

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Rohbau 3.BA Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Projekt **A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim**
Rohbau 3.BA Bauteil V

Ausführungsort

Angebotssumme netto		EUR	_____
Mehrwertsteuer	<u>19,00</u> %	EUR	_____
Angebotssumme brutto		EUR	_____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Rohbau 3.BA Bauteil V

Allgemeine Baubeschreibung

Baubeschreibung

Die Stadt Mülheim plant die Sanierung und Erweiterung der Brüder-Grimm-Grundschule in Mülheim an der Ruhr. Die Maßnahme umfasst eine brandschutz- und schadstofftechnische Sanierung, einhergehend mit der Zusammenführung der bisher einzelnen Gebäude zu einem Schulzentrum.

Gebäudebeschreibung:

Der Grundschulstandort befindet sich an der Zastrowstraße 19-21 in 45476 Mülheim an der Ruhr. Das Areal setzt sich aus vier, auf dem Grundstück verteilten, einzelnen Gebäuden zusammen. Die Evangelische Grundschule (Bauteil 1) ist im Bestand bereits durch einen Zwischentrakt (Bauteil 2) mit der Kindertagesstätte (Bauteil 3) verbunden. Des Weiteren befinden sich hier noch die Offene Ganztagschule (Bauteil 4), die Katholische Grundschule (Bauteil 5) und eine Sporthalle (Bauteil 6). Die einzelnen Gebäudeteile stammen aus unterschiedlichen Baujahren (von 1955 bis 2006).

Bauteil 1: Bauteil 1 verfügt über ein Erdgeschoss, Obergeschoss und ein Kellergeschoss, wobei das Kellergeschoss als Aufenthaltsbereich genutzt wird, da die Fenster weitgehend über Straßen- bzw. Schulhofniveau liegen. Das Gebäude ist in Massivbauweise errichtet und verfügt über ein Walmdach.

Bauteil 2: Das Gebäude bestehend aus Keller- bis Obergeschoss, verbindet Bauteil 1 und 3 miteinander. Es wird vollständig zurückgebaut.

Bauteil 3: Bauteil 3 besteht aus drei Geschossen; Kellergeschoss bis Obergeschoss. Das Kellergeschoss weist eine geringe Raumhöhe und Belichtung auf und wird nur für Lager und Technikräume genutzt. Das Gebäude ist in Massivbauweise errichtet und verfügt über ein Walmdach.

Bauteil 4: Das freistehende Bauteil 4 verfügt über Erdgeschoss und Obergeschoss. Es ist in Modulbauweise ausgeführt und mit einem Flachdach versehen.

Bauteil 5: Das freistehende, eingeschossige Gebäude verfügt über ein Flachdach, ausgeführt als Rippendecke.

Bauteil 6: Die Sporthalle ist nicht mit den anderen Gebäuden verbunden. Im Erdgeschoss befinden sich Umkleiden, Sanitärbereiche und der Sportbereich. Die Sporthalle ist teilweise unterkellert und enthält Technikräume.

Der Schulhof spannt sich zwischen dem Gebäude Bauteil 1 bis Bauteil

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Rohbau 3.BA Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

5 auf.

Maßnahmenbeschreibung:

Folgende Maßnahmen sind als Gesamtmaßnahme geplant:

Bauteil I (EGS): Sanierung und Erweiterung

Bauteil II (EGS): Abriss und Neubau

Bauteil III (KiTa): Sanierung

Bauteil IV (OGS): Erweiterung

Bauteil V: (KGS): Sanierung

Bauteil VI (Turnhalle): Sanierung

Die Zielsetzung der Umsetzung ist die Zusammenführung der einzelnen Gebäude der Schulanlage, durch Verbindungsgänge und Gebäudeerweiterungen, zu einem zusammenhängenden Schulzentrum, der Brüder-Grimm-Schule.

Eine durchgängige innere Verbindung zwischen den verschiedenen Schulgebäuden, ein barrierefreier Zugang für gehbehinderte Personen zu allen zentralen und gemeinsamen Räumen sowie zu den Unterrichtsräumen und die Einbeziehung der Brandschutzmaßnahmen bzw. zur Schadstoffsanierung sind Grundvoraussetzungen, die berücksichtigt wurden.

Die Planung sieht eine Aufteilung des 4-zügigen Raumprogramms nach dem Münchner Lernhauskonzept vor. 4 Klassenräume mit zugehörigem Nebenraum, ein Mehrzweckraum und ein Lehrerstützpunkt (kleines Lehrerzimmer) bilden ein Cluster. Die gesamte Schule besteht aus 4 Clustern nebst OGS.

Die Gebäude der EGS (Bauteil 1) und OGS (Bauteil 4) werden erweitert. Der Zwischentrakt (Bauteil 2) zwischen dem EGS- und Kita-Gebäude wird abgebrochen und durch einen neuen Verbindungsbau mit angegliederter Aula ersetzt.

Die architektonische Wirkung der beiden Ziegelgebäude (EGS und Kita) an der Marktstraße wird beibehalten. Der Neubau des Zwischentraktes, die Erweiterung der OGS sowie der Anbau der EGS wurden als vom Bestand deutlich ablesbare Bereiche konzipiert. Zwei neue Haupteingänge (einer barrierefrei) werden in dem Zwischentrakt (Bauteil 2) zur Marktstraße geschaffen. Der bestehende Eingang an der Zastrowstraße entfällt.

Die barrierefreie Erschließung sämtlicher Etagen und Halbetagen wird durch den neuen Aufzug im EGS-Gebäude ermöglicht. Rampen von maximal 6% Steigung überbrücken die Höhenunterschiede zwischen den bestehenden Gebäuden. Die Klassenräume 1-4, ihre Nebenräume und der Mehrzweckraum im Erdgeschoss Bauteil 1 können barrierefrei über einen Plattformlift (3 Stufen) erreicht werden.

Die Bestandsgebäude der Schule (BT 1 teilweise; BT 3; BT 4

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Rohbau 3.BA Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

teilweise; BT V) werden schadstoffsaniert. Die Wände müssen neu verputzt und gestrichen werden, die Böden bekommen einen neuen Belag. Fast alle Fenster, Fensterbänke und Türen werden ausgetauscht.

Die neuen Erweiterungsbauten der Schule (BT 1 teilweise; BT 2; BT 4 teilweise) werden als Gebäudekonstruktion in Stahl-Modulbauweise mit einer Vorhangfassade in Faserzement und Flachdach mit Gefälledämmung und Bitumenbahnen ausgeführt. Es sind Kunststoffenster vorgesehen. Außentüren und innenliegende Brandschutztüren sind in ALU mit VSG-Glas und alle weiteren Innentüren als Holzwerkstofftüren geplant.

Als Bodenbelag über Estrich sind PVC und Fliesen und als Wandbelag sind Putz und Anstriche geplant. Die Decke wird als Akustik-Abhängedecken, teilweise mit Randfries ausgeführt.

Die Turnhalle wurde als Sanierungsobjekt mit in das Gesamtobjekt integriert.

Maßnahmenbeschreibung nach Bauabschnitten:

Bauabschnitt 1

Das bestehende Bauteil 2 wird zurückgebaut und neu erstellt. Der Neubau Bauteil 2 weist neben dem Verbindungstrakt eine Aula auf. Der Bestandsbau als auch der Neubau des Verbindungstraktes sind unterkellert, sodass bereits durch die bauseitigen Abbruchmaßnahmen eine Baugrube vorhanden sein wird. Der Neubau des Verbindungstraktes wird über ein Kellergeschoss, Erdgeschoss und Obergeschoss verfügen und im Erd- und Obergeschoss Bauteil 1 und 2 miteinander verbinden. Zwei neue Haupteingänge, einer barrierefrei, sind im Erdgeschoss im Osten zur Markstraße geplant. Das Kellergeschoss weist keine Verbindung zu anderen Bauteilen auf. Hier sind hauptsächlich Sanitäreanlagen untergebracht. Zur Verbindung der Geschosse sind zwei Betonfertigtreppe mit Stahlgeländer und Edelstahlhandlauf geplant. Eine neue Rampe im OG des Bauteil 2 wird aufgeständert und beidseitig mit einem Edelstahlhandlauf versehen. Der Verbindungstrakt wird ein Flachdach erhalten. Für die Gründung wird die Bodenplatte herangezogen, zu Bauteil 1 und 3 müssen Streifenfundamente zur Abfangung vorgesehen werden. Bauteil 2 beinhaltet neben dem Verbindungstrakt östlich zwischen den beiden Haupteingängen eine Aula. Diese wird eingeschossig und in Modulbauweise ausgeführt. Die Aula in Bauteil 2 erhält einen außenliegenden, motorisierten Sonnenschutz. Die Aula weist ein Flachdach mit Bekiesung auf. Der Modulbau benötigt Streifenfundamente zur Gründung.

Bauteil 3 bleibt als Bestandsgebäude erhalten, wird schadstoffsaniert und erhält neue Wand-, Boden und Deckenbeläge. Das bestehende

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Rohbau 3.BA Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Treppenhaus wird rückgebaut. Keller- und Erdgeschoss werden durch eine neue Ortbetontreppe mit Stahlgeländer und Edelstahlhandlauf zu verbunden. Erschlossen werden beide Geschosse über einen Durchgang zu Bauteil 2. Außerdem erhält das Erdgeschoss einen Ausgang. Das Treppenhaus der Kita (Bauteil 3) wird rückgebaut.

Bauabschnitt 2

Das Bestandsgebäude Bauteil 4 ist in Modulbauweise ausgeführt. Das Gebäude wird an Anlehnung an die Bauweise des Bestandsgebäudes um Modulbauten erweitert und an Bauteil 2 und 5 angeschlossen. Für den Neubau müssen Streifenfundamente vorgesehen werden.

Bestands- und Neubau verfügen über ein Erdgeschoss und Obergeschoss und sind über eine innenliegende Treppe verbunden. Der Bestandteil wird soweit erneuert (Fassade, Fenster, Bodenbelag, Anstrich etc.), sodass optisch kein Unterschied zwischen Bestand und Neubau erkennbar ist.

Bauabschnitt 3

Bauteil 5 bleibt als Bestandsgebäude erhalten, wird schadstoffsaniert und erhält neue Wand-, Boden und Deckenbeläge. Die Türen werden ausgetauscht.

Bauabschnitt 4

Bauteil 1 bleibt als Bestandsgebäude erhalten, wird schadstoffsaniert und erhält neue Wand-, Boden und Deckenbeläge. Fenster, Fensterbänke und Türen werden ausgetauscht. Das Treppenhaus des Gebäudes wird komplett erneuert und mit einem Aufzug ausgestattet.

Bauabschnitt 5

Die Turnhalle wird schadstoffsaniert und erhält einen neuen Wandanstrich und Bodenbeläge. Die Umkleide- und Sanitärbereiche sowie Flure erhalten als neuen Bodenbelag Fliesen und als Decke eine Akustik-Abhangdecken mit Randfries. Die Türen werden ausgetauscht. Im Hallenbereich ist ein neuer Sportboden und Deckenstrahlplatten mit akustischer Wirksamkeit vorgesehen. Rolltore und Prallwände wurden kurzfristig erneuert.

Erschließung

Adresse der Baustelle:
Brüder-Grimm-Schule
Zastrowstraße 19-21
45476 Mülheim

Die Baustelle für den Bauabschnitt 1 kann nur über die Markstraße oder die Zastrowstraße und den Schulhof erreicht werden. Der Zugang in Bauteil 3 erfolgt über den Übergang zu BT 2 oder den neue zu schaffenden Eingang nördlich in Bauteil 3.

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Rohbau 3.BA Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Aufgrund der beengten Platzverhältnisse auf dem Grundstück, sowie der schulischen Situation sind Parkplätze nur begrenzt vorhanden.

Ausführung

Bauabschnitt 1 | Bauteil: 2 und 3

- Bauteil 3 ist leergezogen. Bauteil 1, 4 und 5 befinden sich im Betrieb

Bauabschnitt 2 | Bauteil: 4

- Bauteil 4 ist leergezogen. Die Schüler aus Bauteil 4 ziehen in das zu diesem Zeitpunkt fertiggestellte Bauteil 3. Bauteil 1, 2, 3 und 5 befinden sich im Betrieb.

Bauabschnitt 3 | Bauteil: 5

- Bauteil 5 ist leergezogen. Die Schüler aus Bauteil 5 ziehen in das zu diesem Zeitpunkt fertiggestellte Bauteil 4. Bauteil 1, 2, 3 und 4 befinden sich im Betrieb.

Bauabschnitt 4 | Bauteil: 1

- Bauteil 1 ist leergezogen. Die Schüler aus Bauteil 1 ziehen in die zu diesem Zeitpunkt fertiggestellten und sich im Betrieb befindende Bauteile 2, 3 und 4. Der Eingang an der Zastrowstraße wird rückgebaut.

Bauabschnitt 5 | Bauteil: 6

- Die Sporthalle ist nicht in Benutzung.

Baustelleneinrichtung

Die nutzbare Fläche für die Baustelleneinrichtung während der einzelnen Bauphasen ist auf dem Baustelleneinrichtungsplan dargestellt. Die Anmerkungen sind zu beachten.

In Bauabschnitt 1 befindet sich die Fläche zwischen Bauteil 2 und der Marktstraße und auf dem Schulhof zwischen Bauteil 1 bis 4. Die Baugrube für das KG des Bauteil 2 ist durch bauseits zuvor durchgeführte Abbruchmaßnahmen vorhanden.

In Bauabschnitt 2 befindet sich die Fläche auf dem Schulhof zwischen Bauteil 1 bis 5 und südlich von BT 4.

In Bauabschnitt 3 befindet sich die Fläche um Bauteil 5.

In Bauabschnitt 4 befindet sich die Fläche um Bauteil 1.

In Bauabschnitt 5 befindet sich die Fläche um Bauteil 6 (Turnhalle).

Die Baustellenlogistik ist von allen Beteiligten zu optimieren und eng miteinander abzustimmen. Da es sich bei der Maßnahme um einen Umbau im laufenden Betrieb handelt, kann die Zufahrt über die Zastrowstraße, an welcher sich bis zu Fertigstellung von Bauabschnitt 4 ein Eingang befindet, nur außerhalb der Schulzeiten genutzt werden. Bei der Baumaßnahme ist besondere Rücksicht auf den laufenden

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Rohbau 3.BA Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Schulbetrieb zu nehmen.

Allgemeine Hinweise zur Baustelle

Öffentliche Anträge und Genehmigungen im Rahmen der Erbringung der Leistungen sind vom Auftraggeber eigenverantwortlich und rechtzeitig zu erwirken.

Die besonderen Vertragsbedingungen der Stadt Mülheim sind zu beachten.

Die Stoffe sind abzutransportieren (ausschließlich an Werktagen) und fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist auf Wunsch nachzuweisen.

Nach derzeitigem Kenntnisstand ist eine altlastengutachterliche Überwachung der zu entsorgenden Materialien nicht zu besorgen. Bei Auftreten oranoletisch auffälliger Bereiche sind die Arbeiten zu unterbrechen und der Gutachter einzuschalten.

Die zur Abwicklung erforderlichen Einrichtungen, sofern es sich um Nebenleistungen handelt, sind vom Arbeitnehmer zu stellen und für die Bauzeit vorzuhalten.

