilgewebe, Elektroschrott etc.) gemäß geltenden Vorschriften

Ausführungsort: Nordseite Fassade in allen Geschossen

40 **Stk.** EP GP

1.2.5.17 Stahlelementfassade inkl. Fenster

Stahlelementfasse inkl. Fensterelemente
Inkl. Verblechungen, Fensterbänke außen, Tropfbleche etc.

400 **m²** EP GP

1.2.5.18 Rückbau Eloxierte Aluminiumfassade

Fachgerechter, vollständiger Rückbau einer bestehenden Fassadenkonstruktion aus eloxierten Aluminiumprofilen einschließlich Verglasung, Paneelfüllungen, Verschattungselementen und sämtlicher Unterkonstruktionen bis auf den tragenden Baukörper.

Die Pos. beinhaltet:

1. Fassadenkonstruktion

- Demontage der Pfosten-Riegel-Konstruktion bzw. Rahmenkonstruktion aus eloxierten Aluminiumprofilen
- Ausbau von Fassadenpaneelen / Brüstungselementen
- Lösen und Entfernen sämtlicher Pressleisten, Deckschalen, Abdeckprofile und Anschlussbleche
- Rückbau aller mechanischen Befestigungs- und Verbindungsmittel

2. Verglasung

- Ausbau der Glasscheiben (z. B. Isolierglas, ESG, VSG)
- Entfernen von Glasleisten, Dichtungen und Klemmprofilen
- Fachgerechtes Sichern und Ausbauen großformatiger Verglasungselemente
- Zerkleinern in transportfähige Einheiten, sofern erforderlich

3. Verschattungselemente

- Demontage von Rollläden einschließlich Führungsschienen
- Ausbau von Rollladenkästen
- Rückbau von Wellen, Lagern, Motoren oder Gurtantrieben
- Demontage von Steuerungen und Verkabelungen bis zum definierten Übergabepunkt

4. Unterkonstruktion und Anschlüsse

- Demontage von Wandhaltern, Konsolen und Befestigungswinkeln

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Entfernen sämtlicher Dübel, Anker und Gewindestangen
- Fachgerechtes Abtrennen ggf. verschweißter Bauteile
- Lösen der Anschlussbereiche an angrenzende Bauteile
- Provisorisches Verschließen der Befestigungspunkte, sofern keine separate Instandsetzungsposition vorgesehen ist

5. Nebenleistungen

- Schutz angrenzender Bauteile während der Rückbauarbeiten
- Stellung erforderlicher Hebezeuge und Sicherungseinrichtungen
- Verladen und Abtransport
- Sortenreine Trennung der Materialien (Kunststoff, Metallbeschläge, Stoffe, Glas etc.)
- **Abtransport innerhalb des Gebäudes**
- Laden und fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften (insbesondere KrWG und VOB/C ATV DIN 18459 – Abbruch- und Rückbauarbeiten)

Ausführungsort: Fassade Nordseite, Innenseitige
Fassadenkonstruktion Nordseite, Fassade Ostseite Ebene 1

550 **m²** EP GP

Titel 1.2.5 Abbruch Fassade / Außenbereich

.....

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.2.6 Abbrucharbeiten schadstoffhaltige und asbesthaltige Einbauten

A0001 Asbestbeseitigung - Anforderungen an den Unternehmer

Der Unternehmer, der asbesthaltige Produkte beseitigt, muss spezifischen Anforderungen gerecht werden. Dazu gehört unter anderem:

Vorbereitungsphase

- Organisation und Personal
 - Mitteilung der Arbeiten an zuständige Behörde und BG
 - Arbeitsplan und Gefährdungsbeurteilung erstellen
 - Betriebsanweisung erstellen
 - Beschäftigte unterweisen, Unterweisung dokumentieren
 - Sachkundigen Aufsichtsführenden bestimmen
 - Beschäftigungsbeschränkungen beachten
 - AM-Vorsorgeuntersuchungen veranlassen
 - Annahmeerklärung der Deponie einholen
 - Transportgenehmigung einholen
 - Betriebsrat informieren
 - Zuverlässiges und geeignetes Personal auswählen
- Technik
 - Baustelleneinrichtung aufstellen und gegebenenfalls durch den Bauleiter des Planers (bzw. unter Beteiligung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinators - SiGeKo - nach BaustellV) abnehmen lassen
 - Arbeitsbereich abgrenzen oder abschotten und kennzeichnen

Durchführungsphase

- Einhaltung des Arbeitsplanes überwachen
- Koordination mit anderen Unternehmen unter Einbeziehung des SiGeKo vornehmen
- Für ständige Anwesenheit einer sachkundigen Aufsicht sorgen
- Nur geprüfte Geräte einsetzen
- Asbestprodukte möglichst staubfrei abbauen
- Arbeitszeitbeschränkung einhalten
- Dafür sorgen, dass persönliche Schutzausrüstungen verwendet werden
- Tragezeitbeschränkungen für Atemschutzgeräte einhalten
- Asbestabfälle nach den Auflagen der Deponie vorbehandeln
- Asbestabfälle staubfrei transportieren

Asbestbelastungen z.B. in folgenden Bereichen:

- Putz/Spachtelmassen
Die Asbestbelastung der Spachtelmassen und Putze kommt hauptsächlich um die Stahlblechbrandschutztüren und im Bereich des UG an der Innenseite der Außenwand vor.
- Fixierungsgips der Elektroinstallation
Im Bereich der Unterputzdosen und der Leitungsfixierungen in den Wänden wurden asbesthaltige Gipse festgestellt
- Beleuchtung im Dachgeschoss
Hitzeschutz hinter Langfeldleuchten im Dachgeschoss
- Stahlbrandschutztüren
Füllungen/Dämmung der Stahlbrandschutztüren

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.2.6.1 Baustelleneinrichtung Entsorgung Asbest

Anfahren, Aufstellen und Anschließen von Sanitärcontainer /
Sanitärbauwagen und Magazincontainern gemäß § 47
Arbeitsstättenverordnung und ASR 47/1 - 3,5

- Anfahren und Aufstellen eines Sanitärcontainers,
eingerrichtet mit 2 Duschzellen, 2 WC-Anlagen, 2 Urinalen
und 5 Waschbecken inkl. aller Anschlüsse für Ver- und
Entsorgung;
Standort wie Aufenthaltscontainer.
- Anfahren, Aufstellen und Anschließen von
Magazincontainern einschließlich Maskenpflege,
Anzugwäsche (falls Mehrwegsystem) und aller Zu- und
Ableitungen (ca. 50 lfm).
L x B x H = ca. (6,5 x 2,5 x 2,2) m.

Für Abwässer/Fäkalien besteht keine Einleitungsmöglichkeit in
die Kanalisation. Daher ist ein ausreichend dimensionierter
Sammelbehälter inkl. Pumpe bereitzustellen. Die Kosten hierfür
sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Wasserzuleitung ca. 50 lfm

1	psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

1.2.6.2 Vorhalten des Sanitärcontainers einschließlich Sammelbehälter

Vorhalten des Sanitärcontainers einschließlich Sammelbehälter
und Anschlüssen über die Grundvorhaltung.
Die Kosten für die Entleerung sind in den EP einzureichen.

4	Wo	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.2.6.3 S/W Bereich

Heranbringen, Einrichten und wieder Abbauen eines
S/W-Bereiches für die Demontage der nachstehend
beschriebenen asbesthaltigen Bauteile in allen 4 Geschossen
von UG bis DG

In die Position sind alle nach TRGS 519 vorgeschriebenen
Maßnahmen/Arbeitsschritte für die Einrichtung der z.B.
Schleusenanlage, Absaugung, Kennzeichnungen, Reinigung
usw. mit einzurechnen.

Schadstoffe dürfen auf keinen Fall verschleppt werden, deshalb
sind belastete Bereiche räumlich und sorgfältig von
benachbarten Bereichen abzutrennen: zum Beispiel mit Folie
durch Abkleben auf Holz-Unterkonstruktion =
Abschottungsmaßnahmen.

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

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

eine staubdicht eingebaute (Personal-/Material-)Schleuse, je nach Erfordernissen 1-, 2-, 3 oder 4-Kammern.

Die kontaminierte Luft muss mittels eines für die Größe des Sanierungsbereiches erforderlichen UHG (600 bis 20000 m³/h) abgesaugt und durch ständig auszuwechselnde Spezialfilter gereinigt ins Freie geführt werden.

Das UHG (Unterdruckhaltergerät) dient ebenso zum Erzeugen und Aufrechterhalten eines vorgeschriebenen Unterdrucks.

Während der Demontage werden die Fasern bzw. die belastete Luft abgesaugt (Spezialsauger Klasse H), danach alle Flächen abgewaschen und mit Faserbindemittel behandelt.

Ein Aufbau der S/W Bereiche je Geschoss (3 Stück) ist einzurechnen.