Der Baustellenverkehr auf dem Schulgelände ist in der Zeit von 8:00 bis 16:00 Uhr möglichst zu vermeiden.

Es handelt sich bei der Baumaßnahme um eine Baustelle der Überwachungsklasse B1 und B2 gemäß Statik.

Hinweise Verkehrsverhältnisse

Die Zastrowstraße wird über die Marktstraße erreicht. Die Zastrowstraße ist eine Sackgasse bzw. führt auf den Schulhof. Es gilt Tempolimit 30. Es ist darauf zu achten, dass alle Flächen und Verkehrswege sauber und gereinigt gehalten werden.

Verunreinigungen sind durch den AN sofort zu reinigen.

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Allgemeine Vertragsbedingungen Stadt Mülheim / Abnahme VOB

Es gelten die Allgemeinen
Vertragsbedingungen der Stadt Mülheim
zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe, gemäß Anlage.

Nach Fertigstellung der Gesamtleistung wird
eine Abnahme nach VOB/B §12 Abs. 4 verlangt.

Hinweis Gleichwertigkeit

Soweit in der nachfolgenden Leistungsbeschreibung Hersteller
oder Produktbezeichnungen verwendet werden, so soll dies
(soweit nicht ausdrücklich auf ein zwingend zu lieferndes
Fabrikat hingewiesen wird) insbesondere zur Erläuterung der
gewünschten Qualitäten, Eigenschaften und Funktionsweisen
dienen. Grundsätzlich ist es dem Bieter freigestellt, gleichwertige
Produkte eines anderen Herstellers zu verwenden. Dieses Produkt
muss jedoch in Qualitäten, Eigenschaften und Funktionsweisen und
(soweit in den Vergabeunterlagen angegeben) auch die sonstigen
technischen Vorgaben dieser Ausschreibung erfüllen.

Ergänzend wird darauf hingewiesen, dass die teilweise bereits
durchgeführten technischen Planungen und Berechnungen
unter Berücksichtigung der teilweise genannten Hersteller/Produkte
("Produkt der Planung") durchgeführt wurden. Soweit somit andere
Hersteller/Produkte verwendet werden, sind notwendige
Berechnungen
ggf. erneut (auf Kosten des Auftragnehmers) durchzuführen.

Soweit es vor dem Einbau/bei der Bemusterung des jeweiligen
Produktes Zweifel an der Gleichwertigkeit gibt, so ist das
ausgeschriebene "Produkt der Planung" einzubauen.

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Anlagenverzeichnis

Anlagen:

- Anlagen gemäß Anlagenverzeichnis LV-Rohbau BT V

Ausführungsfristen

Ausführungsfristen

- Bauabschnitt 3: Bauteil V ab ca. Dezember 2021

Hinweis Abfall / Entsorgung

Mit Beauftragung der o. g. Leistung sind sich Auftraggeber und Auftragnehmer einig, dass der Auftragnehmer Abfallerzeuger und Abfallbesitzer hinsichtlich der Abfälle ist und wird, die bei der Vertragserfüllung anfallen.

Der Auftragnehmer organisiert selbstständig und ohne Weisung durch den Auftraggeber die ordnungsgemäße Entsorgung der angefallenen gefährlichen und nichtgefährlichen Abfälle gemäß des zur Zeit gültigen Kreislaufwirtschaftsgesetzes.

Mit Angebotsabgabe erklärt der Auftragnehmer dass sämtliche abfallrechtlichen Pflichten wie auch das Nachweisverfahren übernommen werden. Eine zusätzliche Vergütung für die Übernahme der Erzeugerpflichten erfolgt nicht.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Abbrucharbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Abbrucharbeiten,

Für die Objektdurchführung gelten die "Allgemeinen Regelungen für Bauarbeiten jeder Art - DIN 18299 ", VOB Teil C

Der Auftragnehmer steht dafür ein, dass seine Arbeiten in handwerklich und technisch guter Qualität ausgeführt werden. Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe über den Umfang der auszuführenden Arbeiten zu überzeugen und sich ggf. über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren. Bedenken gegen die Art der in der Ausschreibung vorgegebenen Ausführungen sind vor Angebotsabgabe dem Auftraggeber schriftlich mitzuteilen.

Alle in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Spezifikationen

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Rohbau 3.BA Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

verstehen sich als Ergänzung der jeweils relevanten Werksvorschriften und Normen. Als Grundlage für die Ausführung gelten die relevanten Normen und Regelwerke sowie die jeweiligen Technischen Merkblätter des Materialherstellers.

Es sind ausschließlich normgeregelte Baustoffe zu verwenden, die der jeweiligen Norm entsprechen.

Maßgebend für die Ausführung der Abbrucharbeiten sind alle z.Zt. gültigen Normen, Vorschriften und Merkblätter so unter anderem die folgend aufgeführten in der jeweils gültigen Fassung:

- DIN EN 1065 - Baustützen aus Stahl mit Ausziehvorrichtung
- DIN 18007 - Abbrucharbeiten
- DIN 18202 - Toleranzen im Hochbau
- DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauleistungen jeder Art
- DIN 18459 - Abbruch- und Rückbauarbeiten
- UVV Unfallverhütungsvorschriften und Merkblätter der Berufsgenossenschaften
- LBO die jeweils gültige Landesbauordnung

Arbeits- u. Schutzgerüste:

Die für die beschriebenen Arbeiten erforderlichen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind während der Bauzeit herzustellen und vorzuhalten, gem. VOB/C Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art bzw. DIN 18299; 4.1.4, sofern nicht gesondert beschrieben.

- Es sind alle Arbeits-/Schutzgerüste, die für die eigene Leistung erforderlich sind, bis zu einer zu bearbeitenden/bekleidenden Flächenhöhe von 3,50 m oberhalb der Standfläche des Gerüsts einzukalkulieren.

Allgemein:

Die Ausführung aller Arbeiten hat genau nach den Ausführungs- bzw. Werkszeichnungen, so wie nach den Angaben der Bauleitung zu erfolgen. Stellt der Auftragnehmer Widersprüche in den Zeichnungen oder zwischen den Angaben der Bauleitung und den Zeichnungen fest, so hat er dies der Bauleitung mitzuteilen.

Reinigungsarbeiten:

Die bei den Arbeiten entstehenden Verschmutzungen, Abbruchmaterialien und Materialreste sind arbeitstäglich, je nach Umfang spätestens wöchentlich bzw. ohne weitere Aufforderung durch den AN zu entfernen bzw. zu entsorgen. Das gleiche gilt für die Reinigung, die ggf. in Abstimmung mit parallel laufenden Gewerken

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

wechselseitig vorgenommen werden kann (insbesondere Baustaubanfall). Für die Reinigung werden keine gesonderten Kosten vergütet.

Schadstoffe:

Die im Leistungsumfang benannten Schadstoffe sind fachgerecht zu entsorgen. Das Vorkommen von weiteren Schadstoffen jedweder Art ist nicht bekannt. Sollten während der Ausführung Schadstoffe festgestellt werden, so ist wie folgt vorzugehen: Der beauftragten Objektüberwachung ist sofort Meldung, über den Art und Umfang der Schadstoffe die festgestellt worden sind, zu erstatten.

Fahrzeuge:

Baustellenfahrzeuge sind beim Verlassen der Baustelle zu säubern und die Ladung gegen herabfallendes Ladegut zu sichern. Verschmutzte öffentliche Verkehrsflächen sind unverzüglich zu säubern

Standsicherheit:

Auf der Baustelle muss ständig eine verantwortliche Aufsichtsperson anwesend sein, die ausreichende Kenntnisse in Standsicherheitsfragen und Erfahrung für diese Abbrucharbeiten nachweisen kann.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Maurerarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Maurerarbeiten

Für die Objektdurchführung gelten die "Allgemeinen Regelungen für Bauarbeiten jeder Art - DIN 18299 ", VOB Teil C

Der Auftragnehmer steht dafür ein, dass seine Arbeiten in handwerklich und technisch guter Qualität ausgeführt werden. Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe über den Umfang der auszuführenden Arbeiten zu überzeugen und sich ggf. über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren. Bedenken gegen die Art der in der Ausschreibung vorgegebenen Ausführungen sind vor Angebotsabgabe dem Auftraggeber schriftlich mitzuteilen.

Alle in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Spezifikationen verstehen sich als Ergänzung der jeweils relevanten Werkvorschriften und Normen. Als Grundlage für die Ausführung gelten die relevanten Normen und Regelwerke sowie die jeweiligen

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Rohbau 3.BA Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Technischen Merkblätter des Materialherstellers.

Es sind ausschließlich normgeregelte Baustoffe zu verwenden, die der jeweiligen Norm entsprechen.

Maßgebend für die Ausführung der Mauererarbeiten sind alle z.Zt. gültigen Normen, Vorschriften und Merkblätter so unter anderem die folgend aufgeführten in der jeweils gültigen Fassung:

- DIN 105-5 - Mauerziegel - Leichtlanglochziegel und Leichtlanglochziegelplatten
- DIN 105-6 - Mauerziegel - Planziegel
- DIN V 106 - Kalksandsteine mit besonderen Eigenschaften
- DIN 105-100 - Mauerziegel - Mauerziegel mit besonderen Eigenschaften
- DIN 1045 - Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton
- DIN 1053-4 - Mauerwerk Fertigbauteile
- DIN 4103-1 Nichttragende innere Trennwände - Anforderungen und Nachweise
- DIN V 4165-100 - Porenbetonsteine - Plansteine und Planelemente mit besonderen Eigenschaften
- DIN EN 206 - Beton - Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität
- DIN EN 845-1 - Festlegungen für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk- Maueranker, Zugbänder, Auflager und Konsolen
- DIN EN 845-2 - Festlegungen für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk - Stürze
- DIN EN 845-3 - Festlegungen für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk - Lagerfugenbewehrung aus Stahl
- DIN EN 998-1 - Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau - Putzmörtel
- DIN EN 998-2 - Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau - Mauermörtel;
- DIN EN 1065 - Baustützen aus Stahl mit Ausziehvorrichtung
- DIN EN 1996-1 Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk
- DIN EN 1996-2 Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk
- DIN EN 13 377 - Schalungsträger
- DIN V 18151-100 - Hohlblöcke aus Leichtbeton - Hohlblöcke mit besonderen Eigenschaften
- DIN V 18152-100 - Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton -

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Rohbau 3.BA Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

- Vollsteine und Vollböcke mit besonderen Eigenschaften
- DIN V 18153-100 - Mauersteine aus Beton (Normalbeton) -
- Mauersteine mit besonderen Eigenschaften
- DIN 18195 - 1 bis 10 - Bauwerksabdichtungen
 - DIN 18202 - Toleranzen im Hochbau
 - DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauleistungen jeder Art
 - DIN 18330 - Mauerarbeiten
 - DIN 18331 - Beton- und Stahlbetonarbeiten
 - DIN 18335 - Stahlbauarbeiten
 - DIN 18336 - Abdichtungsarbeiten
 - DIN 18451 - Gerüstarbeiten
 - DIN 18459 - Abbruch- und Rückbauarbeiten
 - DIN 18540 - Abdichten von Außenwandfugen
 - DIN EN ISO 12944-4 Beschichtungssysteme - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Arten von Oberflächen und Oberflächenvorbereitung
 - DIN 488 Betonstahl
 - DIN EN ISO 17660 Schweißen - Schweißen von Betonstahl
 - WTA Merkblatt 4-3-98/D:1998-11 - Instandsetzung von Mauerwerk - Standsicherheit und Tragfähigkeit
 - WTA Merkblatt 4-5-99/D:1999-09 - Beurteilung von Mauerwerk - Mauerwerksdiagnostik
 - UVV Unfallverhütungsvorschriften und Merkblätter der Berufsgenossenschaften
 - LBO die jeweils gültige Landesbauordnung

Arbeits- u. Schutzgerüste:

- Die für die beschriebenen Arbeiten erforderlichen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind während der Bauzeit herzustellen und vorzuhalten, gem. VOB/C Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art bzw. DIN 18299; 4.1.4, sofern nicht gesondert beschrieben.
- Es sind alle Arbeits-/Schutzgerüste die, für die Erstellung des Rohbaus, erforderlich sind einzukalkulieren. Hierzu zählen auch Gerüste, die für eine zu bearbeitende Bauteil-/Flächenhöhe von 3,50m oberhalb der Standfläche erforderlich sind.
 - Es wird hierzu explizit auf die VOB/C ATV DIN 18330 4.1.1 hingewiesen.

Allgemein:

- Die Ausführung aller Arbeiten hat genau nach den Ausführungs- bzw. Werkszeichnungen, so wie nach den Angaben der Bauleitung zu erfolgen. Stellt der Auftragnehmer Widersprüche in den Zeichnungen oder zwischen den Angaben der Bauleitung und den Zeichnungen fest, so hat er dies der Bauleitung mit zuteilen.

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Reinigungsarbeiten:

Die bei den Arbeiten entstehenden Verschmutzungen, Abbruchmaterialien und Materialreste sind arbeitstäglich, je nach Umfang spätestens wöchentlich bzw. ohne weitere Aufforderung durch den AN zu entfernen bzw. zu entsorgen. Das gleiche gilt für die Reinigung, die ggf. in Abstimmung mit parallel laufenden Gewerken wechselseitig vorgenommen werden kann (insbesondere Baustaubanfall). Für die Reinigung werden keine gesonderten Kosten vergütet.

Bei Frostgefahr sind alle gefährdeten Teile ohne besondere Vergütung sicher zu schützen, zu verwahren und etwaige Schäden bei Wiederaufnahme der Arbeiten zu beseitigen.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Stahlbetonarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Stahlbetonarbeiten

Für die Objektdurchführung gelten die "Allgemeinen Regelungen für Bauarbeiten jeder Art - DIN 18299 ", VOB Teil C

Der Auftragnehmer steht dafür ein, dass seine Arbeiten in handwerklich und technisch guter Qualität ausgeführt werden. Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe über den Umfang der auszuführenden Arbeiten zu überzeugen und sich ggf. über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren. Bedenken gegen die Art der in der Ausschreibung vorgegebenen Ausführungen sind vor Angebotsabgabe dem Auftraggeber schriftlich mitzuteilen.

Alle in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Spezifikationen verstehen sich als Ergänzung der jeweils relevanten Werkvorschriften und Normen. Als Grundlage für die Ausführung gelten die relevanten Normen und Regelwerke sowie die jeweiligen Technischen Merkblätter des Materialherstellers.

Es sind ausschließlich normgeregelte Baustoffe zu verwenden, die der jeweiligen Norm entsprechen.

Maßgebend für die Ausführung der Stahlbetonarbeiten sind alle z.Zt. gültigen Normen, Vorschriften und Merkblätter so unter anderem die folgend aufgeführten in der jeweils gültigen Fassung:

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Rohbau 3.BA Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

- DIN 1045 - Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton
- DIN EN 206 - Beton - Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität
- DIN EN 1065 - Baustützen aus Stahl mit Ausziehvorrichtung
- DIN 4235 - Verdichten von Beton durch Rütteln
- DIN EN 13 377 - Schalungsträger
- DIN 18314 - Spritzbetonarbeiten
- DIN 18551 - Spritzbeton
- DIN 18195 - 1 bis 10 - Bauwerksabdichtungen
- DIN 18202 - Toleranzen im Hochbau
- DIN 18203-1 Vorgefertigte Teile aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton
- DIN 18215 - Schalungsplatten aus Holz
- DIN 18216 - Schalungsanker
- DIN 18217 - Betonflächen und Schalungshaut
- DIN 18218 - Frischbetondruck auf lotrechte Schalungen
- DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauleistungen jeder Art
- DIN 18330 - Mauerarbeiten
- DIN 18331 - Beton- und Stahlbetonarbeiten
- DIN 18335 - Stahlbauarbeiten
- DIN 18336 - Abdichtungsarbeiten
- DIN 18349 - Betonerhaltungsarbeiten
- DIN 18451 - Gerüstarbeiten
- DIN 18459 - Abbruch- und Rückbauarbeiten
- DIN 18540 - Abdichten von Außenwandfugen
- DIN V 18028 Rissfüllstoffe nach DIN EN 1504-5:2005-03 mit besonderen Eigenschaften
- DIN EN ISO 12944-4 Beschichtungssysteme - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Arten von Oberflächen und Oberflächenvorbereitung
- DIN 68 791 Großflächen-Schalungsplatten aus Stab- oder Stäbchensperrholz für Beton und Stahlbeton
- DIN 68 792 Großflächen-Sperrholzplatten aus Furniersperrholz für Beton und Stahlbeton
- DIN 488 Betonstahl
- DIN EN ISO 17660 Schweißen - Schweißen von Betonstahl
- UVV Unfallverhütungsvorschriften und Merkblätter der Berufsgenossenschaften
- LBO die jeweils gültige Landesbauordnung

Arbeits- u. Schutzgerüste:

Die für die beschriebenen Arbeiten erforderlichen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind während der Bauzeit herzustellen und vorzuhalten, gem. VOB/C Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Rohbau 3.BA Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

jeder Art bzw. DIN 18299; 4.1.4, sofern nicht gesondert beschrieben.
- Es sind alle Arbeits-/Schutzgerüste die, für die Erstellung des Rohbaus, erforderlich sind einzukalkulieren. Hierzu zählen auch Gerüste, die für eine zu bearbeitende Bauteil-/Flächenhöhe von 3,50m oberhalb der Standfläche erforderlich sind.
- Es wird hierzu explizit auf die VOB/C ATV DIN 18331 4.1.2 hingewiesen.

Allgemein:

Die Ausführung aller Arbeiten hat genau nach den Ausführungs- bzw. Werkszeichnungen, so wie nach den Angaben der Bauleitung zu erfolgen. Stellt der Auftragnehmer Widersprüche in den Zeichnungen oder zwischen den Angaben der Bauleitung und den Zeichnungen fest, so hat er dies der Bauleitung mit zuteilen.

Reinigungsarbeiten:

Die bei den Arbeiten entstehenden Verschmutzungen, Abbruchmaterialien und Materialreste sind arbeitstäglich, je nach Umfang spätestens wöchentlich bzw. ohne weitere Aufforderung durch den AN zu entfernen bzw. zu entsorgen. Das gleiche gilt für die Reinigung, die ggf. in Abstimmung mit parallel laufenden Gewerken wechselseitig vorgenommen werden kann (insbesondere Baustaubanfall). Für die Reinigung werden keine gesonderten Kosten vergütet.

Bei Frostgefahr sind alle gefährdeten Teile ohne besondere Vergütung sicher zu schützen, zu verwahren und etwaige Schäden bei Wiederaufnahme der Arbeiten zu beseitigen.

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Erdarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Erdarbeiten

Für die Objektdurchführung gelten die "Allgemeinen Regelungen für Bauarbeiten jeder Art - DIN 18299 ", VOB Teil C

Der Auftragnehmer steht dafür ein, dass seine Arbeiten in handwerklich und technisch guter Qualität ausgeführt werden. Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe über den Umfang der auszuführenden Arbeiten zu überzeugen und sich ggf. über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren. Bedenken gegen die Art der in der Ausschreibung vorgegebenen Ausführungen sind vor Angebotsabgabe dem Auftraggeber schriftlich mitzuteilen.

Alle in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Spezifikationen verstehen sich als Ergänzung der jeweils relevanten Werkvorschriften und Normen. Als Grundlage für die Ausführung gelten die relevanten Normen und Regelwerke sowie die jeweiligen Technischen Merkblätter des Materialherstellers.

Es sind ausschließlich normgeregelte Baustoffe zu verwenden, die der jeweiligen Norm entsprechen.

Maßgebend für die Ausführung der Erdarbeiten sind alle z.Zt.gültigen Normen, Vorschriften, und Merkblätter so unter anderem die folgend aufgeführten in der jeweils gültigen Fassung:

- DIN 18195 - Abdichtung von Bauwerken
- DIN 18202 - Toleranzen im Hochbau
- DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauleistungen jeder Art
- DIN 18306 - Entwässerungskanalarbeiten
- DIN 18308 - Drän- u. Versickerarbeiten
- DIN 4095 - Dränung zum Schutz baulicher Anlagen
- DIN 18300 - Erdarbeiten
- DIN 18315 - Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten ohne Bindemittel
- DIN 18 316 - Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln
- DIN 18317 - Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten aus Asphalt
- DIN 18318 - Verkehrswegebauarbeiten - Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen
- DIN 18330 - Mauerarbeiten
- DIN 18331 - Beton- und Stahlbetonarbeiten

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Rohbau 3.BA Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

- DIN 18336 - Abdichtungsarbeiten
- DIN 18451 - Gerüstarbeiten
- DIN 18459 - Abbruch- und Rückbauarbeiten
- DIN 18531 - 1 bis 5 Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen
- DIN 18533 - 1 bis 3 Abdichtung von erdberührten Bauteilen
- DIN 18540 - Abdichten von Außenwandfugen
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau, Ausgabe 2009, ZTV E-StB 09
- UVV Unfallverhütungsvorschriften und Merkblätter der Berufsgenossenschaften
- LBO die jeweils gültige Landesbauordnung

Arbeits- u. Schutzgerüste:

Die für die beschriebenen Arbeiten erforderlichen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind während der Bauzeit herzustellen und vorzuhalten, gem. VOB/C Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art bzw. DIN 18299; 4.1.4, sofern nicht gesondert beschrieben.
- Es sind alle Arbeits-/Schutzgerüste, die für die eigene Leistung erforderlich sind, bis zu einer zu bearbeitenden/bekleidenden Flächenhöhe von 3,50 m oberhalb der Standfläche des Gerüsts einzukalkulieren.

Allgemein:

Die Ausführung aller Arbeiten hat genau nach den Ausführungs- bzw. Werkszeichnungen, so wie nach den Angaben der Bauleitung zu erfolgen. Stellt der Auftragnehmer Widersprüche in den Zeichnungen oder zwischen den Angaben der Bauleitung und den Zeichnungen fest, so hat er dies der Bauleitung mit zuteilen.

Reinigungsarbeiten:

Die bei den Arbeiten entstehenden Verschmutzungen, Abbruchmaterialien und Materialreste sind arbeitstäglich, je nach Umfang spätestens wöchentlich bzw. ohne weitere Aufforderung durch den AN zu entfernen bzw. zu entsorgen. Das gleiche gilt für die Reinigung, die ggf. in Abstimmung mit parallel laufenden Gewerken wechselseitig vorgenommen werden kann (insbesondere Baustaubanfall). Für die Reinigung werden keine gesonderten Kosten vergütet.

Bei Frostgefahr sind alle gefährdeten Teile ohne besondere Vergütung sicher zu schützen, zu verwahren und etwaige Schäden bei Wiederaufnahme der Arbeiten zu beseitigen.

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Rohbau 3.BA Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Fahrzeuge:

Baustellenfahrzeuge sind beim Verlassen der Baustelle zu säubern und die Ladung gegen herabfallendes Ladgut zu sichern. Verschmutzte öffentliche Verkehrsflächen sind unverzüglich zu säubern.

02 Baustelleneinrichtung

02.01 Baustelleneinrichtung-Gesamtbaustelle

02.01. 10 Bauzaun
Bauzaun,

mobilen Bauzaun aufstellen, für die Dauer der Baumassnahme vorhalten und wieder beseitigen. Bauzaun aus Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüße aus Beton, incl. sämtlicher Verbindungen und Kupplungen. Bauzaun, windsicher mit Stützstreben nach Herstellerangaben erstellen, für die Dauer der Baumassnahme vorhalten, unterhalten und wieder beseitigen.

Eingeschlossen ist das Versetzen des Zaunes nach Baufortschritt und das Sichern der Einzelelemente mit mindestens 2 Schellen gegeneinander.

Höhe: ca. 2,00 m

Vorhaltezeit: Grundstandzeit 4 Wochen

150,000 m

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Baustelleneinrichtung-Gesamtbaustelle

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

02.01. 20 Bauzaun, Gebrauchsüberlassung
Bauzaun, Gebrauchsüberlassung

Bauzaun der Vorposition,
Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über
die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.

Bauzaunlänge: 150 m
Gebrauchsüberlassung: 23 Wochen

150,00 m x 23 Wo = 3.450,00 mWo

3450,000 mWo

02.01. 30 Bauzauntor
Bauzauntor liefern, Vorhalten und Abbauen eines Tors
in der Zaunanlage inkl. einer Sicherung mit Vorhängeschlössern,
Ausführung entsprechend Bauzaun.

- windsichere Toranlage mit Rollen-/Standfüßen, beide Torflügel mit Arretierung im geöffneten Zustand
- im verschlossenen Zustand sind die Tore durch Überwürfe, Verriegelungsstangen, o. Ä. miteinander verbunden und mit gleichschließenden Vorhängeschlössern gesichert

2 Satz Schlüssel sind jeweils dem AG und der Objektüberwachung zu übergeben, sowie 10 weitere Schlüsselsätze oder Zahlenschloss.

lichte Durchfahrtsbreite : 4,00 m

Vorhaltezeit: Grundstandzeit 4 Wochen

1,000 St

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Baustelleneinrichtung-Gesamtbaustelle

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
02.01. 40	Bauzauntor, Gebrauchsüberlassung Bauzauntor, Gebrauchsüberlassung					
	Bauzauntor der Vorposition, Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.					
	Bauzauntore: 1 St Gebrauchsüberlassung: 23 Wochen					
	1,00 m x 27 Wo = 23,00 mWo					
	Gesamt: 23,00 mWo					
	23,000 StWo				_____	_____
02.01. 50	Umsetzen von Bauzaunabschnitten Umsetzen von Bauzaunabschnitten auf Anweisung der BL der AG.					
	30,000 m				_____	_____
02.01. 60	Allgemeinbeleuchtung auf der Baustelle Allgemeinbeleuchtung auf der Baustelle,					
	Für die Hauptverkehrswege im Freien, z.B. Wege, Straßen, Plätze ist für die Dauer der Bauzeit eine Allgemeinbeleuchtung einzurichten, vorzuhalten und ggf. instandzuhalten. Die Beleuchtungsstärke muss mindestens 20 Lux betragen nach ASR A3.4 "Beleuchtung".					
	Die Installation umfasst insbesondere: Leuchten, Schalter, Leitungen und Zwischenzähler. Das Wiederentfernen nach Angabe durch die Bauleitung ist im Preis enthalten, das Installationsmaterial bleibt Eigentum des Auftragnehmers.					
	Vorhaltdauer: Grundstandzeit 4 Wochen					
	Hinweis: Die Leuchten sind umlaufend am Bauzaun zu befestigen.					
	Die Baubeleuchtung ist für Bauteil V zu erstellen.					
	psch				nur GP	_____
						Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Baustelleneinrichtung-Gesamtbaustelle

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

02.01. 70 Allgemeinbeleuchtung auf der Baustelle vorhalten Bauteil VI

Allgemeinbeleuchtung auf der Baustelle, Gebrauchsüberlassung,

Allgemeinbeleuchtung auf der Baustelle der Vorposition, Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.

Allgemeinbeleuchtung Baustelle: 1 St
Gebrauchsüberlassung: 23 Wochen

1St x 23 Wo = 23,00 StWo

23,000 StWo

Aufstellorte Baustromverteiler

Es sind Baustromverteiler an folgenden Orten aufzustellen:

Bauteil V

- 1 Stück im Gebäude (Zuleitung ca. 70m)

02.01. 80 Baustromverteiler, Anschlussverteiler 44 kVA

Baustromverteiler, Anschlussverteiler 44 kVA,

Baustromhauptverteiler als mobiler Standschrank in Stahlblechausführung (Abmessungen ca. B 0,80 m x H 1,30 m x T 0,40m), Tür mit Drehgriff abschließbar, Tür vorgerüstet für Baustellenschließung mit Vorhängeschloss, Ablage tasche in Tür, Einführung Kabel von unten, Schutzart IP 54, ausgestattet mit folgenden Anschlüssen:

- 1 x Sicherungslasttrennschalter NH00, 80A
- 1 x Lasttrennschalter mit Sicherung DIII mit Sicherungszubehör 63A
- 1 x DS-Zählerplatz nach DIN 43870
- 1 FI-Schutzschalter 4p. 63 A/0,03A
- 1 FI-Schutzschalter 4p. 40 A/0,03A
- 2 CEE-Steckdose 5/16A 400V/6h mit Leitungsschutzschalter 3/16A-C
- 1 CEE-Steckdose 5/32A 400V/6h mit Leitungsschutzschalter 3/32A-C
- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 230V mit 3x Leitungsschutzschalter

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Baustelleneinrichtung-Gesamtbaustelle

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

1/16A-C

Einschl. monatlicher Prüfung/Messung des Verteilers durch eine Elektro-Fachkraft des AN's gem. BGV A3. Die monatliche Messung ist schriftlich zu dokumentieren und im Verteiler zu hinterlegen.

Baustromverteiler liefern, fachgerecht anschließen, vorhalten, zurückbauen und abfahren.

Vorhaltezeit: Grundstandzeit 4 Wochen

Hinweis:

Der Anschluss erfolgt an den vorbeschriebenen Netzanschluss. Die Anschlusskabel sind einzukalkulieren. Das Baustromkabel in das Gebäude einzuführen, dafür ist ein Fensterelement auszubauen und ein Einbruchschutz aus Holzwerkstoffplatten zu erstellen. Der Baustromanschluss ist fachgerecht anzuschließen, inkl. Absicherung. Die erforderlichen Leistungen sind einzukalkulieren.

1,000 St

02.01. 90

Baustromverteiler/Anschlussverteiler, Gebrauchsüberlassung

Baustromverteiler/Anschlussverteiler, Gebrauchsüberlassung,

Baustromverteiler/Anschlussverteiler der Vorposition, Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.

Baustromverteiler: 1 St

Gebrauchsüberlassung: 23 Wochen

1St x 23 Wo = 23,00 StWo

Gesamt = 23,00 StWo

23,000 StWo

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Baustelleneinrichtung-Gesamtbaustelle

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Summe Baustelleneinrichtung-Gesamtbaustelle

02.02 Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten

02.02. 10 Baustelleneinrichtung des AN

Baustelleneinrichtung des AN,

Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers, für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen, eingeschlossen sind die für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze.