1 **psch** EP GP

1.2.6.4

Abbruch von asbesthaltigen Spachtelmassen und Putzen

Fachgerechte und vollständige Entfernung von asbesthaltigem Innenputz von Wand- und/ oder Deckenflächen/ Sturzbereichen durch staubarmes Abschleifen bzw. Abstemmen unter Einhaltung sämtlicher gesetzlicher Vorschriften und technischer Regeln für Gefahrstoffe, insbesondere TRGS 519

Gem. Voruntersuchung BG 0,001% siehe Schadstoffgutachten

Die Pos. beinhaltet

- Bereitstellung und Verwendung persönlicher Schutzausrüstung (PSA)
- Staubarme Arbeitsverfahren (z. B. Fräsen/Schleifen mit Absaugung H-Klasse oder Feuchtverfahren)
- Kontinuierliche Unterdruckhaltung im Arbeitsbereich
- Vermeidung von Faserfreisetzung außerhalb des Schwarzbereichs
- Abschleifen bzw. Abstemmen des asbesthaltigen Innenputzes bis auf tragfähigen Untergrund
- Aufnahme des kontaminierten Materials
- Verpacken in zugelassene, staubdichte und gekennzeichnete Big Bags gemäß Gefahrstoffrecht
- Zwischenlagerung im gesicherten Bereich
- Verladen und Abtransport durch zugelassenen Entsorgungsfachbetrieb
- Fachgerechte Entsorgung als gefährlicher Abfall (AVV 17 06 05*)

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Führung der erforderlichen Entsorgungsnachweise
- Arbeitsausführung gem TRGS 519

Ausführungsort: Untergeschoss Bereich Aula/ Klassenräume
010,011,012

400 **m²** EP GP

1.2.6.5 **Abbruch und Rückbau der asbesthaltigen, besandeten Oberlage der Bitumen-Dachbahnen**

Fachgerechter, vollständiger Rückbau der obersten, ca. 4 mm starken und besandeten Bitumen-Dachbahn eines Flachdachs, welche einen Asbestgehalt von > 0,001 % aufweist, unter Einhaltung sämtlicher geltender Vorschriften für Arbeiten an asbesthaltigen Materialien, insbesondere TRGS 519. Die darunterliegenden bituminösen Dachaufbauschichten sind asbestfrei und nicht Bestandteil dieser Position.

Die Pos. beinhaltet:

- Durchführung der Arbeiten unter Anwendung emissionsarmer Verfahren (z. B. Schneiden in Bahnen, kein Brechen oder Fräsen)
- Staubarme Ablösung der Dachbahn (z. B. mechanisch abheben, ggf. unter Feuchthaltung)
- Bereitstellung und Verwendung persönlicher Schutzausrüstung (PSA)
- Vermeidung der Faserfreisetzung in die Umgebung
- Sicherung angrenzender Bauteile und Dachbereiche
- Lösen und Abheben der asbesthaltigen Oberlage in möglichst großen, unbeschädigten Bahnen
- Getrennte Erfassung von anhaftenden Besandungsteilen
- Verpackung der ausgebauten Dachbahn in zugelassene, staubdichte und gekennzeichnete Big Bags oder Folienverpackungen gemäß Gefahrstoffrecht
- Verladen und Abtransport durch zugelassenen Entsorgungsbetrieb
- Fachgerechte Entsorgung als gefährlicher Abfall (AVV 17 06 05*)
- Führung der erforderlichen Nachweis- und Begleitdokumentation

360 **m²** EP GP

WEITERE SCHADSTOFFBELASTETE ABBRUCHARBEITEN

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- 1.2.6.6 Abbruch Türen mit Stahlzarge (Anstrich der Zarge bleihaltig), 1,135m x 2,135m**
 Abbruch von Türblätter mit Stahlzargen in Rohbauöffnung
 1,135m x 2,135m.
 Holztürblatt, einfach gefalzt, d= 45mm mit 2 x Paumelle (Band)

Maulweite der Zarge= bis 24 cm
 Ausbauort= UG - 1.OG, Zwischentüren der Klassenzimmer

Übertrag aus dem Schadstoffgutachten:
 Der Farbanstrich der Stahlzargen beinhaltet 2.750 mg/kg Blei.
 Der Abbruch hat als kompletter Zargenrahmen ohne
 Trennschnitt oder zerlegen zu erfolgen.

Das Abbruchmaterial ist nach Vorbeschrieb horizontal und
 vertikal bis OK Gelände zu verbringen.
 Abbruch des Gesamtaufbau einschl. Transport, Laden und
 Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Bereich UG Flur Südseite 010,011,012

6 Stk EP GP

- 1.2.6.7 Abbeizen von verbleibenden Umfassungszargen, bleibelastet, 1,135m x 2,135m**
 Abschleifen von verbleibenden Stahlzargen im
 Bestandsgebäude, welche mit bleihaltiger Farbe gestrichen
 wurden.

Umfassungszarge = 1,135m x 2,135m
 MW 17,5 cm
 Abwicklungsfläche je Zarge = ca. 1,05 m²

Schadstoffbelastung= 2.750 mg/kg Blei im Lack

Die Arbeiten dienen der Vorbereitung für die neue, malerseitige
 Beschichtung von verbleibenden Stahleckzargen.

Die Eckzargen sind bis auf den Stahl in allen Farbschichten
 (Annahme 3 Stück Farbschichten) abzubeizen und am Ende an
 allen sichtbaren Flächen mit einer Körnung von 200 für die neue
 Grundierung/Spachtelung anzuschleifen.

Ausführung und Entsorgung nach TRGS 505.

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.2	Abbrucharbeiten im Bestand

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Alle anfallenden Abfallstoffe sind nach Vorbeschrieb horizontal und vertikal bis OK Gelände zu verbringen.
Abbruch einschl. Transport, Laden und Abtransport, inkl. Kippgebühr.

Ausführungsort: Erdgeschoss, 1 Obergeschoss Flurseitig Süd

5 **Stk** EP GP

Titel 1.2.6 Abbrucharbeiten schadstoffhaltige und asbesthalti... ..

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.3	Entsorgung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.3	Entsorgung GRUNDLAGEN ENTSORGUNG Die Beprobung und Untersuchung der Abbruch-Materialien erfolgt durch den Fachgutachter des AG. Hierbei sind folgende Richtlinien angewandt: Probenahmerichtlinie LAGA PN 98; Deklaration nach Verfüll-Leitfaden Bayern und LfU-Merkblatt Beprobung Boden und Bauschutt. Nach Zwischenlagerung und Deklarationsanalyse sind die Materialien entsprechend der vorliegenden Analyseergebnisse zu laden, transportieren und entsorgen. Bei Transport, Zwischenlagerung und Entsorgung von schadstoffbelasteten, mineralischen Abfällen sind die gültigen und anerkannten gesetzlichen Vorgaben, Merkblätter, Richtlinien, Bekanntmachungen, Technischen Anleitungen etc. zu beachten. Alle erforderliche Unterlagen und Nachweise sind vom AN zu erbringen. Bei der Entsorgung von belasteten Boden sind die vorgeschriebenen Verfahrenswege einzuhalten		
1.3.1	Zwischenlagerung von Abbruchmaterialien zur Befundung Alle im Zuge der Abbrucharbeiten anfallenden Materialien sind vor einer Entsorgung zunächst auf dem Baufeld getrennt nach Materialarten in Mieten oder geeigneten Containern zwischenzulagern. Ob die Lagerung direkt in Containern zum Abtransport oder in Mieten inkl. Schutzmaßnahmen gelagert werden obliegt dem AN. Die Zwischenlagerung dient der Durchführung einer Befundung durch den AG bzw. dessen beauftragten Sachverständigen hinsichtlich möglicher Schadstoffbelastungen, welche aus den Voruntersuchungen nicht ersichtlich waren. Eine Entsorgung oder ein Abtransport der Materialien darf erst nach schriftlicher Freigabe durch den AG erfolgen. Die Lagerung ist so auszuführen, dass keine Vermischung der Materialien erfolgt und keine Gefährdung für Mensch oder Umwelt (z.B. Staub, Auswaschung o.Ä.) entsteht. Etwaige Maßnahmen zum Schutz des Bodens oder zum Abdecken der Mieten sind in der Leistung enthalten. Leistungsumfang: • Trennung der anfallenden Materialien nach Art • Herstellung und Unterhaltung geeigneter Mieten/ Containerlagerplätze auf dem Baufeld • Schutzmaßnahmen (Abdeckung, Staubvermeidung, Folienunterlage etc.) • Bereitstellung der Materialien bis zur Befundung und Freigabe durch den Auftraggeber		
1	psch	EP	GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.3	Entsorgung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Leitbeschreibung Entsorgung

Die Gebühren und Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen.

Der Nachweis einer fachgerechten Entsorgung durch den AN ist zu erbringen.

Der AN hat der Bauleitung die Entsorgungsstelle zu nennen und die Belege der Entsorgungsleistung (Wiegescheine, Entsorgungsnachweise, Übernahmeschein, Abfallbegleitschein, etc.) zu sammeln und geordnet dem AG zu übergeben.