In der Baustelleneinrichtung ist u.a. folgendes enthalten:

- alle für die Leistungen erforderlichen Geräte, Werkzeuge, Rüstungen, Arbeits- Schutz- und Sicherheitsgerüste, Arbeitsplatzbeleuchtung, Hebezeuge, Kräne
- erforderliche Absperrrungen, Absicherungen und Beschilderungen (Auf- und Abbau).
- Pausenräume für Beschäftigte des AN, Lager-/Magazincontainer
- tägliche Reinigung der Arbeitsbereiche, wöchentliche Reinigung der Lagerplätze sowie genutzten Außenbereiche, Anfahrtswege

Baustelleneinrichtung herstellen, vorhalten, betreiben und abtransportieren.

Die Baustelleneinrichtung ist vor Beginn der Leistungen mit dem Auftraggeber abzustimmen. Auf Verlangen des Auftraggebers ist ein Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen.

Hinweis Gerüste:

- Es sind alle Arbeits-/Schutzgerüste die, für die Erstellung des Rohbaus, erforderlich sind einzukalkulieren. Hierzu zählen auch Gerüste, die für eine zu bearbeitende Bauteil/Flächenhöhe von 3,50m oberhalb der Standfläche erforderlich sind.
- Es wird hierzu explizit auf die VOB/V ATV DIN 18330 4.1.1, ATV DIN 18331 4.1.2 hingewiesen.
- Für die im Leistungsverzeichnis enthaltenen Abbrucharbeiten gelten die Regelungen der VOB/V ATV DIN 18459 4.1.4.
- Für alle im Leistungsverzeichnis enthaltenen Leistungen (insbesondere wird verwiesen auf Mauerwerkswände, Betondecken, BetonTreppen, Aufzugschacht) sind ggf. erforderliche Gerüste einzukalkulieren.

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

- Die Wahl der Arbeits-/Schutzgerüste obliegt dem AN, unter Berücksichtigung des jeweiligen Arbeitsschutz.

Im Leistungsverzeichnis ist Seitenschutz als gesonderte Leistungsposition zur Sicherung des Deckenrand bzw. von Bauzuständen berücksichtigt.

psch

nur GP _____

02.02. 20

Bautür abschließbar

Bautür abschließbar,

einbaufertiges, ortsveränderbares, einflügeliges Türelement mit Stahlspindelbefestigung. Anschlagart DIN rechts/links gem Erfordernis. Türblatt und Zarge Stahlblech mit integriertem seitlichen Kantenschutz. Sicherheitsschloss, Pz-gelocht, Sicherheitsbeschlag, Sicherheitsprofilzylinder (Schließung gleichschließend ggf. Einzelschließung auf Anweisung Objektüberwachung).

Bautür liefern, einbauen und vorhalten und ggf. instandsetzen.

Türgröße: gem. erfordernis für lichte Maueröffnung
Breite: 830 - 1130 mm
Höhe: 1890 - 2070 mm

Es sind verbleibende Öffnungsquerschnitte oberhalb/seitlich der Tür ggf. mit Holzwerkstoffplatten inkl. Unterkonstruktion zu verschalen.

Vorhaltezeit: Grundstandzeit 4 Wochen

1,000 St

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
02.02. 30	Bauschließung Profilzylinder Bauschließung Profilzylinder, Profilzylinder zum Einbau in Baustellentüren oder öder änliches als gleichschließende (ggf. Einzelschließung für Teilbereiche nach Anordnung Objektüberwachung) Bauschliessung liefern und anbringen. Schlüssel je Zylinder: min. 5 Stck 1,000 St				_____	_____
02.02. 40	Bautür, Gebrauchsüberlassung Bautür der Vorposition, Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. Bautüren: 1 St Gebrauchsüberlassung: 23 Wochen 1St x 23 Wo = 23,00 StWo 23,000 StWo				_____	_____
02.02. 50	Meterrisse anlegen Meterrisse nach Abstimmungen mit der Objektüberwachung im Gebäude anlegen und vorhalten. Der Meterriss ist über die Gesamte Bauzeit vorzuhalten. Es sind überputzbare Meterrissplaketen mit Putzmarken zum wiederauffinden der Plaketen einzusetzen. Die Plaketten sind lagesicher zu verkleben u. verschrauben. 2,000 St				_____	_____

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

02.02. 60 Baumschutz für Bäume im Baugebiet, Durchmesser von 11 cm bis 30 cm

Baumschutz für Bäume im Baugebiet, Durchmesser von 11 cm bis 30 cm

mit Abpolsterung des Stammes und einer Matte aus Holzlatten umwickelt, nach DIN 18920 herstellen, unterhalten und später abbauen und beseitigen.

Lattenlänge mind. 2,00 m.

Die Wurzeln sind mittels Kiesbett auf Geotextil und Stahlplattenabdeckung zu schützen.

2,000 St

02.02. 70 Öffnungsverschluss mit Holzwerkstoffplatten provisorisch

Öffnungsverschluss mit Holzwerkstoffplatten provisorisch,

Öffnungen in der Fassade (nach Ausbauarbeiten) provisorisch mit Holzwerkstoffplatten als Wetter- bzw. als Einbruchschutz verschließen. Öffnungsverschluss bestehend aus Holzwerkstoffplatten (OSB 22mm), Konstruktionshölzer/Lattung am Rand sowie an Plattenstößen zur Befestigung inkl. Befestigungsmitteln herstellen, vorhalten und entsorgen. Entsorgungs- und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet!

Öffnungsgröße: bis 4m²

10,000 m²

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
02.02. 80	Fassadenöffnungen abplanen mit Baufolie, Fassadenöffnungen abplanen mit Baufolie, Öffnungsverschluss von Fassadenöffnungen (Fenster, Türen, etc.) zum Verschluss der Gebäudehülle, zur Erstellung einer prov. thermischen Gebäudehülle für Baubeheizung, inkl. Befestigungsmitteln/Unterkonstruktion herstellen, vorhalten und entsorgen. Entsorgungs.- und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet! Die Stöße sind regen- und windsicher zu verbinden, aufblähen durch Wind vermeiden. Öffnungsgröße: bis 4m2	15,000	m2		_____	_____
02.02. 90	Bodenfläche mit Hartfaserplatten schützen Bodenfläche mit Hartfaserplatten schützen, Bodenfläche im Innen- oder Außenbereich durch das Auslegen von Hartfaserplatten und Folie vor Verunreinigungen oder Beschädigungen durch Baustellenbetrieb schützen. Schutzmaßnahmen erstellen, vorhalten und entsorgen. Entsorgungs.- und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet! Einbauort: Räume/Fläche mit bestehen bleibenden Bodenbelag im gesamten Gebäude über alle Etagen Ausführung gem. Anordnung durch die Objektüberwachung.	20,000	m2		_____	_____

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

02.02. 100 **Schützen von Bau- und Anlagenteilen, flächiges Abkleben**
Schützen der vorhandenen Fenster, Türen und ähnlichem durch flächiges staubdichtes Abkleben mit PE- Folie, d = 0,2 mm inklusive Entfernen und Entsorgen der Folie und rückstandsloses Entfernen der Klebebänder nach Beendigung der Malerarbeiten.

Abgerechnet werden die Ansichtsflächen der geschützten Bauteile.

Bauteil: Fenster, Türen, Einrichtungsgegenstände, Wandflächen

20,000 m2

02.02. 110 **Deckendurchbrüche abdecken bis 0,1m2**

Deckendurchbrüche abdecken bis 0,1m2,

Deckendurchbrüche bis 0,1m2 mit Schalbretern abdecken, die Abdeckungen sind gegen Verrutschen zu sichern/verschrauben, einschließlich Zuschnitte und Verbindungsmaterialien sowie Rückbau und Entsorgung. Entsorgungs.- und Deponiegebühren werde nicht gesondert vergütet!

Die Abdeckungen sind bis zur Belegung der Öffnungen vorzuhalten, ggf. neu aufzulegen bzw. zu befestigen.

Größe Deckendurchbruch: ca. bis 0,1m2

10,000 St

02.02. 120 **Deckendurchbrüche abdecken bis 0,5m2**

Deckendurchbrüche abdecken bis 0,5 m2,

Deckendurchbrüche bis 0,5m2 mit Schalbretern abdecken, die Abdeckungen sind gegen Verrutschen zu sichern/verschrauben, einschließlich Zuschnitte und Verbindungsmaterialien sowie Rückbau und Entsorgung. Entsorgungs.- und Deponiegebühren werde nicht gesondert vergütet!

Die Abdeckungen sind bis zur Belegung der Öffnungen vorzuhalten, ggf. neu aufzulegen bzw. zu befestigen.

Größe Deckendurchbruch: ca. bis 0,5m2

10,000 St

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Summe Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten

Summe Baustelleneinrichtung

03 Grundleitungen

Systembeschreibung Entwässerungsleitungen aus Polypropylen (PP-MD)

Entwässerungsleitungen aus Polypropylen (PP-MD),

Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (mit MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen. Rohrleitungen in allen Baulängen liefern, abladen, transportieren, zwischenlagern und einbringen. Rohre, Formstücke und Zubehör einschl. der zugelassenen Steckmuffenverbindung mittels werkseitiger eingelegter Lippen- bzw. Hochklammerdichtungen zur Verwendungsstelle fördern und in jeder Grabentiefe auf statisch erforderliches Auflager gemäß DIN EN 1610, DIN 4124 und ZTV höhen- und fluchtgerecht ordnungsgemäß wasserdicht und unter Einhaltung der DIN EN 12056, DIN 1986-100 sowie der Hersteller-Verarbeitungsrichtlinien verlegen, einschl. Aufsuchen der eingemessenen Abzweige. Die Rohre sind im ausgehobenen Rohrgraben im verdichteten Kies- Sandbett nach DIN 4033 zu verlegen, incl. lagenweise Verdichtung des Sandbettes. Leitungsenden, die oberhalb des Terrains enden sind ohne gesonderte Vergütung provisorisch mit Enddeckeln o.ä. sicher zu verschließen. Im EP enthalten sind desweiteren: Gestellung aller Verarbeitungswerkzeuge, Gleitmittel, Dichtringe gemäß DIN EN 4060, Ablängen und Säubern der Rohre, Verschnitt, Paßstücke, Einbau aller Formstücke sowie Lieferung und Einbau der Befestigungsmaterialien, Magerbeton zur Fixierung von Richtungsänderungen nach

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Grundleitungen

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

statischem Erfordernis.

Formstücke werden übermessen, Formteile zusätzlich abgerechnet.
(Rohrgraben und Sandbett separat ausgeschrieben)

angebotenes Fabrikat :

'.....'

Hersteller/ Fabrikat / Typ (vom Bieter einzutragen)

Kanalrohre liefern und montieren, incl. aller
Dichtungs-, Befestigungs- und Anschlußmaterialien, mit
allen Vor- und Nebenarbeiten.

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Bauteil V (im Gebäude)

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
03.01	Bauteil V (im Gebäude)					
	Erdaushub unter Bodenplatte Grundleitungen Im Untergeschoss sind an mehreren Stellen Öffnungen in der Bodenplatte für den Einbau von Grundleitungen zu erstellen. Die Lage des EG des BT V, im Bestand des bestehenden Gebäudes bzw. die Zuwegung zur Einbaustelle ist bei der Kalkulation zur berücksichtigen.					
03.01. 10	Handausschachtung Ausschachten von Hand lösen, laden, Abtransport und fachgerechtes entsorgen, inkl. aller hierfür anfallenden Deponiegebühren Bauklasse 3 bis 5	2,500 m3				
03.01. 20	Sand für Rohr- und Schachtbett Sand zur Erstellung des Rohr- oder Schachtbettes liefern und fachgerecht einbauen.	1,500 m3				
03.01. 30	Sand für Rohr- und Schachteindeckung, Bodenaustausch Sand zur Erstellung des Rohr- oder Schachteindeckung, Bodenaustausch, liefern und fachgerecht einbauen.	1,000 m3				

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Bauteil V (im Gebäude)

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
03.01. 40	KG-Grundleitung DN 100 KG-Grundleitung gem. vorbeschriebener Beschreibung liefern und unter Beachtung der DIN EN 1610 sowie der Herstellerverlegeanleitung verlegen einschließlich aller erforderlichen und notwendigen Nebenarbeiten. Baulängen: verschiedene Baulängen nach Erfordernis in lfm Rohrdurchmesser: DN 100	5,000 m			_____	_____
03.01. 50	KG-Bögen DN 100 Rohrbogen zur Vorpositionen liefern und verlegen. Rohrdurchmesser: DN 100 Bogen: alle Winkelgraden	10,000 St			_____	_____
03.01. 60	KG-Überschiebmuffe DN 100 Überschiebmuffe zur Vorpositionen liefern und verlegen. Rohrdurchmesser: DN 100	2,000 St			_____	_____
03.01. 70	KG-Abzweige DN 100 Rohrabzweig zur Vorpositionen liefern und verlegen. Abzweig: DN 100 alle Winkelgeraden, ggf. mit Reduzierung Rohrdurchmesser: DN 100	2,000 St			_____	_____

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Bauteil V (im Gebäude)

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
03.01. 80	KG-Übergang DN 125 Rohrübergang zur Vorpositionen liefern und verlegen. KG-Übergang als Anschluss an bestehende Grundleitung, bestehende Leitung: Tonrohr DN 125 Übergang auf KG: DN 125 Rohrdurchmesser: DN 125 2,000 St				_____	_____
03.01. 90	Reduzierstücke DN 125/100 Reduzierstück zur Vorpositionen liefern und verlegen. Reduktion: alle möglichen Reduktionen 2,000 St				_____	_____
03.01. 100	Druck-/Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal PP DN100-250 je Bauabschnitt Druck- und Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, an Grundleitung(en), aus PP-Rohren, homogenes Vollwandrohr, bis DN/OD 125, Verfahren LC, Prüfung abschnittsweise mit Luft, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse inkl. Erstellung eines Protokolls Die Bauabschnitte sind wie folgt festgelegt: 2 Abschnitte Die Leistung ist zwingend vor der Überdeckung der Leitungen mit Beton/Bewehrung durchzuführen inkl. Nachweisführung mit Übergabe an die Bauleitung des AG. 11,000 St				_____	_____

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Bauteil V (im Gebäude)

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
03.01. 110	Kamerabefahrung Grundleitungen Regenwasser und Schmutzwasser , Kamerabefahrung Grundleitungen Regenwasser und Schmutzwasser ,					
	Kamerabefahrung der vorhandenen Grundleitungen DN 100 - DN 125 zur Sicherstellung der ordnungsgemäßen Montage der Rohrleitung inkl. Erstellung einer Bilddokumentation mit Übergabe als CD an die örtliche Bauleitung des AG.					
	Die Leistung ist nach Fertigstellung der Grundleitung, vor der Überdeckung der Leitungen mit Beton/Bewehrung durchzuführen inkl. Nachweisführung mit Übergabe an die Bauleitung des AG.					
	Es sind alle Leitungsstränge unterhalb von Bauteil V bis zum Kanalanschluss zu befahren Leitungslänge alle Stränge ca. 100 m					
	1,000 St				_____	_____
	Summe Bauteil V (im Gebäude)					_____
	Summe Grundleitungen					_____

Abbrucharbeiten

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
04	Abbrucharbeiten					
04.01	Abbruch Bauteil V					
04.01. 10	Abbruch Vorsatzschalen, MW, 17,5 cm, Höhe bis 3,80 m Abbruch Vorsatzschalen, MW, 17,5 cm, Höhe bis 3,80 m, Abriss von Vorsatzschalenn aus Mauerwerk, einschl. vorh. Wandbeläge in der Wand verlaufender Installationen. Beschädigungen an angrenzenden Bauteilen sind zu vermeiden. Abriss als maschinell-manuell-kombierter (kein Großgeräteeinsatz, wie z.B.Minibagger oder ähnliches) Abriss ausgeführt, Abrissmaterial zum Container transportieren und fachgerecht inkl. Kippgebühr entsorgen. Die Leistung versteht sich einschl. Abbruch/Entsorgung von Putz, Anstrichen und Tapeten sofern welche vorhanden sind. Die Abrissarbeiten sind so auszuführen, dass eine möglichst geringe Staubentwicklung entsteht. Nässen während der Abrissarbeiten ist möglich. Mauerwerk: überwiegend Mauerziegel, aber auch KS oder Poroton Wandstärke: bis 17,5 cm zzgl. Putz und Bekleidungen Fugenmaterial: Mörtel, MG II Raumhöhe: bis ca. 3,80 m Wandbeläge: Putz, ggf. Fliesen Abbruch-Ort: EG Alle dafür notwendigen Geräte, Hilfsmittel und Gerüste sind mit einzukalkulieren. Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.					
	8,000 m2					

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Abbruch Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

04.01. 20 **Abbruch nichttragende Trennwände, MW, 17,5 cm, Höhe bis 3,80 m**
Abbruch nichttragende Trennwände, MW, 17,5 cm, Höhe bis 3,80 m,

Abriss von nichttragenden raumhohen Trennwänden aus Mauerwerk, einschl. vorh. Wandbeläge in der Wand verlaufender Installationen. Beschädigungen an angrenzenden Bauteilen sind zu vermeiden. Abriss als maschinell-manuell-kombierter (kein Großgeräteeinsatz, wie z.B. Minibagger oder ähnliches) Abriss ausgeführt, Abrissmaterial zum Container transportieren und fachgerecht inkl. Kippgebühr entsorgen. Die Leistung versteht sich einschl. Abbruch/Entsorgung von Putz, Anstrichen und Tapeten sofern welche vorhanden sind. Die Abrissarbeiten sind so auszuführen, dass eine möglichst geringe Staubentwicklung entsteht. Nässen während der Abrissarbeiten ist möglich.

Mauerwerk: überwiegend Mauerziegel, aber auch KS oder Poroton

Wandstärke: bis 17,5 cm zzgl. Putz und Bekleidungen

Fugenmaterial: Mörtel, MG II

Raumhöhe: bis ca. 3,80 m

Wandbeläge: Putz, ggf. Fliesen

Abbruch-Ort: EG

Alle dafür notwendigen Geräte, Hilfsmittel und Gerüste sind mit einzukalkulieren.

Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.

24,000 m2

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
04.01. 30	Abbruch nichttragende Trennwände, MW, 24-30,0 cm, Höhe bis 3,80 m Abbruch nichttragende Trennwände, MW, 24-30,0 cm, Höhe bis 3,80 m, m,					
	<p>Abriss von nichttragenden raumhohen Trennwänden aus Mauerwerk, einschl. vorh. Wandbeläge in der Wand verlaufender Installationen. Beschädigungen an angrenzenden Bauteilen sind zu vermeiden. Abriss als maschinell-manuell-kombierter (kein Großgeräteeinsatz, wie z.B. Minibagger oder ähnliches) Abriss ausgeführt, Abrissmaterial zum Container transportieren und fachgerecht inkl. Kippgebühr entsorgen. Die Leistung versteht sich einschl. Abbruch/Entsorgung von Putz, Anstrichen und Tapeten sofern welche vorhanden sind. Die Abrissarbeiten sind so auszuführen, dass eine möglichst geringe Staubentwicklung entsteht. Nässen während der Abrissarbeiten ist möglich.</p> <p>Mauerwerk: überwiegend Mauerziegel, aber auch KS oder Poroton</p> <p>Wandstärke: bis 24-30,0 cm zzgl. Putz und Bekleidungen Fugenmaterial: Mörtel, MG II Raumhöhe: bis ca. 3,80 m Wandbeläge: Putz, ggf. Fliesen</p> <p>Abbruch-Ort: EG</p> <p>Alle dafür notwendigen Geräte, Hilfsmittel und Gerüste sind mit einzukalkulieren. Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.</p>					
	40,000 m2					_____

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
04.01. 40	Mauwerksbrüstung abrechnen, d=36,5-50 cm, h= 0,80-1,30m Mauwerksbrüstung abrechnen, d=36,5-50 cm, h= 0,80-1,30m, Abriss von Brüstungen/Aufkantung aus Mauerwerk bis zu OK-Deckenplatte, einschl. vorh. Wandbeläge in der Wand verlaufender Installationen. Beschädigungen an angrenzenden Bauteilen sind zu vermeiden. Abriss als maschinell-manuell-kombierter Abriss ausgeführt, Abrissmaterial zum Container transportieren und fachgerecht inkl. Kippgebühr entsorgen. Die Leistung versteht sich einschl. Abbruch/Entsorgung von Putz und Anstrichen sofern welche vorhanden sind. Die Abrissarbeiten sind so auszuführen, dass eine möglichst geringe Staubentwicklung entsteht. Nässen während der Abrissarbeiten ist möglich. Mauerwerk: überwiegend Mauerziegel, aber auch KS oder Poroton Wandstärke: bis 36,5-50,0 cm zzgl. Putz und Bekleidungen Fugenmaterial: Mörtel, MG II Brüstungshöhe: bis ca. 1,30 m Wandbeläge: Putz, Abbruch-Ort: EG Alle dafür notwendigen Geräte und Hilfsmittel sind mit einzukalkulieren. Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.					
	4,500 m3					_____

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

04.01. 50

Abbruch Fliesenbelag, inkl. Kleber-/Mörtelbett

Abbruch Fliesenbelag, inkl. Kleber-/Mörtelbett
vorhandene Wandbeläge aus Fliesen, Dicke ca. 10-45 mm, verlegt in
Dünnbettkleber oder Dickbettmörtel, inkl. Einbauteile abstimmen und
Entsorgen.

Die Abrissarbeiten sind so auszuführen, dass eine möglichst geringe
Staubentwicklung entsteht. Nässen während der Abrissarbeiten ist
möglich

Stärke des Mörtelbetts : bis 3,5 cm
Stärke des Fliesenbelag: ca. 1,0 - 1,5 cm
Gesamtaufbau: ca. 4,5 cm

Abbruch-Ort: WC-Bereiche EG

Abbrechen, inkl. restloses Entfernen aller ggf. vorhandenen
Einbauteile (Montagehülse, Dübel, Fugenprofile, Leerrohre inkl. Kabel,
Leitungen etc.), Abtransport und fachgerechte Entsorgung mit
Entsorgungsnachweis.

Alle dafür notwendigen Geräte und Hilfsmittel sind mit
einzukalkulieren. Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden
nicht gesondert vergütet.

95,000 m2

04.01. 60

Abbruch Fliesenbelag inkl. Unterbau, d=80mm

Abbruch Fliesenbelag inkl. Unterbau, d=80mm,
vorhandene Bodenbeläge aus Fliesen, Dicke ca. 10-15 mm, verlegt in
Dickbettmörtel oder auf Zementestrich, inkl. Sockelfliesen abstimmen
und Entsorgen.

Die Abrissarbeiten sind so auszuführen, dass eine möglichst geringe
Staubentwicklung entsteht. Nässen während der Abrissarbeiten ist
möglich

Dicke des Unterbau/Mörtelbett/Estrich/Abdichtung: bis 7,0 cm
Dicke des Fliesenbelag: ca. 1,0 - 1,5 cm
Gesamtaufbau: ca. 80 cm

Abbruch-Ort: UG-DG

Abbrechen, inkl. restloses Entfernen aller ggf. vorhandenen

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Einbauteile (Montagehülse, Dübel, Fugenprofile, Leerrohre inkl. Kabel, Heizungsleitungen etc.), Abtransport und fachgerechte Entsorgung mit Entsorgungsnachweis.

Alle dafür notwendigen Geräte und Hilfsmittel sind mit einzukalkulieren. (Hinweis: kein Großgeräteinsatz, wie z.B. Minibagger, Flurförderfahrzeuge oder andere angetriebene Förderfahrzeuge möglich). Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.

80,000 m2

04.01. 70

Entfernung bituminöse Abdichtung Bodenflächen

Entfernung bituminöse Abdichtung Bodenflächen, vorhandene bituminöse Abdichtungsschicht (Dickbeschichtung) unter vorbeschriebenen Boden, Dicke ca. 5-10 mm, von Mauerwerkswänden mit geeignetem Verfahren entfernen.

Bituminöse Abdichtungsschicht, an Boden abtragen und fachgerecht Entsorgen.

Die Abrissarbeiten sind so auszuführen, dass eine möglichst geringe Staubeentwicklung entsteht. Nässen während der Abrissarbeiten ist möglich.

Stärke der Beschichtung : bis 5-10 mm

Material: Bitumen (es liegt keine PAK Belastung vor)

Abbruch-Ort: WC-Anlage EG

Abbrechen, inkl. restloses Entfernen aller ggf. vorhandenen Einbauteile (Montagehülse, Dübel, Fugenprofile, Leerrohre inkl. Kabel, Leitungen etc.), Abtransport und fachgerechte Entsorgung mit Entsorgungsnachweis.

Alle dafür notwendigen Geräte und Hilfsmittel sind mit einzukalkulieren. Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.

75,000 m2

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

04.01. 80

Abbruch von Bodeneinläufen

Abbruch von Bodeneinläufen ,

Bodeneinläufe abbrechen/ausbauen (ggf. freistemmen) und inkl. aller Befestigungsmittel, Vergussmörtel entfernen, abfahren und Entsorgen.

Durchmesser DN: DN 100 bis 150

Abbruch-Ort: WC-Anlagen KG-DG

Abbrechen, inkl. restloses Entfernen aller Befestigungsreste, Abtransport und fachgerechte Entsorgung mit Entsorgungsnachweis.

Alle dafür notwendigen Geräte und Hilfsmittel sind mit einzukalkulieren.

Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.

Die erzielten Schrotterlöse / Erlöse sind gegenzurechnen !

3,000 St

04.01. 90

Abbruch Werksteinbelag inkl. Unterbau, d=80mm

Abbruch Werksteinbelag inkl. Unterbau, d=80mm, vorhandene Bodenbeläge aus Werkstein, Dicke ca. 25-35 mm, verlegt in Dickbettmörtel oder auf Zementestrich/Sandbett-Schüttung, inkl. Sockelfliesen abstemmen und Entsorgen.

Die Abrissarbeiten sind so auszuführen, dass eine möglichst geringe Staubentwicklung entsteht. Nässen während der Abrissarbeiten ist möglich

Dicke des Unterbau/Mörtelbett/Estrich/Schüttung/Abdichtung: bis 4,5 cm

Dicke des Fliesenbelag: ca. 2,5 -3,5 cm

Gesamtaufbau: ca. 80 cm

Abbruch-Ort: UG-DG

Abbrechen, inkl. restloses Entfernen aller ggf. vorhandenen Einbauteile (Montagehülse, Dübel, Fugenprofile, Leerrohre inkl. Kabel, Heizungsleitungen etc.), Abtransport und fachgerechte Entsorgung mit

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Entsorgungsnachweis.

Alle dafür notwendigen Geräte und Hilfsmittel sind mit einzukalkulieren. (Hinweis: kein Großgeräteinsatz, wie z.B. Minibagger, Flurförderfahrzeuge oder andere angetriebene Förderfahrzeuge möglich). Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.

145,000 m2

04.01. 100

Abbruch Stahlbetonbauteile, als Teilabbruch in Kleinflächen bis 0,5m²

Abbruch Stahlbetonbauteile, als Teilabbruch

Abbruch von Stahlbetonbauteilen, als Teilabbruch, Beschädigungen an angrenzenden Bauteilen (Fassaden, Wänden) sind zu vermeiden. Abriss als maschinell-manuell-kombierter (kein Großgeräteinsatz, wie z.B. Minibagger oder ähnliches) Abriss ausgeführt, Abrissmaterial laden zum Container transportieren und fachgerecht entsorgen. Trennschnitte zur Materialzerkleinerung sind einzukalkulieren.

Die Abrissarbeiten sind so auszuführen, dass eine möglichst geringe Staubentwicklung entsteht. Nässen während der Abrissarbeiten ist möglich.

Beton-Druckfestigkeitsklasse: ca. C25/30

Bauteildicke: 20 bis 30 cm

Abbruch-Ort: ges. Gebäude Fundamente Nachtspeicheröfen

Alle dafür notwendigen Geräte, Gerüste und Hilfsmittel sind mit einzukalkulieren.

Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.

1,000 m2

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

04.01. 110 **Abbruch Fensterbänke innen, l=2,10m, b=0,35-0,45 m**
 Abbruch Fensterbänke innen, l=2,10m, b=0,35-0,45 m,
 bestehend aus:
 Innenfensterbank aus Naturstein, Befestigungsmaterial, Ankerlaschen,
 Unterklotzung und ggf. Unterfütterung/Befestigung aus Mörtel oder
 Montageschaum

Material: Naturstein, Mörtel/Putz, ggf. Montageschaum
 Maße: l= ca.2,10 m, b= ca. 0,35-0,45 m

Abbruch-Ort: EG

Abbrechen, inkl. restloses Entfernen aller Befestigungsreste,
 Abtransport und fachgerechte Entsorgung mit Entsorgungsnachweis.
 Der Innenwandputz an ein-/angeputzten Fensterbankelementen ist
 soweit für die Demontage bzw. die Montage des Neuelementes
 erforderlich zu entfernen. Der anfallende Schutt ist zu entsorgen.

Alle dafür notwendigen Geräte, Hilfsmittel sind mit einzukalkulieren.
 Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert
 vergütet.

25,000 St _____

04.01. 120 **Abbruch Fensterbänke innen, l=3,00m, b=0,35-0,45 m**
 Abbruch Fensterbänke innen, l=3,00m, b=0,35-0,45 m,
 bestehend aus:
 Innenfensterbank aus Naturstein, Befestigungsmaterial, Ankerlaschen,
 Unterklotzung und ggf. Unterfütterung/Befestigung aus Mörtel oder
 Montageschaum

Material: Naturstein, Mörtel/Putz, ggf. Montageschaum
 Maße: l= ca.3,00 m, b= ca. 0,35-0,45 m

Abbruch-Ort: KG-DG

Abbrechen, inkl. restloses Entfernen aller Befestigungsreste,
 Abtransport und fachgerechte Entsorgung mit Entsorgungsnachweis.
 Der Innenwandputz an ein-/angeputzten Fensterbankelementen ist
 soweit für die Demontage bzw. die Montage des Neuelementes
 erforderlich zu entfernen. Der anfallende Schutt ist zu entsorgen.