Die Gebühren für die Entsorgung von nichtschadstoffbelastetem Abfall werden nach Wägebesccheinigung vergütet.

Die Beförderungserlaubnis ist bei Auftragserteilung durch den AN vorzulegen.

Boden Steine Baggergut

1.3.2 Abfall nicht gefährlich, AVV170504, nicht schadstoffbelastet, entsorgen

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 nach Verfüll-Leitfaden Bayern, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

20 t EP GP

1.3.3 Abfall nicht gefährlich, AVV170504, schadstoffbelastet Z1.1, entsorgen

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Zuordnung Z 1.1 nach Verfüll-Leitfaden Bayern, Schadstoff PAK, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.3	Entsorgung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

10	t	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

1.3.4 Abfall nicht gefährlich, AVV170504, schadstoffbelastet Z1.2, entsorgen

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut,
nicht gefährlich,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
170504 Boden/Stein,
schadstoffbelastet,
Zuordnung Z 1.2 nach Verfüll-Leitfaden Bayern,
Schadstoff PAK,
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum
Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte..

5	t	EP	GP
----------	----------	----------	----------

Beton Fliesen Ziegel Keramik

.

1.3.5 Abfall nicht gefährlich, AVV170101, nicht schadstoffbelastet RC1-3, entsorgen od. recyceln

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik,
nicht gefährlich,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
1700101 Beton
nicht schadstoffbelastet, hier BETONESTRICH/
BETONELEMENTE
Zuordnung RC1-3 nach RC-Leitfaden Bayern,
mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max.
Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage
nach Wahl des AN.

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

790	t	EP	GP
------------	----------	----------	----------

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.3	Entsorgung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.3.6 Abfall nicht gefährlich, AVV170102, nicht schadstoffbelastet RC1, entsorgen

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 1700102 Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht schadstoffbelastet,
Zuordnung RC1 nach RC-Leitfaden Bayern, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN.

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

270 t EP GP

1.3.7 Abfall nicht gefährlich, AVV170107, nicht schadstoffbelastet RC1, entsorgen

Bau- und Abbruchabfälle, Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 1700107 Gemische aus Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht schadstoffbelastet,
Zuordnung RC1 nach RC-Leitfaden Bayern, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN.

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

480 t EP GP

Asphalt, teerhaltig/ mit PAK belastet (gefährlicher Abfall)

.

1.3.8 Abfall gefährlich, AVV170303*, Asphalt, teerhaltig/ mit PAK belastet

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170303*Kohlenteer und teerhaltige Produkte gefährlich, belastet GUSSASPHALT mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN.

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.3	Entsorgung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

PAK Wert 11mg/kg

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

300 **t** EP GP

Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe

.

1.3.9 Abfall gefährlich, 17 06 03*, künstliche Mineralfasern, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfall gefährlich, künstliche Mineralfaser die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)

170603*gefährlich belastet, KMF DÄMMUNG

mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max.

Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN.

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

6 **t** EP GP

Sperrmüll

.

1.3.10 Abfall nicht gefährlich, AVV 20 03 07, Sperrmüll

Sperrmüll nach AAVV 20 03 07, nicht gefährlich

mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max.

Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN.

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

30 **t** EP GP

Titel 1.3 Entsorgung

.....

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.4 HLS

Hinweis Demontage- und Umschlussarbeiten (HLS)

Hinweis Demontage- und Umschlussarbeiten (HLS).
Falls nicht anders beschrieben, verstehen sich alle Demontagepositionen inklusive Abtransport des anfallenden Materials und ordnungsmäßiger Entsorgung,
Die Demontagen haben fachgerecht, unter Berücksichtigung aller Gesetze, Vorschriften, Normen und Regelwerke möglichst bestandsschonend zu erfolgen.

Die Demontagen haben vollständig einschließlich Befestigungsmaterial wie Schrauben, Halterungen etc. zu erfolgen.

Mit der Demontage geht das demontierte Material in den Besitz und die Verantwortung des Auftragnehmers über. Erlöse aus dem Verkauf von Materialien sind für den Auftragnehmer und sind bei der Kalkulation einzurechnen.

Die Entsorgung hat, sofern das demontierte Material keiner anderen Verwendung zugeführt wird, fachgerecht und getrennt gemäß den geltenden Gesetzen und örtlichen Vorschriften zu erfolgen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist Bestandteil der Leistung und somit Voraussetzung für die Abrechnung der Gesamtleistung.

Demontageleistungen

Die Durchführung der Arbeiten hat unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften und in Abstimmung mit den anderen Gewerken und der örtlichen Bauleitung zu erfolgen.

Alle beschriebenen Anlagenteile sind komplett mit allen zugehörigen Armaturen, Leitungsanschlüssen und Wärmedämmung zu demontieren, aus dem Haus zu transportieren und zu entsorgen.

Alle Leistungen verstehen sich einschl. stromlos schalten und sichern nach VDE, Demontage der Elektroanschlußleitung, Entleeren und Füllen der Anlage, Verschließen der Anschlüsse, Kennzeichnen der getrennten Leitungen, Demontage der Befestigungen, Schmutzbeseitigung und alle Nebenleistungen. Ferner sind alle Schutzvorkehrungen zu treffen, um Beschädigungen zu vermeiden und den Brandschutz einzuhalten.

Die Baustelle ist täglich besenrein zu verlassen. Ggf.

Behinderungen durch andere Handwerker sind zu berücksichtigen und der Mehraufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Der Bieter hat sich vor Abgabe des Angebotes von den Demontageleistungen zu überzeugen.

Für Teilbereiche im Gebäude muss eine Gerüststellung für Höhe über 3,0 m erfolgen. Die Gerüststellung für Höhe über 3,0 m ist in Titel Sonstige Leistungen HLS, siehe Position fahrbares Gerüst bzw. Hebebühne, enthalten.

Es besteht die Möglichkeit Schrott- und Entsorgungcontainer in unmittelbarer Nähe des Gebäudes aufzustellen.

Die Transportwege und die Arbeitsplätze im Bestandsgebäude müssen gegen Verschmutzung und Beschädigung des Bodenbelags mittels geeigneten Abdeckmaterialien geschützt

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

werden.

Komplette Demontage einschl. Transport aus dem Gebäude und Entsorgung.

Umschlussarbeiten H/L/S werden nach einem detaillierten Bauzeitenplan koordiniert und in Abstimmung mit der Schulleitung und der Bauüberwachung in Teilabschnitten durchgeführt.

Im Wesentlichen sind folgende Umschlussarbeiten H/L/S durchzuführen:

Demontage-, Rückbau- und Umverlegungsmaßnahmen, Umschluss bestehende Heizungs- und Trinkwasserleitungen und

Rückbau und Umschluss der H/L/S-Leitungen in den bestehenden Bodenschächten.

Ein detaillierter Ablauf- und Terminplan über die Umschlussarbeiten ist durch den AN auszuarbeiten und dem AG vorzulegen.

Während den Demontage- und Umschlussarbeiten findet im angrenzenden Schulgebäude uneingeschränkt der Schulbetrieb weiter statt. Die Belastung des Schulbetriebes durch Bauarbeiten, Lärm, etc. sind auf ein Minimum zu beschränken. Lärmintensive Arbeiten sind vornehmlich in die unterrichtsfreie Zeit oder in die Ferienzeit zu verlegen.

Schulisches Personal, Lehrer, Schüler etc. dürfen keinesfalls belästigt oder in ihrer Arbeit behindert werden. Verstöße hiergegen haben den sofortigen Ausschluss der Firma zur Folge. Schallträger (Radio, etc.) sind im Haus nicht erlaubt. Handwerker dürfen keinesfalls außerhalb der Baustelle andere Funktionsbereiche des Schulzentrums betreten. Für notwendige Arbeiten außerhalb der Baustelle sind an der Bekleidung, den Arbeitsanzügen der Mitarbeiter Namensschilder mit Unternehmensbenennung anzubringen. Ohne solche Schilder ist das Betreten des Schulgeländes außerhalb der Baustelle untersagt. Verstöße hiergegen haben den sofortigen Ausschluss der Mitarbeiter zur Folge.

Baustelleneinrichtung Demontage-Umschluss (HLS)

Baustelleneinrichtung Demontage-Umschluss (HLS)

1.4.1

Baustelleneinrichtung (HLS) als besondere Leistung

Einrichten der Baustelle, Vorhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtung von Ausführungsbeginn bis zur erfolgreichen Abnahme und Räumen der Baustelle.

Die Position beinhaltet die Fahrtkosten für alle erforderlichen An- und Abfahrten.

Die Einrichtung der Baustelle und insbesondere die Nutzung der

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

verfügbaren Flächen auf dem Baugrundstück muss mit dem Auftraggeber oder dessen Vertreter abgestimmt werden und bedarf deren Zustimmung.