Alle dafür notwendigen Geräte, Hilfsmittel sind mit einzukalkulieren.
 Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim

Abbruch Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
	vergütet.					
	2,000 St					
						Übertrag: _____
04.01. 130	Estrichschnitte im Bestandsbelag, bis 25cm Estrichschnitte bis 25cm im Bestandsbelag ausführen als Vorbereitung für Mauerwerks-/Trockenbauwände inkl. Entsorgung. Bestandsestrich mit 2 parallelen Schnitten, Abstand bis 25cm, einschneiden und herausnehmen. Abrissmaterial zum Container transportieren und fachgerecht inkl. Entsorgen. Entsorgungs- und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet Der laufende Meter versteht sich für beide parallele Schnitte. Zementestrichstärke ca. 50-80mm Breite ca. 25 cm Ausführungsort: EG					
	30,000 m					
04.01. 140	Abbruch WC-Trennwände, h=2,00, laufender Meter Abbruch WC-Trennwände, h=2,00, laufender Meter, bestehend aus: Trennwandprofilen aus bewehrten Beton mit Fliesenbelag, inkl. Anschlussbauteile, (Zarge, Türblatt, Beschlägen, in gesonderter Position) Material: Beton bewehrt, Fliesen im Mötelbett (Gesamtstärke bis ca. 70mm) Höhe: 2,00 m (Trennwand), mit 10cm Bodenfreiheit Abbruch-Ort: WC-Anlage Abbrechen, inkl. restloses Entfernen aller Beschläge und Befestigungsreste, Abtransport und fachgerechte Entsorgung mit Entsorgungsnachweis. Alle dafür notwendigen Geräte, und Gerüste sind mit einzukalkulieren. Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.					
	33,000 m					
						Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim

Abbruch Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

04.01. 150 Abbruch Türelemente, 0,70 x 2,01 m

Abbruch Türelemente,

bestehend aus:

Zarge, Türblatt aus Holz/Holzfasern/Schichtstoff, Röhrenspann-/ oder Vollspanfüllung, teilweise mit Sichtfenster, Befestigungsmitteln, Dichtungsmaterialien

Material: Stahlblech, Holz

Maße BxH ca. 0,70x 2,01 m

Abbruch-Ort: WC-Anlage

Abbrechen, inkl. restloses Entfernen aller Beschläge und Befestigungsreste, Abtransport und fachgerechte Entsorgung mit Entsorgungsnachweis.

Alle dafür notwendigen Geräte, und Gerüste sind mit einzukalkulieren. Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.

15,000 St

04.01. 160 Abbruch Sanitärkeramik, WC/Urinal,

Abbruch Sanitärkeramik, WC/Urinal,

bestehend aus:

keramischer WC-Schüssel/Urinal, bodenstehend oder wandhängend, mit Befestigungsmitteln, Kunststoffstuhlsitz, Druckspüler mit Kunststoffrohr etc.

Material: Keramik, Kunststoff, Befestigungsmaterial

Maße: ca. 40x60x40 cm

Abbruch-Ort: WC-Anlage

Abbrechen, inkl. restloses Entfernen aller Beschläge und Befestigungsreste, Abtransport und fachgerechte Entsorgung mit Entsorgungsnachweis.

Alle dafür notwendigen Geräte, und Gerüste sind mit einzukalkulieren. Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim

Abbruch Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
		20,000 St			_____	_____
04.01. 170	Abbruch Sanitärkeramik, Waschtisch/Ausgussbecken, Abbruch Sanitärkeramik, Waschtisch/Ausgussbecken, bestehend aus: keramischem Waschtisch/Ausgussbecken, wandhängend, mit Befestigungsmitteln, Armatur, Siphon etc. Material: Keramik, Kunststoff, Metall Maße: ca. 40x60x40 cm Abbruch-Ort: WC-Anlage Abbrechen, inkl. restloses Entfernen aller Beschläge und Befestigungsreste, Abtransport und fachgerechte Entsorgung mit Entsorgungsnachweis. Alle dafür notwendigen Geräte, und Gerüste sind mit einzukalkulieren. Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.					
		6,000 St			_____	_____
04.01. 180	Abbruch Zementestrich, d=50mm Abbruch Zementestrich, d=50mm, vorhandene Zementestrich, teilweise auf bituminöser Abdichtung oder Trennlage aus Pappe, Dicke ca. 45 mm, abstemmen und inkl. Abdichtung/Trennlage Entsorgen. Die Abrissarbeiten sind so auszuführen, dass eine möglichst geringe Staubentwicklung entsteht. Nässen während der Abrissarbeiten ist möglich Material: Zementestrich, teilweise bewehrt Dicke des Unterbau/Mörtelbett/Estrich/: ca. 5,0 cm Dicke der Dämmschicht ca. 1,5 - 2,0 cm (gesondere Position) Gesamtaufbau: ca. 7,0 cm Abbruch-Ort: Bauteil III Abbrechen, inkl. restloses Entfernen aller ggf. vorhandenen Einbauteile (Montagehülse, Dübel, Fugenprofile etc.), Abtransport und fachgerechte Entsorgung mit Entsorgungsnachweis.					
						Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Abbruch Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Alle dafür notwendigen Geräte und Hilfsmittel sind mit einzukalkulieren. (Hinweis: kein Großgeräteeinsatz, wie z.B. Minibagger, Flurförderfahrzeuge oder andere angetriebene Förderfahrzeuge möglich). Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.

460,000 m2

04.01. 190 Abbruch Mehrstärken Unterbau/Estrich
Abbruch Mehrstärken Unterbau/Estrich

für Abbruch von Mehrstärken Unterbau/Estrich, wie vor, jedoch über die angegebene Aufbauhöhe hinausgehend, um jeden weiteren Zentimeter Abbruch.

100,000 m2

04.01. 200 Entsorgung Trittschalldämmung
Entsorgung Trittschalldämmung,

Entsorgung Trittschalldämmung zur Vorposition Abbruch Bodenaufbau. Ausbau und Entsorgung von Trittschalldämmung aus Mineralwoll. Dämmplatten ausbauen, Abbruchmaterial verpacken, in Container laden und fachgerecht, entsprechend den behördlichen Vorgaben entsorgen, einschließlich aller erforderlich Nebenarbeiten.

Die Abrissarbeiten sind so auszuführen, dass eine möglichst geringe Staubentwicklung entsteht, zur Staubbeseitigung ist ein Befeuchten der Abbruchmaterialien durchzuführen.

Dämmplattenstärke: bis 20mm

Abfallschlüssel-Entsorgung: ASN nach AVV 170603

Alle erforderlichen Geräte, Gerüste, Maschineneinsatz und Hilfsmittel sind mit einzukalkulieren. Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.

Abbruch-Ort: EG-1.OG

460,000 m2

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Öffnungen Bodenplatte Grundleitungen

Im Untergeschoss sind an mehreren Stellen Öffnungen in der Bodenplatte für den Einbau von Grundleitungen zu erstellen.

Die Lage des EG des BT V, im Bestand des bestehenden Gebäudes bzw. die Zuwegung zur Einbaustelle ist bei der Kalkulation zur berücksichtigen

04.01. 210

Abbruch Stahlbetonbodenplatte, als Teilabbruch, Kleinflächen

Abbruch Stahlbetonbodenplatte, als Teilabbruch, Kleinflächen,

Abbruch von Stahlbetonbodenplatte, als Teilabbruch, Beschädigungen an angrenzenden Bauteilen sind zu vermeiden. Abriss als maschinell-manuell-kombierter (kein Großgeräteinsatz, wie z.B. Minibagger oder ähnliches) Abriss ausgeführt, Abrissmaterial laden zum Container transportieren und fachgerecht entsorgen. Trennschnitte zur Materialzerkleinerung sind einzukalkulieren.

Die Abrissarbeiten sind so auszuführen, dass eine möglichst geringe Staubentwicklung entsteht. Nässen während der Abrissarbeiten ist möglich.

Beton-Druckfestigkeitsklasse: ca. C25/30

Bauteildicke: 25 bis 30 cm

Abbruch-Ort: Bauteil V EG, Grundleitungen

Alle dafür notwendigen Geräte, Gerüste und Hilfsmittel sind mit einzukalkulieren.

Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.

Die Bewehrung ist auf 0,25m Länge, über die Abbruchkante hinaus gehend, für den späteren Bewehrungsanschluss zu erhalten.

5,000 m2

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

04.01. 220 Trennschnitt Stahlbeton Bodenplatte

Trennschnitte in Stahlbeton erstellen,

Trennschnitte in Stahlbeton mittels geeigneter Trennscheibe nach Wahl des AG herstellen, die Staubentwicklung ist auf ein Minimum zu reduzieren, angrenzende Bauteile (z.B. Fassaden) sind vor Beschädigung zu schützen, einschließlich aller erforderlich Vor- und Nebenarbeiten.

Bauteil: Bodenplatte
Bauteilstärke: bis 25-30 cm

Hinweis:

Es werden nur die unmittelbaren Trennschnitte (inkl. Bewehrung) von Bauteilen/Elementen vergütet, Trennschnitte zur Zerkleinerung des Abbruchmaterials werden nicht vergütet. Die Materialzerkleinerung ist in der jeweiligen Abbruchposition zu kalkulieren.

Die Bewehrung ist auf 0,25 m Länge, über die Abbruchkante hinaus gehend, für den späteren Bewehrungsanschluss zu erhalten.

13,000 m

Suchschachtung Gründung Abfangung

Für die Gründung der Deckenabfangung ist eine Suchschachtung gem Vorgaben der Statik zu erstellen.

04.01. 230 Abbruch Stahlbetonbodenplatte, als Teilabbruch

Abbruch Stahlbetonbodenplatte, als Teilabbruch,

Abbruch von Stahlbetonbodenplatte, als Teilabbruch, Beschädigungen an angrenzenden Bauteilen sind zu vermeiden. Abriss als maschinell-manuell-kombierter (kein Großgeräteeinsatz, wie z.B. Minibagger oder ähnliches) Abriss ausgeführt, Abrissmaterial laden zum Container transportieren und fachgerecht entsorgen. Trennschnitte zur Materialzerkleinerung sind einzukalkulieren.

Die Abrissarbeiten sind so auszuführen, dass eine möglichst geringe Staubentwicklung entsteht. Nässen während der Abrissarbeiten ist möglich.

Beton-Druckfestigkeitsklasse: ca. C25/30

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Abbruch Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Bauteildicke: 25 bis 30 cm

Abbruch-Ort: Bauteil V EG, Gründung Deckenabfangung

Alle dafür notwendigen Geräte, Gerüste und Hilfsmittel sind mit einzukalkulieren.
Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.

Die Bewehrung ist auf 0,50m Länge, über die Abbruchkante hinaus gehend, für den späteren Bewehrungsanschluss zu erhalten.

10,000 m²

04.01. 240

Trennschnitt Stahlbeton Bodenplatte

Trennschnitte in Stahlbeton erstellen,

Trennschnitte in Stahlbeton mittels geeineter Trennscheibe nach Wahl des AG herstellen, die Staubentwicklung ist auf ein Minimum zu reduzieren, angrenzende Bauteile (z.B. Fassaden) sind vor Beschädigung zu schützen, einschließlich aller erforderlich Vor- und Nebenarbeiten.

Bauteil: Bodenplatte
Bauteilstärke: bis 25-30 cm

Hinweis:

Es werden nur die unmittelbaren Trennschnitte (inkl. Bewehrung) von Bauteilen/Elementen vergütet, Trennschnitte zur Zerkleinerung des Abbruchmaterials werden nicht vergütet. Die Materialzerkleinerung ist in der jeweiligen Abbruchposition zu kalkulieren.

Die Bewehrung ist auf 0,50m Länge, über die Abbruchkante hinaus gehend, für den späteren Bewehrungsanschluss zu erhalten.

20,000 m

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Abbruch Bauteil V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
04.01. 250	Handausschachtung Ausschachten von Hand lösen, laden, Abtransport und fachgerechtes entsorgen, inkl. aller hierfür anfallenden Deponiegebühren Bauklasse 3 bis 5					
	5,000 m3				_____	_____
	Summe Abbruch Bauteil V					_____
	Summe Abbrucharbeiten					_____

Betonarbeiten

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
05	Betonarbeiten					
05.01	Gründung Stahlträgerabfangung BT V					
	<p>Hinweis Gründung Stahlträgerabfangung BT V Die Gründung ist im EG des BT V, im Bestand des bestehenden Gebäudes zu erstellen, die Zuwegung zur Einbaustelle ist bei der Kalkulation zur berücksichtigen.</p> <p>Die oberhalb der Gründung geöffnet Bodenplatte ist wieder zu verschließen.</p>					
05.01. 10	<p>Beton der Bodenlattetplatte, C25/30, d= 20 cm Ortbeton der Bodentplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, Normalbeton gem. DIN EN 206-1, aus Stahlbeton, Expositionsklasse Betonbewehrungskorro- sion XC2(DIN EN 206-1 / DIN 1045-2), Feuchtekategorie WF (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2),</p> <p>Bodenplatte : d = 20,0 cm Ausführungsort: Gründung Stahlbetonstütze</p> <p>Beton liefern und fachgeracht einbauen, verdichten, nachbehandeln einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Maschineneinsatz.</p> <p>Die zu ergänzende Bodenplatte ist an die bestehende Bodenplatte anzuschließen.</p>					
	2,000 m3					

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Gründung Stahlträgerabfangung BT V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Summe Gründung Stahlträgerabfangung BT V					<hr/>
05.02	Ergänzung Bodenplatte BT V					
	Öffnungen Bodenplatte Grundleitungen Verschließen Im Erdgeschoss sind an mehreren Stellen Öffnungen in der Bodenplatte für nach dem Einbau von Grundleitungen zu verschließen. Die Lage des EG des BT V, im Bestand des bestehenden Gebäudes bzw. die Zuwegung zur Einbaustelle ist bei der Kalkulation zur berücksichtigen					
05.02. 10	Füllbeton, Magerbeton C16/20 Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen aller Art im Gründungsbereich, Schalung (falls erforderlich) in gesonderter Position Beton: C16/20	0,500	m3			<hr/>
05.02. 20	Schottertragschicht 8/16 Füllmaterial einbauen für Tragschicht, in Baugruben, profilgerecht, Kies 8/16, verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Schichtdicke : 30,0 cm.	1,000	m3			<hr/>

Übertrag:

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Ergänzung Bodenplatte BT V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
05.02. 30	Trennlage, PE Folie 0,2mm Trennlage auf Polystyrol Hartschaumplattent, mit PE Folie, Stöße überlappt. 2-lagig verlegt, 1-lagig gemessen Foliendicke:0,2 mm	5,000	m2		_____	_____
05.02. 40	Sauberkeitsschicht Sauberkeitsschicht liefern und herstellen, unter Fundamenten und Bodenplatten, als Normalbeton DIN EN 206-1, aus unbewehrtem Beton, Expositionsklasse Frost-/Tauwechsel- Angriff XF1 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2), Druckfestigkeitsklasse C12/15, Dicke 5,0 cm	5,000	m2		_____	_____
05.02. 50	Beton der Bodenlattetplatte, C25/30, d= 20m Ortbeton der Bodentplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Normalbeton DIN EN 206-1, aus Stahlbeton, Expositionsklasse Betonbewehrungskorro- sion XC3(DIN EN 206-1 / DIN 1045-2), Expositionsklasse Frost-/Taumittelangriff XF1 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2), Feuchtekklasse WF (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2), Druckfestigkeitsklasse C25/30 Bodenplatte : d = 20,0 cm Beton liefern und fachgeracht einbauen, verdichten, nachbehandeln einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Maschineneinsatz.	1,000	m3		_____	_____
						Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Ergänzung Bodenplatte BT V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

05.02. 60	Betonstabstahl: B500 B, hochduktil Betonstabstahl B500 B hochduktil, in verschiedenen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, beigen und verlegen nach den Bewehrungszeichnungen. Die Abrechnung erfolgt nach Stahlliste!	0,150 t			_____	_____
-----------	--	----------------	--	--	-------	-------

05.02. 70	Bewehrungsanschluss geklebt, Bewehrungsanschluss geklebt, für beizulegende Bewehrungsergänzung. Stabstahlbewehrung mit Injektionsmörtel einkleben, einschließlich Bohrlocherstellung/Reinigung sowie erforderlichem Maschineneinsatz. Betonstabstahl DIN 488-B500B - Durchmesser = 6-10 mm Verankerungstiefe im Beton: 25-30 cm bzw. gem. Vorgaben Statik Befestigungsuntergrund: gerissener und ungerissener Beton ca. C20/25 Einbau und Montage gem. Herstelleranweisung bzw. technischen Merkblättern angebotenes Fabrikat (Injektionsmörtel): '.....' 50,000 St				_____	_____
-----------	---	--	--	--	-------	-------

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Ergänzung Bodenplatte BT V

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
05.02. 80	Bewehrungsanschluss geklebt, Bewehrungsanschluss geklebt, für beizulegende Bewehrungsergänzung. Stabstahlbewehrung mit Injektionsmörtel einkleben, einschließlich Bohrlocherstellung/Reinigung sowie erforderlichem Maschineneinsatz. Betonstabstahl DIN 488-B500B - Durchmesser = 12-18 mm Verankerungstiefe im Beton: 25-30 cm bzw. gem. Vorgaben Statik Befestigungsuntergrund: gerissener und ungerissener Beton ca. C20/25 Einbau und Montage gem. Herstelleranweisung bzw. technischen Merkblättern angebotenes Fabrikat (Injektionsmörtel): '.....'					
	10,000 St				_____	_____
	Summe Ergänzung Bodenplatte BT V					_____
	Summe Betonarbeiten					_____

Mauerarbeiten

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
06	Mauerarbeiten					
06.01	Bauteil V					
06.01. 10	<p>horizontale Abdichtung am Wandfuß von Mauerwerkswänden Abdichtung auf der Bodenplatte gegen aufsteigende Feuchtigkeit. Abdichtung waagrecht gegen Bodenfeuchtigkeit in Wänden, einlagig, mit Bitumen-Dachdichtungsbahnen G 200 DD, auf Betonbodenplatte verlegt, mit 20 cm Stossüberdeckung.</p> <p>Wanddicke: 24,0cm Bitumenbahnbreite: 50cm</p>	5,000	m			
06.01. 20	<p>Bestandsmauerwerk ausbessern, KS, in Kleinflächen Bestandsmauerwerk ausbessern, KS, in Kleinflächen,</p> <p>Bebestandsmauerwerk aus Mauersteinen ausbessern, schadhafte Steine ausbrechen/stemmen und gegen Austauschstein aus Mauerziegeln ersetzen, Festigkeitsklasse über 6 bis 12, verschliessen, schließen mit Mörtel MG II und Steinen, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag. Mauerwerk mit Verzahnung kraftschlüssig an vorhandenes Bauteil anschließen.</p> <p>Wandart: nichttragende Innenwand/Ausfachungsmauerwerk Wandstärke: verschiedene Stärken</p> <p>Alle dafür notwendigen Geräte und Hilfsmittel sind mit einzukalkulieren. Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.</p>	2,000	m3			

Übertrag: _____

Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

06.01. 30

Nachträgliche Türöffnung herstellen, aufweiten

Nachträgliches Herstellen/aufweiten von Öffnungen in Mauerwerk aus Mauerziegeln, als Türöffnungen, Leibungen gerade, inkl. der Überdeckung mit Fertigsturz und Übermauerung mit Mauerziegeln Festigkeitsklasse 12, mit Mörtel MG II. Bestehende Öffnung bis 0,885x2,135 aufweiten, Überdeckung mit Fertigteilsturz und Übermauerung herstellen.

Die Entsorgungskosten und Deponiegebühren für das anfallende Abbruchmaterial werden nicht gesondert vergütet.

lichte Breite bis 1,01 m,
lichte Höhe über 2,01 bis 2,135 m,
Wanddicke: bis 30 cm.

5,000 St

06.01. 40

Türöffnung in MW 17,5cm, 0,76 x 2,135m schliessen

Türöffnung in Mauerwerk aus Kalksandsteinen oder Mauerziegeln, Festigkeitsklasse über 6 bis 12, verschliessen, schließen mit Mörtel MG II und Steinen, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag. Mauerwerk mit Verzahnung kraftschlüssig an vorhandenes Bauteil anschließen.

Türöffnung: ca. 0,76 x 2,135m
Wandstärke: 17,5 cm

1,000 St

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
06.01. 50	<p>Türöffnung in MW 30,0cm, 1,01 x 2,135m schliessen Türöffnung in Mauerwerk aus Kalksandsteinen oder Mauerziegeln, Festigkeitsklasse über 6 bis 12, verschliessen, schließen mit Mörtel MG II und Steinen, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag. Mauerwerk mit Verzahnung kraftschlüssig an vorhandenes Bauteil anschließen.</p> <p>Türöffnung: ca. 1,01 x 2,135m Wandstärke: 30,00 cm</p> <p>4,000 St</p>					_____
06.01. 60	<p>Heizungsnischen 1,10x0,90m schließ., Porenbe.-Planblock 0,65/6 d = 36,5 cm, MGIIa Heizungsnischen 2,10x0,90m schließ., Porenbeton-Planblock 0,65/6 d = 36,5 cm, MGIIa,</p> <p>Heizungsnischen in bestehender Mauerwerkswand mit Porenbeton mit verschließen, verlegt in Normalmörtel mit Stoßfugenvermörtelung, für einseitigen Putzauftrag. Anschluss an angrenzende Wände in Stumpfstoßtechnik je Lagerfuge 2 Flachstahllanker aus nichtrostendem Stahl (Werkstoff-Nr.1.4401) einbauen. Stumpfstoß vermörteln.</p> <p>Die Anschlussfugen zum bestehenden Mauerwerk sind dicht mit Mörtel auszuwerfen.</p> <p>Porenbeton-Planblock: Wanddicke: 36,5 cm Steinfestigkeitsklasse: SFK = 6 Rohdichteklasse: RDK = 0,65 charakteristische Druckfestigkeit: $f_k = 4,1 \text{ N/mm}^2$ Wärmeleitfähigkeit: $= 0,18 \text{ W/(mK)}$ Format (lxh): 599 x 249 mm Geschoß: UG, EG, DG Einbauort: Heizungsnischen Klassenräume, Flure, Treppenräume</p> <p>Grundwerte der zul. Mauerwerksdruckspannung σ_0 mit Normalmörtel MG IIa: $1,6 \text{ MN/m}^2$</p> <p>Mörtel: Normalmörtel MGIIa</p> <p>22,000 St</p>					_____
						Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

06.01. 70 Abbruchflächen an Leibungen, MW-Wänden instandsetzen d= bis 40cm

Abbruchflächen an Wänden bis 40cm Stärke instandsetzen, durch Abbruch beständige Steine an Wandflächen, Wandenden, Leibungen und Wandvorlagen

entfernen/ausstemmen, Abbruchmaterial entsorgen.

Mauerwerk aus Kalksandsteinen oder Mauerziegeln, gem. Bestand, Festigkeitsklasse über 6 bis 12, instandsetzen, schließen mit Mörtel MG II und Steinen, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag. Mauerwerk mit Verzahnung kraftschlüssig an vorhandenes Bauteil anschließen. Neue Leibungen/Wandenden lotrecht ausgeführt.

Die Entsorgungskosten und Deponiegebühren für das anfallende Abbruchmaterial werden nicht gesondert vergütet.

Wandstärke: bis 40 cm

25,000 m

Fensteröffnungen für Sichtbeziehungen

Fensteröffnungen für Sichtbeziehungen in Mauerwerkswänden anlegen.

06.01. 80 Nachträgliche Fensteröffnung herstellen, überdecken 0,51 x 1,80 m, d=30,0cm

Nachträgliches Herstellen/aufweiten von Öffnungen in Mauerwerk aus Mauerziegeln, als Türöffnungen, Leibungen gerade, inkl. der Überdeckung mit Fertigsturz und Übermauerung mit Mauerziegeln Festigkeitsklasse 12, mit Mörtel MG II. Öffnung in bestehender Mauerwerkswand anlegen, Überdeckung mit Fertigteilsturz und Übermauerung herstellen, inkl. Überarbeitung der Leibungen bzw. Fensterbrüstung.

Die Entsorgungskosten und Deponiegebühren für das anfallende Abbruchmaterial werden nicht gesondert vergütet.

lichte Breite bis 0,51 m,
lichte Höhe über 1,80 bis 2,135 m,
Wanddicke: bis 30 cm.

1,000 St

Übertrag: _____

Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
	Summe Bauteil V					_____
	Summe Mauerarbeiten					_____
07	Stahlbauarbeiten					
07.01	Bauteil V					
07.01. 10	Auflagertasche stemmen/ Betonpolster erstellen/ Verguss 50/75/24cm Betonpolster in Bestandswände als Auflager für Stahlträger herstellen, gemäß Angaben der Tragwerksplanung. Der Restquerschnitt zwischen Stahlträger und Wand ist kraftschlüssig mit Quellschlamm zu vergießen. Auflagertasche in Bestandswand ausstemmen, inkl. Sägeschnitte und Bewehrungstrennung, Abbruchmaterial entsorgen. Entsorgungskosten und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet. Wandmaterial: Mauerwerk Auflagerhöhe bis 50cm Auflagertiefe: bis 75cm Auflagerbreite bis 24cm Höhe Auflagertasche zum Einbau für Träger HEB 160					
	2,000 St					_____

Übertrag: _____

Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

07.01. 20 **Stahlträgerabfangung Bestandsdecke 1x HEB 200, S235 JR,**
 Stahlträgerabfangung Bestandsdecke 1x HEB 200, S235 JR,

Stahlträgerabfangung für Bestandsdecke.
 Stahlträgerabfangung liefern und einbauen, inkl. aller hierfür erforderlichen Einbauteile wie Kopf- und Fußplatten, Steifen und Befestigungsmittel, einschließlich aller erforderlichen und notwendigen Nebenarbeiten. Die Örtlichkeit ist vor Erstellung der Stahlträgerabfangung durch ein Aufmaß zu prüfen.

Der Zwischenraum Oberhalb der Träger ist mit Quellschutt (Mörtelgruppe III) zu unterstopfen. Toleranzen am Trägeranschluss/Trägerverbindung sind mit Unterlageblechen auszugleichen.

Die Stahlträger und Verbindungsmaterialien sind mit einem Schutzanstrich gegen Korrosion zu schützen (C2-lang).

Beim Erstellung der Abfangungen sind die Angaben der Tragwerksplanung zu berücksichtigen.

Stahlträgerabfangung wie folgt:

Träger: 1x HEB 200,
 Trägerlänge: 1x 9100 mm
 Stahl DIN EN 10027 Teil1: S235 JR
 Einbauhöhe über OKRD: ca. 3,50m
 Einbauort: Bauteil V, Achse R/23-24 EG

0,600 t

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

07.01. 30 **Stahlstütze 2x HEA 140, S235 JR**
 Stahlstütze 2x HEA 140, S235 JR

Stahlstützen als vertikaler Lastabtrag der Deckenträger. Stahlstützen liefern und einbauen, inkl. aller hierfür erforderlichen Einbauteile wie Kopf- und Fußplatten, Steifen und Befestigungsmittel. einschließlich aller erforderlichen und notwendigen Nebenarbeiten. Die Örtlichkeit ist vor Erstellung der Stahlträgerabfangung durch ein Aufmaß zu prüfen.

Am Fußpunkt ist mit Quellschutt (Mörtelgruppe III) eine Unterlage bzw. ein Toleranzausgleich für die Fußplatten auf der Stahlbetonstütze/-wand herzustellen. Toleranzen am Trägeranschluss/Trägerverbindung sind mit Unterlageblechen auszugleichen.

Die Stahlträger und Verbindungsmaterialien sind mit einem Schutzanstrich gegen Korrosion zu schützen (C2-lang).

Beim Erstellung der Stützen sind die Angaben der Tragwerksplanung zu berücksichtigen.

Stahlstütze wie folgt:

Stütze: 2x HEA 140
 Stützenlänge: 2x 3500mm
 Stahl DIN EN 10027 Teil1: S235 JR
 Einbauhöhe über OKRD: bis ca. 3,50m
 Einbauort: Bauteil V, Achse R/23-24 EG

0,205 t

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim

Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
07.01. 40	Provisorische Deckenabstützung Provisorische Deckenabstützung, Abfangung von Geschossdecken aller Konstruktionsarten (Holzbalkendecke, Stahlsteindecke, Stahlträgerdecke, Füllkörperdecke, u.ä.) während des Stahlträgereinbau. Abfangung mit Jochen aus Decken-Trägern mittels Schwerlastspindelsteifen auf die Decken/Pflasterbelag abgesetzt. Die Lasten der Spindelsteifen werden über eine Fußbohle auf der Absetzdecke wiederum verteilt. Deckendicke: ca.20,0cm, Joche: nach Wahl des AN (Decken-Träger, Doppelt-T-Profil, U-Profil, o.glw.), Stützen: Schwerlastdrehspindelsteifen, Stützenhöhe: bis 5,50m, Durchsteifung: ohne, direktes Absetzen mit lastverteilender Bohle, Abrechnung je Meter Abstützung. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit)					
	18,000 m				_____	_____
	Summe Bauteil V					_____
	Summe Stahlbauarbeiten					_____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Schlitz- und Durchbrüche

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
08	Schlitz- und Durchbrüche					
08.01	Bauteil V					
08.01. 10	Stemmen von Wandschlitz 550cm² Stemmen von senkrechten und waagerechten Wandschlitz, einschl. aller Nebenarbeiten. Querschnitt : 550 cm ² Maschineneinsatz ist in die Einheitspreise einzurechnen. Anfallender Bauschutt ist durch den Unternehmer vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Deponie- und Transportkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. 9,000 m				_____	_____
08.01. 20	Herstellen eines Mauerw.- Wanddurchbruches, 24,0cm, 0-300cm² Herstellen eines Mauerw.- Wanddurchbruches, 24,0cm, 0-300cm ² Herstellen von Wanddurchbrüchen einschl. aller Nebenarbeiten. Mauerwerksdicke : 24,0 cm Querschnitt : von 0-300 cm ² Maschineneinsatz ist in die Einheitspreise einzurechnen. Anfallender Bauschutt ist durch den Unternehmer vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Deponie- und Transportkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. 2,000 St				_____	_____

Übertrag: _____

Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

08.01. 30 Herstellen eines Mauerw.- Wanddurchbruches, 36,5cm, 0-300cm²

Herstellen eines Mauerw.- Wanddurchbruches, 36,5cm, 0-300cm²
 Herstellen von Wanddurchbrüchen einschl. aller Nebenarbeiten.
 Mauerwerksdicke : 36,5 cm
 Querschnitt : von 0-300 cm²

Maschineneinsatz ist in die Einheitspreise einzurechnen. Anfallender Bauschutt ist durch den Unternehmer vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Deponie- und Transportkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

6,000 St

08.01. 40 Herstellen eines Mauerw.- Wanddurchbruches, 50,0cm, 0-300cm²

Herstellen eines Mauerw.- Wanddurchbruches, 50,0cm, 0-300cm²
 Herstellen von Wanddurchbrüchen einschl. aller Nebenarbeiten.
 Mauerwerksdicke : 50,0 cm
 Querschnitt : von 0-300 cm²

Maschineneinsatz ist in die Einheitspreise einzurechnen. Anfallender Bauschutt ist durch den Unternehmer vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Deponie- und Transportkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,000 St

08.01. 50 Herstellen eines Mauerw.- Wanddurchbruches, 24,0cm, 301-1000cm²

Herstellen eines Mauerw.- Wanddurchbruches, 24,0cm, 301-1000cm²
 Herstellen von Wanddurchbrüchen einschl. aller Nebenarbeiten.
 Mauerwerksdicke : 24,0 cm
 Querschnitt : von 301-1000 cm²

Maschineneinsatz ist in die Einheitspreise einzurechnen. Anfallender Bauschutt ist durch den Unternehmer vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Deponie- und Transportkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

2,000 St

Übertrag: _____

Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

08.01. 60 Herstellen eines Mauerw.- Wanddurchbruches, 36,5cm, 301-1000cm²

Herstellen eines Mauerw.- Wanddurchbruches, 36,5cm, 301-1000cm²

Herstellen von Wanddurchbrüchen einschl. aller Nebenarbeiten.