Die Baustelleneinrichtung beinhaltet im einzelnen folgende Leistungen:

Alle Nebenleistungen gem. VOB, Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art - DIN 18299.

Aufstellen, Vorhalten, Betreiben und Beseitigen von Einrichtungen zur Sicherung und Aufrechterhaltung des Verkehrs auf der Baustelle, z.B. Bauzäune, Sichtschutzmaßnahmen, Schutzgerüste, Hilfsbauwerke, Beleuchtungen, Leitereinrichtungen.

Leistungen zum Schutz der im Rahmen der Baustelleneinrichtung und Materiallagerung genutzten Flächen vor Verschmutzung (u. a. Folie unter Materiallagerflächen) bzw. die Kosten für die spätere Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands der Flächen.

1 St EP GP

1.4.2**Abdecken der Arbeitsbereiche (bis 5,0m² = 1St)**

Abdecken der Bodenbeläge zum Schutz der Arbeitsbereiche bzw. Transportwege außerhalb der Technikzentrale. Diese Bereiche sind mit geeignetem Abdeckmaterial vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen. Nach erfolgter Arbeit ist die Abdeckung zu entfernen und der Arbeitsort zu reinigen.

Vermerk:

1 St = 5,0 m² Schutzabdeckung in Teilabschnitten

10 St EP GP

Vortext Fahrbares Gerüst

In Teilbereichen sind für die Demontearbeiten ein fahrbares Gerüste bzw. Hebebühnen, die für die sichere Demontage und für den sicheren Abtransport geeignet sind, erforderlich. Höhe von FFB bis UK Decke = 5,0 m und in Teilbereichen 8,0 m.

Gerüststellung für Teilbereiche im Gebäude für Höhen über 3,0 m bis 8,0 m.

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.4.3 Fahrbares Gerüst bzw. Hebebühne, bis 5,0m

Vorhalten eines fahrbaren Gerüsts bzw. Hebebühne für Demontagehöhen (HLS) bis 5,0 m.
Gerüste für Demontagerbeiten (HLS) über 5,0m werden nur in Teilbereichen und dort für eine begrenzte Montagezeit benötigt.
Die Position versteht sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

In die Position ist eine Vorhaltdauer des Gerüsts von 4 Wochen einzukalkulieren.

1 St EP GP

1.4.4 Fahrbares Gerüst bzw. Hebebühne, bis 8,0m

Vorhalten eines fahrbaren Gerüsts bzw. Hebebühne für Demontagehöhen (HLS) bis 8,0 m.
Gerüste für Demontagerbeiten (HLS) über 8,0m werden nur in Teilbereichen und dort für eine begrenzte Montagezeit benötigt.
Die Position versteht sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

In die Position ist eine Vorhaltdauer des Gerüsts von 4 Wochen einzukalkulieren.

1 St EP GP

Demontage Heizungsanlagen

Demontage Heizungsanlagen

1.4.5 Außerbetriebnahme und Entleerung Heizung

Außerbetriebnahme und Entleerung der Heizungsanlage im BA III, abschnittsweise.
Einschließlich dem Absperren und Entleeren der Heizkreise und Heizungsleitungen DN10-DN80. Die zu demontierenden Anlagenteile sind zu sperren und zu sichern, sowie bei Bedarf stromlos zu setzen. Das Entleeren ist größtenteils in der Heizungszentrale möglich.
Diese Position versteht sich einschließlich aller zusätzlich erforderlichen Nebenleistungen und inklusive der Bestandsaufnahme Heizung. Die Entleerungs- und

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Befüllmöglichkeiten müssen durch den Auftragnehmer überprüft und hergestellt werden. Das fachgerechte und sichere Entleeren muss durch den Auftragnehmer überwacht werden!

1 St = bis Wasserinhalt gesamt ca. 1.000 Liter.

5 **St** EP GP

1.4.6 Trennen und Endkappe einschweißen DN10-25

Trennen und fachgerechtes Verschließen der bestehenden Heizungsleitung aus Stahlrohr. Trennen und Kappe aus Stahl, nach DIN 2617 -Verbindung an bestehende Heizungsleitungen durch Schweißen herstellen-, einschweißen.
Ausführung durch geprüfte Schweißer, Montage in Gebäuden. Einschließlich Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmaterial sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Dimension: DN 10 - DN 25

4 **St** EP GP

1.4.7 Trennen und Endkappe einschweißen DN32-50

Trennen und fachgerechtes Verschließen der bestehenden Heizungsleitung aus Stahlrohr wie zuvor beschrieben, jedoch

Dimension: DN 32 - DN 50

4 **St** EP GP

1.4.8 Trennen und Endkappe einschweißen DN65-80

Trennen und fachgerechtes Verschließen der bestehenden Heizungsleitung aus Stahlrohr wie zuvor beschrieben, jedoch

Dimension: DN 65 - DN 80

2 **St** EP GP

1.4.9 Wiederbefüllen über Wasseraufbereitung

Wiederbefüllung der Heizungsanlagen, die nach der Vorbereitung für die Demontearbeiten wieder in Betrieb genommen werden müssen.
Wiederbefüllung und Entlüftung, abschnittsweise im Bestand, der Heizungskreise, einschließlich dem Rohrnetz über Wasseraufbereitung. Inklusive Leihgebühr für eine mobile Wasseraufbereitungsanlage zum Befüllen. Die mobile Wasseraufbereitungsanlage muss zur Befüllung von Heizungsanlagen mit enthärtetem Füll- und Ergänzungswasser

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

bzw. zur Zudosierung von Chemikalienlösungen geeignet sein.
 Anschlussnennweite: R 1/2
 Fließdruck min/max.: 2,0/8,0 bar
 Nennkapazität: 150 m³ x °dH
 Inklusive aller Regenerierungsmaterialien und -kosten und ggf.
 erforderlichen Zusatzmodulen.
 Position versteht sich einschließlich dem Entlüften und dem
 Nachentlüften der Anlage.

1 St = bis Wasserinhalt gesamt ca. 500 Liter.

6 **St** EP GP

- 1.4.10 Demontage Heizungsleitungen DN10-25 (ungedämmt)**
 Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von ungedämmter
 Heizungsrohrleitungen (Stahl schwarz, Weichstahl, Kupfer).
 Leistung umfasst das Trennen in transportable Abschnitte, die
 Demontage sämtlicher Formstücke, Befestigungen, Form- und
 Verbindungsteile sowie den Abtransport und die
 ordnungsgemäße Entsorgung des gesamten Abbruchmaterials.
 Das Material ist fachgerecht zu trennen, aus dem Gebäude zu
 bringen und nachweislich zu entsorgen. Inklusive aller
 Nebenarbeiten und Vorhaltungen.

Dimension: DN 10 - DN 25

290 **m** EP GP

- 1.4.11 Demontage Heizungsleitungen DN32-50 (ungedämmt)**
 Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von ungedämmter
 Heizungsrohrleitungen wie zuvor beschrieben, jedoch

Dimension: DN 32 - DN 50

145 **m** EP GP

- 1.4.12 Demontage Heizungsleitungen DN65-80 (ungedämmt)**
 Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von ungedämmter
 Heizungsrohrleitungen wie zuvor beschrieben, jedoch

Dimension: DN 65 - DN 80

5 **m** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.4.13 Demontage Heizungsleitungen DN10-25 (gedämmt)

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von gedämmten Heizungsrohrleitungen (Stahl schwarz, Weichstahl, Kupfer) inkl. Mineralwolle-Dämmung, jedoch ohne Schutzummantelung. Leistung umfasst das Trennen in transportable Abschnitte, die Demontage sämtlicher Formstücke, Befestigungen, Form- und Verbindungsteile sowie den Abtransport und die ordnungsgemäße Entsorgung des gesamten Abbruchmaterials. Das Material ist fachgerecht zu trennen, aus dem Gebäude zu bringen und nachweislich zu entsorgen. Inklusive aller Nebenarbeiten und Vorhaltungen.

Dimension: DN 10 - DN 25

Dämmstärke: 100%

70 **m** EP GP

1.4.14 Demontage Heizungsleitungen DN32-50 (gedämmt)

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von gedämmten Heizungsrohrleitungen wie zuvor beschrieben, jedoch

Dimension: DN 32 - DN 50

Dämmstärke: 100%

105 **m** EP GP

1.4.15 Demontage Heizungsleitungen DN65-80 (gedämmt)

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von gedämmten Heizungsrohrleitungen wie zuvor beschrieben, jedoch

Dimension: DN 65 - DN 80

Dämmstärke: 100%

15 **m** EP GP

1.4.16 Zulage Demontage Rohrdämmung KMF DN10-25

Zulage für Position Demontage Heizungsleitungen DN10-25 für den selektiven Ausbau unter Beachtung der TRGS 521 bei vorhandener KMF Isolierung an den Rohrleitungen. Bei den Arbeiten ist zu beachten, dass sie gemäß TRGS 521 in die Expositionsklasse 3 eingeordnet sind, inkl. Abschlussreinigung im betroffenen Bereich mit K1-Sauger nach dem Rückbau der KMF-Dämmung; inkl. sortenreines Verpacken der Materialien in Big-Bags oder PE Säcke; sämtliche Aufwendungen für den Rückbau der KMF-haltigen Materialien sind einzukalkulieren (Planung, Geräte, Erschwernisse etc.). zur Entsorgung an den dafür ausgewiesenen Zwischenlagerflächen transportieren und

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

fachgerecht entsorgen. KMF ist gemäß AVV dem Abfallschlüssel 170603* zuzuordnen und gilt als gefährlicher Abfall. Die erforderlichen Nachweise der ordnungsgemäßen Entsorgung sind zu führen.
Einschließlich Demontage der Ummantelung aus PVC, Bitumen-Pappe, verzinktem Stahlblech oder Gipsummantelung. Entsorgung als gefährlicher Abfall inkl. Andienungspflicht und Nachweisführung.

Rohrdimension: DN10 - DN25
Dämmstärke: 100%

20 **m** EP GP

1.4.17 Zulage Demontage Rohrdämmung KMF DN32-50

Zulage für Position Demontage Heizungsleitungen DN32-50 für den selektiven Ausbau unter Beachtung der TRGS 521 bei vorhandener KMF Isolierung an den Rohrleitungen wie zuvor beschrieben, jedoch

Rohrdimension: DN32 - DN50
Dämmstärke: 100%

30 **m** EP GP

1.4.18 Zulage Demontage Rohrdämmung KMF DN65-80

Zulage für Position Demontage Heizungsleitungen DN65-80 für den selektiven Ausbau unter Beachtung der TRGS 521 bei vorhandener KMF Isolierung an den Rohrleitungen wie zuvor beschrieben, jedoch

Rohrdimension: DN65 - DN80
Dämmstärke: 100%

3 **m** EP GP

1.4.19 Demontage H-Armaturen (verschraubt) DN10-25

Demontage folgender Heizungsarmaturen (mit Verschraubung) mit Zubehör, Befestigung, Anbau- und Kleinteile, einschließlich dem elektr. Abklemmen von z.B. Pumpen und Motorantrieben, etc. und aller erforderlichen Nebenarbeiten.

- Kugelhähne
- Absperrschieber
- Regulierventile
- Drei-/Vierwegemischventile mit Antrieb
- Umwälzpumpen

Übertrag:

Übertrag:

- Dimension: DN 10 - DN 25

1.4.20 Demontage H-Armaturen (verschraubt) DN32-50

Dimension: DN 32 - DN 50

1.4.21 Demontage H-Armaturen (geflanscht) DN10-25

- Kugelhähne
- Absperrschieber
- Regulierventile
- Drei-/Vierwegemischventile mit Antrieb
- Umwälzpumpen
- Rückschlagklappen
- Sicherheitseinrichtungen
- Sonstige Absperrarmaturen

Dimension: DN 10 - DN 25

1.4.22 Demontage H-Armaturen (geflanscht) DN32-50

Dimension: DN 32 - DN 50

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.4.23 Demontage H-Armaturen (geflanscht) DN65-80

Demontage Heizungsarmaturen (mit Flanschanschluss) wie zuvor beschrieben, jedoch

Dimension: DN 65 - DN 80

4 St EP GP

1.4.24 Zulage Demontage asbesthaltiger Dichtung DN10-25

Zulage für Position Demontage geflanschte Heizungsarmaturen DN10-25 für den Ausbau der asbesthaltigen Dichtungen an Flanschen unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften nach TRGS 519. Es sind bevorzugt Verfahren mit geringer Exposition einzusetzen. Faserdicht am Ort des Ausbaus verpacken mit Asbestkennzeichnung und zur Entsorgung bereitstellen, incl. aller erforderlichen Arbeiten zur Vor- und Nachbereitung der Ausbaustelle (intensive Reinigung). Sämtliche Aufwendungen zum Rückbau der asbesthaltigen Materialien sind einzukalkulieren (Planung, Geräte, Schutzkleidung, mögliche Erschwernisse durch das Tragen der Schutzkleidung sowie die deshalb erforderlichen Ruhezeiten, Abfallentsorgung der persönlichen Schutzausrüstung, etc.). Zur Entsorgung an den dafür ausgewiesenen Zwischenlagerflächen transportieren und erneutes Aufnehmen/Transport/Entsorgung. Asbest und asbesthaltige Bauteile gelten als gefährlicher Abfall, AVV 17 06 05* "asbesthaltige Baustoffe" bzw. 17 06 01*, die erforderlichen Nachweise der ordnungsgemäßen Entsorgung sind zu führen. Entsorgung als gefährlicher Abfall inkl. Andienungspflicht und Nachweisführung.

Dimension: DN10 - DN25

5 St EP GP

1.4.25 Zulage Demontage asbesthaltiger Dichtung DN32-50

Zulage für Position Demontage geflanschte Heizungsarmaturen DN32-50 für den Ausbau der asbesthaltigen Dichtungen an Flanschen unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften nach TRGS 519 wie zuvor beschrieben, jedoch

Dimension: DN32 - DN50

10 St EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.4.26 Zulage Demontage asbesthaltiger Dichtung DN65-80

Zulage für Position Demontage geflanschte Heizungsarmaturen DN65-80 für den Ausbau der asbesthaltigen Dichtungen an Flanschen unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften nach TRGS 519 wie zuvor beschrieben, jedoch

Dimension: DN65 - DN80

5 St EP GP

1.4.27 Demontage Kleinteile (Thermometer, etc.) DN10-20

Demontage sämtlicher nicht detailliert aufgeführten Kleinteile, wie z.B. Thermometer, Schnellentlüfter, KFE-Hähne, Manometer, etc.

Dimension: DN 10 - DN 20

40 St EP GP

1.4.28 Demontage Radiatoren bis 1000/1000/250mm

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von Heizkörpern (Radiatoren), vorwiegend in Gliederbauweise. Stahl-Heizkörper abnehmen, abtransportieren und entsorgen. Demontage und Entsorgung einschließlich Befestigungsmaterial, Vor-, Rücklaufventilen sowie -verschraubungen und Thermostatkopf. Leistung umfasst das Trennen in transportable Abschnitte und den Abtransport und die ordnungsgemäße Entsorgung des gesamten Abbruchmaterials. Das Material ist fachgerecht zu trennen, aus dem Gebäude zu bringen und nachweislich zu entsorgen. Inklusive aller Nebenarbeiten und Vorhaltungen.

Abmessungen:

Baulänge: bis 1000mm

Bauhöhe: bis 1000mm

Bautiefe: bis 250mm

8 St EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.4.29 Demontage Radiatoren bis 1500/1000/250mm

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von Heizkörpern
(Radiatoren) wie zuvor beschrieben, jedoch

Abmessungen:

Baulänge: bis 1500mm

Bauhöhe: bis 1000mm

Bautiefe: bis 250mm

4 St EP GP

1.4.30 Demontage Radiatoren bis 2000/1000/250mm

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von Heizkörpern
(Radiatoren) wie zuvor beschrieben, jedoch

Abmessungen:

Baulänge: bis 2000mm

Bauhöhe: bis 1000mm

Bautiefe: bis 250mm

2 St EP GP

1.4.31 Demontage Radiatoren bis 2500/1000/250mm

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von Heizkörpern
(Radiatoren) wie zuvor beschrieben, jedoch

Abmessungen:

Baulänge: bis 2500mm

Bauhöhe: bis 1000mm

Bautiefe: bis 250mm

3 St EP GP

1.4.32 Demontage Radiatoren bis 3000/1000/250mm

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von Heizkörpern
(Radiatoren) wie zuvor beschrieben, jedoch

Abmessungen:

Baulänge: bis 3000mm

Bauhöhe: bis 1000mm

Bautiefe: bis 250mm

4 St EP GP

Übertrag:

Übertrag:

Abmessungen:
Baulänge: bis 1000mm
Bauhöhe: bis 2000mm
Bautiefe: bis 250mm

Abmessungen:
Baulänge: bis 1000mm
Bauhöhe: bis 2800mm
Bautiefe: bis 250mm

Abmessungen:
Baulänge: bis 1000mm
Bauhöhe: bis 300mm
Bautiefe: bis 100mm

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Baulänge: bis 1000mm
 Bauhöhe: bis 1000mm
 Bautiefe: bis 100mm

17 St EP GP

1.4.37 Demontage Paneel-HK bis 1500/1000/100mm

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von
 Paneel-Heizkörpern (Strahlplatten) wie zuvor beschrieben,
 jedoch

Abmessungen:
 Baulänge: bis 1500mm
 Bauhöhe: bis 1000mm
 Bautiefe: bis 100mm

9 St EP GP

1.4.38 Demontage Paneel-HK bis 2000/1000/100mm

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von
 Paneel-Heizkörpern (Strahlplatten) wie zuvor beschrieben,
 jedoch