Mauerwerksdicke : 36,5 cm

Querschnitt : von 301-1000 cm²

Maschineneinsatz ist in die Einheitspreise einzurechnen. Anfallender Bauschutt ist durch den Unternehmer vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Deponie- und Transportkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

17,000 St

08.01. 70 Herstellen eines Mauerw.- Wanddurchbruches, 50,0cm, 301-1000cm²

Herstellen eines Mauerw.- Wanddurchbruches, 50,0cm, 301-1000cm²

Herstellen von Wanddurchbrüchen einschl. aller Nebenarbeiten.

Mauerwerksdicke : 50,0 cm

Querschnitt : von 301-1000 cm²

Maschineneinsatz ist in die Einheitspreise einzurechnen. Anfallender Bauschutt ist durch den Unternehmer vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Deponie- und Transportkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

2,000 St

08.01. 80 Herstellen eines Mauerw.- Wanddurchbruches, 65,0cm, 301-1000cm²

Herstellen eines Mauerw.- Wanddurchbruches, 65,0cm, 301-1000cm²

Herstellen von Wanddurchbrüchen einschl. aller Nebenarbeiten.

Mauerwerksdicke : 65,0 cm

Querschnitt : von 301-1000 cm²

Maschineneinsatz ist in die Einheitspreise einzurechnen. Anfallender Bauschutt ist durch den Unternehmer vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Deponie- und Transportkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,000 St

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim

Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

08.01. 90 Kernbohrung, MW, 101-200mm/ Wand 175-240 mm

Kernbohrung, MW, 101-200mm/ Wand 175-240 mm
Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Mauerwerkswänden.
Bohrlochdurchmesser : 101 - 200 mm
Decken- bzw. Wanddicke : 17,5 - 24 cm

Maschineneinsatz ist in die Einheitspreise einzurechnen. Anfallender Bauschutt ist durch den Unternehmer vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Deponie- und Transportkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

2,000 St _____

08.01. 100 Kernbohrung, MW, 201-300mm/ Wand 175-240 mm

Kernbohrung, MW, 201-300mm/ Wand 175-240 mm
Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Mauerwerkswänden.
Bohrlochdurchmesser : 201 - 300 mm
Decken- bzw. Wanddicke : 17,5 - 24 cm

Maschineneinsatz ist in die Einheitspreise einzurechnen. Anfallender Bauschutt ist durch den Unternehmer vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Deponie- und Transportkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

3,000 St _____

08.01. 110 Wandschlitz in MW, 550cm² schließen

Stemmen von senkrechten und waagerechten
Wandschlitz,einschl. aller Nebenarbeiten.
Querschnitt : 550 cm²

Maschineneinsatz ist in die Einheitspreise einzurechnen. Anfallender Bauschutt ist durch den Unternehmer vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Deponie- und Transportkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Wandschlitz in Mauerwerk aus Kalksandsteinen oder Mauerziegeln, Festigkeitsklasse über 6 bis 12, nachträglich nach Einbau von Installationen verschliessen, schließen

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim

Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
	mit Mörtel MG II und Steinen, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag. Mauerwerk mit Verzahnung kraftschlüssig an vorhandenes Bauteil anschließen					Übertrag: _____
	Querschnitt : 0 bis 550 cm ² Tiefe-Wandschlitz: 20,0 cm					
	35,000 m				_____	_____
08.01. 120	Durchbruch in MW 24,0cm, A= 0-300cm² schliessen Durchbruch in Mauerwerk aus Kalksandsteinen oder Mauerziegeln, Festigkeitsklasse über 6 bis 12, nachträglich nach Einbau von Installationen verschliessen, schließen mit Mörtel MG II und Steinen, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag. Mauerwerk mit Verzahnung kraftschlüssig an vorhandenes Bauteil anschließen					
	Querschnitt: 0 bis 300 cm ² Wandstärke: 24,0 cm					
	9,000 St				_____	_____
08.01. 130	Durchbruch in MW 36,5cm, A= 0-300cm² schliessen Durchbruch in Mauerwerk aus Kalksandsteinen oder Mauerziegeln, Festigkeitsklasse über 6 bis 12, nachträglich nach Einbau von Installationen verschliessen, schließen mit Mörtel MG II und Steinen, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag. Mauerwerk mit Verzahnung kraftschlüssig an vorhandenes Bauteil anschließen					
	Querschnitt: 0 bis 300 cm ² Wandstärke: 36,5 cm					
	12,000 St				_____	_____

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim

Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

08.01. 140	<p>Durchbruch in MW 50,0cm, A= 0-300cm2 schliessen Durchbruch in Mauerwerk aus Kalksandsteinen oder Mauerziegeln, Festigkeitsklasse über 6 bis 12, nachträglich nach Einbau von Installationen verschliessen, schließen mit Mörtel MG II und Steinen, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag. Mauerwerk mit Verzahnung kraftschlüssig an vorhandenes Bauteil anschließen</p> <p>Querschnitt: 0 bis 300 cm2 Wandstärke: 36,5 cm</p> <p>1,000 St</p>	<p>_____</p> <p>_____</p>
-------------------	--	---------------------------

08.01. 150	<p>Durchbruch in MW 24,0cm, A= 301-1000cm2 schliessen Durchbruch in Mauerwerk aus Kalksandsteinen oder Mauerziegeln, Festigkeitsklasse über 6 bis 12, nachträglich nach Einbau von Installationen verschliessen, schließen mit Mörtel MG II und Steinen, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag. Mauerwerk mit Verzahnung kraftschlüssig an vorhandenes Bauteil anschließen</p> <p>Querschnitt:301 bis 1000 cm2 Wandstärke: 24,0 cm</p> <p>12,000 St</p>	<p>_____</p> <p>_____</p>
-------------------	--	---------------------------

08.01. 160	<p>Durchbruch in MW 36,5m, A= 301-1000cm2 schliessen Durchbruch in Mauerwerk aus Kalksandsteinen oder Mauerziegeln, Festigkeitsklasse über 6 bis 12, nachträglich nach Einbau von Installationen verschliessen, schließen mit Mörtel MG II und Steinen, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag. Mauerwerk mit Verzahnung kraftschlüssig an vorhandenes Bauteil anschließen</p> <p>Querschnitt:301 bis 1000 cm2 Wandstärke: 24,0 cm</p> <p>27,000 St</p>	<p>_____</p> <p>_____</p>
-------------------	---	---------------------------

Übertrag: _____

Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

08.01. 170	<p>Durchbruch in MW 50,0m, A= 301-1000cm2 schliessen Durchbruch in Mauerwerk aus Kalksandsteinen oder Mauerziegeln, Festigkeitsklasse über 6 bis 12, nachträglich nach Einbau von Installationen verschliessen, schließen mit Mörtel MG II und Steinen, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag. Mauerwerk mit Verzahnung kraftschlüssig an vorhandenes Bauteil anschließen</p> <p>Querschnitt:301 bis 1000 cm2 Wandstärke: 24,0 cm</p> <p>2,000 St</p>				_____	_____
------------	--	--	--	--	-------	-------

08.01. 180	<p>Durchbruch in MW 65,0m, A= 301-1000cm2 schliessen Durchbruch in Mauerwerk aus Kalksandsteinen oder Mauerziegeln, Festigkeitsklasse über 6 bis 12, nachträglich nach Einbau von Installationen verschliessen, schließen mit Mörtel MG II und Steinen, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag. Mauerwerk mit Verzahnung kraftschlüssig an vorhandenes Bauteil anschließen</p> <p>Querschnitt:301 bis 1000 cm2 Wandstärke: 65,0 cm</p> <p>1,000 St</p>				_____	_____
------------	--	--	--	--	-------	-------

08.01. 190	<p>Kernbohrung, Stb-Decke, 51-100mm/ Decke 150-200 mm Kernbohrung, Stahlbetondecke, 51-100mm/ Decke 150-200 mm Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken. Bohrlochdurchmesser : 50 - 100 mm Decken- bzw. Wanddicke : 15 - 20 cm</p> <p>Maschineneinsatz ist in die Einheitspreise einzurechnen. Anfallender Bauschutt ist durch den Unternehmer vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Deponie- und Transportkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>4,000 St</p>				_____	_____
------------	--	--	--	--	-------	-------

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim

Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

08.01. 200 Kernbohrung, Stb-Decke, 101-200mm/ Decke 150-200 mm
Kernbohrung, Stahlbetondecke, 101-200mm/ Decke 150-200 mm
Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken.
Bohrlochdurchmesser : 101 - 200 mm
Decken- bzw. Wanddicke : 15 - 20 cm

Maschineneinsatz ist in die Einheitspreise einzurechnen. Anfallender Bauschutt ist durch den Unternehmer vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Deponie- und Transportkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

2,000 St

08.01. 210 Schließen eines Deckendurchbruches, 0-300cm², F90
Schließen eines Deckendurchbruches, 0-300cm², F90
Schließen von Deckendurchbrüchen nach Einbau der Installationen einschl. aller Nebenarbeiten.
Deckendicke : 20,0 cm
Querschnitt : 0-300 cm²
Material: Brandschutzmörtel F 90

4,000 St

08.01. 220 Schließen eines Deckendurchbruches, 301-1000cm², F90
Schließen eines Deckendurchbruches, 301-1000cm², F90
Schließen von Deckendurchbrüchen nach Einbau der Installationen einschl. aller Nebenarbeiten.
Deckendicke : 20,0 cm
Querschnitt : 301-1000 cm²
Material: Brandschutzmörtel F 90

2,000 St

Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim

Bauteil V

Leistungsverzeichnis

Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
	Summe Bauteil V					_____
	Summe Schlitz- und Durchbrüche					_____
09	Stundenlohnarbeiten					
09.01	Stundenlohn					
09.01. 10	Stundensatz Facharbeiter Stundensatz Facharbeiter, Arbeiten, welche nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter (Die Beauftragung bedarf der Freigabe durch die Objektüberwachung!)	15,000 h			_____	_____
09.01. 20	Stundensatz Bauhelfer Stundensatz Bauhelfer, Arbeiten, welche nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Bauhelfer (Die Beauftragung bedarf der Freigabe durch die Objektüberwachung!)	15,000 h			_____	_____
						Übertrag: _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Stundenlohn

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
09.01. 30	Stemmhammer einschl. Bedienung Stemmhammer mit Bedienung, auf Anordnung und zum Nachweis. (Die Beauftragung bedarf der Freigabe durch die Objektüberwachung!)					
	10,000 h				_____	_____
	Summe Stundenlohn					_____
	Summe Stundenlohnarbeiten					_____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim
Rohbau 3.BA Bauteil V

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung
Währung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	
	Rohbau 3.BA Bauteil V	
02	Baustelleneinrichtung	
02.01	Summe Baustelleneinrichtung-Gesamtbaustelle	_____
02.02	Summe Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten	_____
	Summe Baustelleneinrichtung	_____
03	Grundleitungen	
03.01	Summe Bauteil V (im Gebäude)	_____
	Summe Grundleitungen	_____
04	Abbrucharbeiten	
04.01	Summe Abbruch Bauteil V	_____
	Summe Abbrucharbeiten	_____
05	Betonarbeiten	
05.01	Summe Gründung Stahlträgerabfangung BT V	_____
05.02	Summe Ergänzung Bodenplatte BT V	_____
	Summe Betonarbeiten	_____
06	Mauerarbeiten	
06.01	Summe Bauteil V	_____
	Summe Mauerarbeiten	_____
07	Stahlbauarbeiten	
07.01	Summe Bauteil V	_____
	Summe Stahlbauarbeiten	_____
08	Schlitz- und Durchbrüche	
08.01	Summe Bauteil V	_____
	Summe Schlitz- und Durchbrüche	_____
09	Stundenlohnarbeiten	
09.01	Summe Stundenlohn	_____
	Summe Stundenlohnarbeiten	_____

Angebotssumme netto EUR _____

Mehrwertsteuer 19,00 % EUR _____

Angebotssumme brutto EUR _____

A 822/14 - Grundschule Zastrowstraße Mülheim

Inhaltsverzeichnis Ausschreibung

Die vorliegende Ausschreibung besteht excl. Inhaltsverzeichnis aus 76 Seiten.

Bericht	Auflistung		Kurztext	Seite
	Typ	Pos.-Nr.		
Ausschreibung Deckblatt				1
Ausschreibung Leistungsverzeichnis				2
	T	02	Baustelleneinrichtung	19
	T	02.01	Baustelleneinrichtung-Gesamtbaustelle	19
	T	02.02	Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten	24
	T	03	Grundleitungen	30
	T	03.01	Bauteil V (im Gebäude)	32
	T	04	Abbrucharbeiten	36
	T	04.01	Abbruch Bauteil V	36
	T	05	Betonarbeiten	53
	T	05.01	Gründung Stahlträgerabfangung BT V	53
	T	05.02	Ergänzung Bodenplatte BT V	54
	T	06	Mauerarbeiten	58
	T	06.01	Bauteil V	58
	T	07	Stahlbauarbeiten	62
	T	07.01	Bauteil V	62
	T	08	Schlitz- und Durchbrüche	66
	T	08.01	Bauteil V	66
	T	09	Stundenlohnarbeiten	74
	T	09.01	Stundenlohn	74
Ausschreibung Zusammenstellung				76