Abmessungen:
 Baulänge: bis 2000mm
 Bauhöhe: bis 1000mm
 Bautiefe: bis 100mm

5 St EP GP

1.4.39 Demontage Paneel-HK bis 2500/1000/100mm

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von
 Paneel-Heizkörpern (Strahlplatten) wie zuvor beschrieben,
 jedoch

Abmessungen:
 Baulänge: bis 2500mm
 Bauhöhe: bis 1000mm
 Bautiefe: bis 100mm

8 St EP GP

1.4.40 Demontage Paneel-HK bis 3000/1000/100mm

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von
 Paneel-Heizkörpern (Strahlplatten) wie zuvor beschrieben,
 jedoch

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Abmessungen:
 Baulänge: bis 3000mm
 Bauhöhe: bis 1000mm
 Bautiefe: bis 100mm

11 **St** EP GP

1.4.41 Demontage Paneel-HK bis 3500/1000/100mm

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von
 Paneel-Heizkörpern (Strahlplatten) wie zuvor beschrieben,
 jedoch

Abmessungen:
 Baulänge: bis 3500mm
 Bauhöhe: bis 1000mm
 Bautiefe: bis 100mm

6 **St** EP GP

1.4.42 Demontage Paneel-HK bis 4000/1000/100mm

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von
 Paneel-Heizkörpern (Strahlplatten) wie zuvor beschrieben,
 jedoch

Abmessungen:
 Baulänge: bis 4000mm
 Bauhöhe: bis 1000mm
 Bautiefe: bis 100mm

6 **St** EP GP

1.4.43 Demontage Paneel-HK bis 5000/1000/100mm

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von
 Paneel-Heizkörpern (Strahlplatten) wie zuvor beschrieben,
 jedoch

Abmessungen:
 Baulänge: bis 5000mm
 Bauhöhe: bis 1000mm
 Bautiefe: bis 100mm

11 **St** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.4.44 Zulage Demontage asbesthaltiger HK-Dichtung bis 100mm

Zulage für Position Demontage Heizkörper (Radiatoren oder Paneel-HK) für den Ausbau der asbesthaltigen Dichtungen unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften nach TRGS 519. Es sind bevorzugt Verfahren mit geringer Exposition einzusetzen. Faserdicht am Ort des Ausbaus verpacken mit Asbestkennzeichnung und zur Entsorgung bereitstellen, incl. aller erforderlichen Arbeiten zur Vor- und Nachbereitung der Ausbaustelle (intensive Reinigung). Sämtliche Aufwendungen zum Rückbau der asbesthaltigen Materialien sind einzukalkulieren (Planung, Geräte, Schutzkleidung, mögliche Erschwernisse durch das Tragen der Schutzkleidung sowie die deshalb erforderlichen Ruhezeiten, Abfallentsorgung der persönlichen Schutzausrüstung, etc.). Zur Entsorgung an den dafür ausgewiesenen Zwischenlagerflächen transportieren und erneutes Aufnehmen/Transport/Entsorgung. Asbest und asbesthaltige Bauteile gelten als gefährlicher Abfall, AVV 17 06 05* "asbesthaltige Baustoffe" bzw. 170601*, die erforderlichen Nachweise der ordnungsgemäßen Entsorgung sind zu führen. Entsorgung als gefährlicher Abfall inkl. Andienungspflicht und Nachweisführung.

Durchmesser: bis 100 mm

16	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

1.4.45 Zulage Demontage asbesthaltiger HK-Dichtung bis 150mm

Zulage für Position Demontage Heizkörper (Radiatoren oder Paneel-HK) für den Ausbau der asbesthaltigen Dichtungen unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften nach TRGS 519 wie zuvor beschrieben, jedoch

Durchmesser: bis 150 mm

12	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

1.4.46 Demontage Stahlblech-Kompakt-HK 1000/600/200mm

Fachgerechter Rückbau und Entsorgung von Heizkörpern (Stahlblech-Kompaktheizkörper). Stahlblech-Heizkörper abnehmen, abtransportieren und entsorgen. Demontage und Entsorgung einschließlich Befestigungsmaterial, Vor-, Rücklaufventilen sowie -verschraubungen und Thermostatkopf. Leistung umfasst das Trennen in transportable Abschnitte und den Abtransport und die ordnungsgemäße Entsorgung des gesamten Abbruchmaterials. Das Material ist fachgerecht zu trennen, aus dem Gebäude zu bringen und nachweislich zu entsorgen. Inklusive aller Nebenarbeiten und Vorhaltungen.

Übertrag:

- 172 -

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.4.50 Demontage verzinkte Luftkanäle (B510-1000/H100-500mm)

Demontage von verzinkten, geraden Luftkanälen und Luftkanalformstücken wie zuvor beschrieben, jedoch

Breite Kanal: 510 - 1000 mm

Höhe Kanal: 100 - 500 mm

98 **m²** EP GP

1.4.51 Demontage verzinkte Lüftungsrohre DN100-200

Demontage von verzinkten, runden (teilweise flexiblen) Lüftungsrohren und Lüftungsrohrformstücken. Demontage inklusive Zubehör, Befestigung, Form- und Verbindungsteile, Flansch- sowie Kleinteile. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Dimension: DN 100 - 200

42 **m** EP GP

1.4.52 Demontage rechteckige Lüftungsgitter (L50-100/B5-25cm)

Demontage von Lüftungsgitter in rechteckiger Ausführung aus Alu/Stahl/Kunststoff. Demontage inklusive Zubehör Anschlusskasten, Rahmen und Kleinteile. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Länge: 50 - 100 cm

Breite: 5 - 25 cm

24 **St** EP GP

1.4.53 Demontage runde Drosselklappe DN100-200

Demontage von Drosselklappen in runder Ausführung. Demontage inklusive Zubehör, Befestigung, Form- und Verbindungsteile sowie Kleinteile. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Dimension: DN 100 - 200

8 **St** EP GP

1.4.54 Demontage Brandschutzklappen DN100-160

Demontage asbesthaltiger Brandschutzklappen, horizontal und vertikal, einschl. Zubehör, Endlagenschalter, Form- und Verbindungsteile sowie Befestigungen unter Beachtung der TRGS 519 Kap. 16 inkl. Abschlussreinigung im betroffenen

Übertrag:

Übertrag:

Dimension: DN 100 - DN 160

Breite: 100 - 500 mm
Höhe: 100 - 500 mm
Länge: 300 - 600 mm

Breite: 510 - 1000 mm
Höhe: 100 - 500 mm
Länge: 300 - 600 mm

Demontage von Brandschutzstellerventile in runder Ausführung.
Demontage inklusive Zubehör, Befestigung, Form- und
Verbindungssteile sowie Kleinteile. Einschließlich der Stemm-

- 174 -

Übertrag:

Dimension: DN 100 - DN 160

1.4.58

Größe: bis 100m³/h

1.4.59

Größe: bis 400m³/h

1.4.60

Größe: bis 400m³/h

- 175 -

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.4.61 Demontage Lüftungsgerät 3.000m3/h

Demontage Lüftungsgeräte 3.000m3/h, inklusive Zubehör, Befestigung, Form- und Verbindungsteile sowie Kleinteile.

Lüftungsgerätekompenten bestehend aus:

- Lüftungsgerätgehäuse isoliert
- Ventilator
- Nacherhitzer
- Filter

Demontage in transportable Teile, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Abtransport und fachgerechter Entsorgung. Das Gerät steht im Dachraum des BA III.

Größe: bis 3.000m3/h

2 St EP GP

1.4.62 Demontage und Entsorgung von Stahlkonstruktionen

Demontage und Entsorgung von Befestigungen aus Profileisen verzinkt sowie Sonderbefestigungen als Konsolen, Montage-schienen, Halterungen und Stützen. Einschließlich Befestigungsmaterial und Kleinmaterial wie Schrauben und Dübel. Demontage in transportable Teile, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Abtransport und fachgerechter Entsorgung.

150 kg EP GP

Demontage Sanitäranlagen

Demontage Sanitäranlagen

1.4.63 Absperren und Entleeren der Sanitäranlagen im BA III

Absperren und Entleeren der Sanitäranlagen im BA III, abschnittsweise.

Einschließlich dem Absperren und Entleeren der Trinkwasserleitungen DN10-DN50. Die zu demontierenden Anlagenteile sind zu sperren und zu sichern, sowie bei Bedarf stromlos zu setzen.

Diese Position versteht sich einschließlich aller zusätzlich erforderlichen Nebenleistungen und inklusive der Bestandsaufnahme Sanitäranlagen/-leitungen. Die Entleerungs-

Übertrag:

Übertrag:

1 St = 1x Sanitärstrang bzw. Teilabschnitt.

1.4.64 Trennen und fachgerechtes Verschließen TW DN10-25

Trennen und fachgerechtes Verschließen der bestehenden Sanitärleitung aus verz. Stahlrohr. Trennen der best. Trinkwasserleitung aus Stahlrohr verz. und Anschluss für Blindkappe herstellen. Die Leitungen werden getrennt, unter Hinzugabe Leitungsformstück (Blindstopfen), Anschluss-, Dichtungs- und Verbindungsmaterialien druckdicht verschlossen. Einschließlich dem Wiederinbetriebnehmen des Hauptstrangs und aller erforderlichen Nebenarbeiten.

3 St EP GP

1.4.65 Trennen und fachgerechtes Verschließen TW DN32-50
Trennen und fachgerechtes Verschließen der bestehenden Sanitärleitung aus verz. Stahlrohr wie zuvor beschrieben, jedoch

2 **St** EP GP

1.4.66 Demontage Versorgungsleitungen (Stahlrohre) DN10-25
Demontage Versorgungsleitungen, Stahlrohre verzinkt, mit Zubehör, Befestigung, Form- und Verbindungsteile, Flansch sowie Kleinteile.
Demontage in transportable Teile, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Abtransport und fachgerechter Entsorgung.

112 m EP GP

- 177 -

Übertrag:

- 178 -

Übertrag:

Rohrdimension: DN10 - DN25

1.4.71

Demontage Rohrdämmung KMF, einschließlich der Ummantelung aus PVC, Bitumen-Pappe, verzinktem Stahlblech oder Gipsummantelung wie zuvor beschrieben, jedoch

12 m EP GP

Demontage Entwässerungsleitungen (Gussrohre) ohne Dämmung, mit Zubehör, Befestigung, Form- und Verbindungsteile, sowie Kleinteile.
Demontage in transportable Teile, einschließlich aller erforderlichen Nebearbeiten, Abtransport und fachgerechter Entsorgung.

86 **m** EP GP

Demontage Entwässerungsleitungen (Gussrohre) wie zuvor beschrieben, jedoch

57 m EP GP

- 179 -

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.4.74 Demontage RW-Rohrdämmung DN50-100

Demontage Dämmung von Regenwasser-Rohrleitungen, inkl. Formstücke und Ummantelung, inkl. Abtransport und fachgerechter Entsorgung.
Isolierung aus Mineralfaser oder Kautschuk, ohne Ummantelung.

Rohrdimension: DN50 - DN100

52 **m** EP GP

1.4.75 Zulage für PAK-haltige Gussrohr-Lackierung DN50-70

Zulage für den selektiven Ausbau PAK-haltiger Gussrohre DN50-70, einschl. Zubehör, Form- und Verbindungsteile sowie Befestigungen unter Beachtung der TRGS 551. Bei den Arbeiten ist zu beachten, dass sie gemäß TRGS 551 Kap. 5 ausgeführt werden, inkl. Abschlussreinigung im betroffenen Bereich mit K1-Sauger nach dem Rückbau der belasteten Brandschutzklappe; inkl. sortenreines Verpacken der Materialien in Big-Bags oder PE Säcke am Ausbauort im ausgewiesenen S/W-Bereich; sämtliche Aufwendungen für den Rückbau der PAK-haltigen Materialien sind einzukalkulieren (Planung, Geräte, Erschwernisse etc.). Inkl. zur Entsorgung an den dafür ausgewiesenen Zwischenlagerflächen transportieren und fachgerecht entsorgen. PAK gilt als gefährlicher Abfall. Die erforderlichen Nachweise der ordnungsgemäßen Entsorgung sind zu führen. PAK als gefährlicher Abfall ist andienungspflichtig! Einschließlich der Stemm- und Brecharbeiten zum Lösen der PAK-haltigen Materialien aus Decken und Wände (Beton/Ziegel/Kalksandstein).

14 **m** EP GP

1.4.76 Demontage Rohrleitung (PVC/PP/PE) bis DN 50

Demontage Rohrleitung aus PVC/PP/PE, mit Formstücken, Befestigung, Anbau- und Kleinteile, etc. Demontage in transportable Teile, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Abtransport und fachgerechter Entsorgung.

Dimension: bis DN 50

31 **m** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.4.77 Demontage Rohrleitung (PVC/PP/PE) DN65-100

Demontage Rohrleitung (PVC/PP/PE) wie zuvor beschrieben, jedoch

Dimension: DN 65 - DN 100

26	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

1.4.78 Demontage Sanitärarmaturen (verschraubt) DN10-25

Demontage folgender Sanitärarmaturen (verschraubt) mit Zubehör, Befestigung, Anbau- und Kleinteile, einschließlich aller Nebenarbeiten.

- Kugelhähne
- Absperrschieber
- Regulierventile
- Schrägsitzventile
- Unterputzventile
- Rückschlagventile
- Wasserzähler
- Wasserhähne
- Druckminderer
- Filter
- Zirkulationspumpe

Dimension: DN 10 - DN 25

10	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

1.4.79 Demontage Sanitärarmaturen (verschraubt) DN32-50

Demontage Sanitärarmaturen mit Zubehör wie zuvor beschrieben, jedoch

Dimension: DN 32 - DN 50

10	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

1.4.80 Demontage Sanitärarmaturen (geflanscht) DN15-25

Demontage folgender Sanitärarmaturen (geflanscht) mit Zubehör, Befestigung, Anbau- und Kleinteile, einschließlich aller Nebenarbeiten.

- Kugelhähne
- Absperrschieber
- Regulierventile
- Schrägsitzventile
- Unterputzventile
- Rückschlagventile
- Wasserzähler

Übertrag:

Übertrag:

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

- Röhrengeruchsverschluß
- Standarmatur
- Eckventile
- Spiegel 60 x 50 cm
- Papierhandtuchspender
- Seifenspender

Einschließlich aller benötigten Gerätschaften aus dem Gebäude schaffen und fachgerechter Entsorgung.

24 **St** EP GP

1.4.85 Demontage Ausgussbecken-Anlage inkl. Zubehör

Demontage Ausgussbecken-Anlage mit Ausstattung und Zubehör. Inklusive Demontage Befestigungen, Kleinteile und sonstigem Zubehör. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Ausgussbecken-Anlage bestehend aus:

- Becken aus emal. Stahlblech
- Ablaufventil
- Röhrengeruchsverschluß
- Wandarmatur
- Handtuchhalter

Einschließlich aller benötigten Gerätschaften aus dem Gebäude schaffen und fachgerechter Entsorgung.

1 **St** EP GP

1.4.86 Demontage Werkraumbecken-Anlage inkl. Zubehör

Demontage Werkraumbecken-Anlage mit Ausstattung und Zubehör. Inklusive Demontage Befestigungen, Kleinteile und sonstigem Zubehör. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Werkraumbecken-Anlage bestehend aus:

- Doppelbecken aus Keramik
- Ablaufventil
- Röhrengeruchsverschluß
- Wandarmatur
- Spiegel 60 x 50 cm
- Papierhandtuchspender
- Seifenspender
- Gipsfangbecken

Einschließlich aller benötigten Gerätschaften aus dem Gebäude schaffen und fachgerechter Entsorgung.

6 **St** EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.4.87 Demontage elektr. Warmwasserspeicher 5-10 Ltr.

Demontage elektrischer Warmwasserspeicher mit Zubehör.
Inklusive Demontage Befestigungen, Kleinteile und sonstigem
Zubehör. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Einschließlich aller benötigten Gerätschaften aus dem Gebäude
schaffen und fachgerechter Entsorgung.

Inhalt: 5-10 Ltr.

2 St EP GP

1.4.88 Demontage elektr. Warmwasserspeicher 15-50 Ltr.

Demontage elektrischer Warmwasserspeicher mit Zubehör.
Inklusive Demontage Befestigungen, Kleinteile und sonstigem
Zubehör. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Einschließlich aller benötigten Gerätschaften aus dem Gebäude
schaffen und fachgerechter Entsorgung.

Inhalt: 15-50 Ltr.

1 St EP GP

1.4.89 Demontage Boden-/Flachdachabläufe DN70-DN100

Demontage Bodenabläufe/Flachdachabläufe mit senkrechtem
oder gewinkelterm Abfluss, mit Zubehör, Befestigung, Anbau-
und Kleinteile, einschließlich aller Nebenarbeiten, wie das
Freistimmen des Ablaufkörpers.

Es ist darauf zu achten, dass die Bodenabläufe so demontiert
werden, dass die Grundleitung nicht beschädigt wird. Das
Verschließen der entstehenden und nicht mehr benötigten
Öffnung erfolgt bauseits.

Dimension: DN 70 - DN 100

5 St EP GP

1.4.90 Vorbereitung zum Verschluss GA DN100-DN150

Vorbereitung zum Verschluss der best.
Grundleitungsanschlüsse einschließlich aller Nebenarbeiten, wie
das Freistimmen und Säubern des Grundleitungsanschlusses
sowie Entsorgung des Ausbruchmaterials.
Ausbruch Grundleitung erfolgt bis ca. 5 cm unterhalb OK RFB.

Übertrag:

Übertrag:

Dimension: DN100 - DN150

1.4.91

Sichern zum späteren Anschluss der bestehenden Grundleitungsanschlüsse einschließlich aller Nebenarbeiten, wie das Freistemmen und Säubern des Grundleitungsanschlusses sowie Entsorgung des Ausbruchmaterials.
Ausbruch Grundleitung erfolgt bis zur bodenbündigen Muffe. Der Grundleitungsanschluss muss fachgerecht und druckdicht für das Nachfolgewerk gesichert werden.

Dimension: DN100 - DN150

Provisorische Regenentwässerung zum Abbruch BA III.
Provisorische Maßnahmen im Abbruchbereich zur
Entwässerung des Altdaches der Schule mit PVC-Rohren
DN100-150 und Formstücken.

1.4.92

Anschluss an Regenentwässerung im Bestand, z.B. an Dachgully-Anschlusssutzen mit Außendurchmesser 75-105mm mittels Langmuffenrohr (PE-Material und EPDM-Dichtung), herstellen.
Einschließlich Übergangsspannverbinder bzw. Haltekralle zur längskraftschlüssigen Sicherung aus Cr-Ni-Stahl 1.4301, Spannverbinder aus CrTi-Stahl 1.451 als Verbindung an Falleitung und 1 Satz Rohrbefestigung mit gedämmter Rohrschelle, rechteckiger Grundplatte und Kleinmaterial.

- 185 -

Übertrag:

Dimension: DN 70

1.4.93 Anschluss an Regenentwässerung im Bestand DN100
Anschluss an Regenentwässerung im Bestand wie zuvor beschrieben, jedoch

Dimension: DN 100

1.4.94 Verschluss Regenentwässerung im Bestand
Deckendurchführung der zuvor beschriebenen Regenentwässerungsanschlüsse im Bestand (Beton-Decke) regensicher mit provisorischem und später leicht abnehmbarem Verschluss (Abdichtungsfolie) und mit Quellvergussmörtel verschließen. Einschließlich Brunnenschaum zum fixieren der Entwässerungspunkte.

Größe Durchführung: 500 bis 1000 cm²

1.4.95 Rohr für Regenentwässerung im Bestand

Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung für die provisorische Regenentwässerung. Die Rohrleitungen und Formstücke sind unter Beachtung und Einhaltung der DIN 1986-100, DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung gefällegerecht in den erforderlichen Einzellängen zu verlegen.

Die Verbindung erfolgt mit Steckmuffen mit werkseitig vormontierten Dichtringen als Dichtsystem mit Dreifachdichtlippe aus SBR nach DIN EN 681. Die Rohre sind temperaturbeständig im Bereich von -20° C bis 90° C, bruchsicher, laugen- und säurebeständig, beständig gegen Abwasser-Chemikalien im Bereich pH 2 bis pH12, frei von PVC und komplett recyclefähig.

Position versteht sich inklusive Verschnitt/Abfall und

- 186 -

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.4.99 Doppelmuffe aus PP, DN100

Vollwandabwasserrohr-Formstücke aus Polypropylen (PP-MD)
gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter
Lippendichtung sonst wie zuvor beschrieben, jedoch

Fomstück: Doppelmuffe
Dimension: DN 100

10 St EP GP

1.4.100 Überschiebmuffe aus PP, DN100

Vollwandabwasserrohr-Formstücke aus Polypropylen (PP-MD)
gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter
Lippendichtung sonst wie zuvor beschrieben, jedoch

Fomstück: Überschiebmuffe
Dimension: DN 100

5 St EP GP

1.4.101 Profileisen für Befestigungen

Profileisen verzinkt zur Anfertigung von Befestigungen sowie
Sonderbefestigungen als Konsolen, Sonderkonstruktionen,
Montageschienen, Halterungen und Stützen. Einschließlich
Befestigungsmaterial und Kleinmaterial, wie Schrauben und
Dübel.

50 kg EP GP

Stundenlohnarbeiten (HLS)

Stundenlohnarbeiten HLS für Montagepersonal
(Mischstundensatz) sind nur auf Anforderung der Bauleitung auf
Nachweis zu leisten.

Stundenlohnarbeiten müssen eindeutig
erkennen lassen

- Vor u.- Zunamen
- Beruf
- Lohngruppe
- Arbeitsleistung nach Ort, Zeit und Dauer

Die vom Auftraggeber oder seinem Bevollmächtigten
unterschiedenen Stundenlohnzettel müssen für jeden
Kalendertag getrennt ausgestellt sein.
Sind sind täglich der Bauleitung in zweifacher Aus-
fertigung zur Anerkennung vorzulegen incl. verbrauchter
Materiallisten.

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

Nachträglich eingereichte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt.

In den Stundenverrechnungssätzen sind enthalten:

- Lohnkosten
- Nebenkosten
- Sozialleistungen
- Aufsicht
- Werkzeuge
- Gemeinkostenanteile
- Gewinn
- Auslösungen
- Fahrt- und Reisekosten
- Übernachtungskosten

Es gelten nur nachstehende Verrechnungssätze und es wird nur die reine Arbeitszeit vor Ort bezahlt.
Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet.

Die Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt.

1.4.102	Meisterstunde Meisterstunde sonst wie zuvor beschrieben		
	10 h	EP	GP
1.4.103	A- Monteurstunden A- Monteurstunden sonst wie zuvor beschrieben		
	15 h	EP	GP
1.4.104	B- Monteurstunden B- Monteurstunden sonst wie zuvor beschrieben		
	15 h	EP	GP

Übertrag:

BA3 Umbau, Sanierung und Erweiterung Gymnasium SOB

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.4	HLS

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.4.105 **Helferstunden**
Helferstunden
sonst wie zuvor beschrieben

15 **h**

EP GP

Titel 1.4 HLS

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.5	Stundenlohnarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.5 Stundenlohnarbeiten**Vorbemerkungen**

Für Arbeiten, die umständehalber nicht massenmäßig erfasst werden können und mit ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung unter täglicher Vorlage der Regiezettel ausgeführt werden, kommen nachstehende Verrechnungssätze in Anwendung.

Die Verrechnungssätze sind unaufgegliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten,
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten,
- Sozialkassenbeiträge,
- Gemeinkostenanteile,
- Gewinn.

Stammarbeiterzulagen werden nicht vergütet. Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet.

Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird ein Zuschlag für den Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Für Mehrarbeit werden zusätzlich die Sozialkosten vergütet.

Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und stattdessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten.

Stundenlohnarbeiten sind nur nach schriftlicher Beauftragung auszuführen und werden auch nur dann anerkannt. Die Stundenzettel sind werktäglich einzureichen. Alle Positionen sind Bedarfspositionen.
Für Stundenlohnarbeiten greift § 2 Nr.3 VOB/B nicht!

1.5.1 Stundenlohnarbeiten, Vorarbeiter

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind, werden berechnet für: Vorarbeiter.

40 Std. EP GP

1.5.2 Stundenlohnarbeiten, Facharbeiter

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind, werden berechnet für: Facharbeiter.

40 Std. EP GP

1.5.3 Stundenlohnarbeiten, Helfer

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind, werden berechnet für: Helfer

50 Std. EP GP

Übertrag:

LV	05C	ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND
BEREICH	1	UMBAU und SANIERUNG
Titel	1.5	Stundenlohnarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Übertrag:

1.5.4 Maschinen und Geräte, Trennschnitte Beton d=30cm

Verrechnungssatz für Trennschnitte in
Stahlbetondecken/Wände
d=30cm
Abrechnung nach Ifdm.

10 **Ifdm** EP GP

1.5.5 Maschinen und Geräte, Abbruchhammer

Verrechnungssatz für Maschinen und Geräte frei Baustelle,
einschl. Bedienungspersonal und Betriebskosten.
Abbruchhammer

15 **Std** EP GP

1.5.6 Maschinen und Geräte, Kernbohrgerät

Verrechnungssatz für Maschinen und Geräte frei Baustelle,
einschl. Bedienungspersonal und Betriebskosten.
Kernbohrgerät

15 **Std** EP GP

Titel 1.5 Stundenlohnarbeiten

.....

Zusammenstellung

Gesamt in EUR

Gewerk 05C ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND

BEREICH 1	UMBAU und SANIERUNG	.....
Titel 1.1	Baustelleneinrichtung, Organisation, Hori...	.....
Titel 1.2	Abbrucharbeiten im Bestand	.....
1.2.1	Abbruch Dachbereich	.....
1.2.2	Abbruch Untergeschoss - Ebene 0	.....
1.2.3	Abbruch Erdgeschoss - Ebene 1	.....
1.2.4	Abbruch Obergeschoss - Ebene 2	.....
1.2.5	Abbruch Fassade / Außenbereich	.....
1.2.6	Abbrucharbeiten schadstoffhaltige und as...	.....
Titel 1.3	Entsorgung	.....
Titel 1.4	HLS	.....
Titel 1.5	Stundenlohnarbeiten	.....

Gesamtsumme

LV ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.