

# Inhaltsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Projektbeschreibung	3
		ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN	3
		ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV -	5
		Bestand	10
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau</b>	<b>11</b>
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	11
01.01.1	Bereich	Baustellenfläche	11
01.01.2	Bereich	Baustellenbetrieb	14
01.01.3	Bereich	Baustellensicherung	19
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Sozialgebäude</b>	<b>24</b>
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten	24
02.01.1	Bereich	Wasserhaltung	24
02.01.2	Bereich	Erdarbeiten	26
02.01.3	Bereich	Entwässerungskanalarbeiten	34
02.01.4	Bereich	Entwässerungskanalarbeiten Regenwasser außerhalb Gebäude	41
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten	45
02.02.1	Bereich	Planungsunterlagen	45
02.02.2	Bereich	Gründung	45
02.02.3	Bereich	Erdgeschoss u. Obergeschoss	50
02.02.4	Bereich	Attika	63
02.02.5	Bereich	Bewehrungsstahl Matten + Stabstahl, alle Geschosse	64
02.03	Bereich	Maurerarbeiten	65
02.03.1	Bereich	Erdgeschoss u. Obergeschoss	65
02.03.2	Bereich	Verblendmauerwerk	70
02.04	Bereich	Abdichtung, Trennlagen, Perimeterdämmung	75
02.04.1	Bereich	Abdichtung	75
02.04.2	Bereich	Dämmung	77
02.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten	79
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Betriebsgebäude</b>	<b>80</b>
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung	80
03.01.1	Bereich	Abbruch	80
03.02	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten	102

# Inhaltsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau	
Nr.		Bezeichnung	Seite
03.02.1	Bereich	Wasserhaltung	102
03.02.2	Bereich	Erdarbeiten	104
03.02.3	Bereich	Entwässerungskanalarbeiten Regenwasser außerhalb Gebäude	108
03.02.4	Bereich	Stundenlohnarbeiten	111
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten	111
03.03.1	Bereich	Gründung	111
03.03.2	Bereich	Erdgeschoss u. Obergeschoss	117
03.03.3	Bereich	Attika	125
03.03.4	Bereich	Bewehrungsstahl Matten + Stabstahl, alle Geschosse	126
03.03.5	Bereich	Stundenlohnarbeiten	127
03.04	Bereich	Maurer- und Abdichtungsarbeiten	127
03.04.1	Bereich	Erdgeschoss u. Obergeschoss	127
03.04.2	Bereich	Verblendmauerwerk	130
03.04.4	Bereich	Abdichtung, Trennlagen, Perimeterdämmung	134
03.04.5	Bereich	Stundenlohnarbeiten	138
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>140</b>

03      LV      Rohbau

## Projektbeschreibung

### Beschreibung der Maßnahme

#### Lage der Baustelle

Die Baustelle befindet sich im Bereich des Klärwerks Wolfsburg,

**Adresse: Zum Stahlberg 1, 38448 Wolfsburg.**

Die Arbeiten erfolgen innerhalb des bestehenden Betriebsgeländes, das teilweise öffentlich zugänglich ist. Es sind besondere Zugangsregelungen, Sicherheitsvorkehrungen und Absperrungen zu beachten, um den laufenden Betrieb nicht zu beeinträchtigen. Die Anlieferung von Baustoffen, Geräten und Maschinen sowie die Entsorgung von Abbruchmaterialien erfolgt nach Abstimmung mit dem Auftraggeber.

Öffnungszeiten: **Mo.- Fr. von 6:00 – bis 20:00 Uhr**, sollte dies aufgrund einer ausfallenden Spätschicht nicht so sein, wird dies mit dem AN kommuniziert und die Zugänglichkeit anderweitig hergestellt.

Ein Übersichtsplan über die Zu- und Abfahrt ist der Ausschreibung beigelegt.

#### Baubeschreibung

Die Baumaßnahme umfasst den Abriss eines Bestandsgebäudes, den Neubau eines Sozialgebäudes an dessen Stelle sowie Umbau- und Sanierungsarbeiten auf dem Gelände des Abwasserverbands Wolfsburg.

Die Arbeiten erfolgen unter Berücksichtigung des laufenden Betriebes, wodurch besondere Anforderungen an Sicherheit, Baustellenlogistik und Schutz bestehender Strukturen bestehen. Ziel der Maßnahme ist die fachgerechte Erneuerung, Erweiterung und Anpassung der baulichen Anlagen unter Beibehaltung der Betriebsfähigkeit und unter Einhaltung der daraus resultierenden Vorgaben.

#### Ausführungszeitraum

Die Rohbauarbeiten sollen gemäß Terminplanung voraussichtlich im **Zeitraum vom 03.09.2026 bis 18.01.2027 erfolgen**. Da es sich bei den Baumaßnahmen um zwei unterschiedliche Gebäude handelt, ist davon auszugehen, dass die Arbeiten sowohl parallel als auch in zeitlich versetzten Abschnitten erfolgen.

#### Allgemein

Vor Abgabe eines Angebotes wird ein gemeinsamer Ortstermin mit dem Vertreter des AG und / oder mit den planenden Architekten inklusive Protokollierung empfohlen.

Bedenken des Bieters zu den beschriebenen Leistungen, der Art und / oder der Ausführung hat der Bieter bei Angebotsabgabe schriftlich anzumelden.

Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen nach:

- den ATV, den ZTV,
- geltendem Baurecht und den örtlichen behördlichen Vorschriften, Satzungen und Auflagen,
- den allgemeinen Anforderungen und Bedingungen des Gesamt-LV,
- den, der Ausschreibung beigelegten, Unterlagen.

#### Normen und Richtlinien

Die Ausführung hat nach den anerkannten Regeln der Technik und den geltenden DIN Normen zu erfolgen.

#### Baustelleneinrichtung

Die geplanten Eingriffsbereiche liegen im Bereich bereits versiegelter Flächen (bestehende Gebäudebereiche bzw. Infrastrukturflächen wie Zuwegungen). Die Anbindung der Flächen erfolgt über die bestehende Infrastruktur der Klärwerksbereiche.

03      LV      Rohbau

## ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Das Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung insbesondere Lagerung für sämtliche ausgeschriebene Leistungen ist, wenn nicht gesondert erfasst, in die Einheitspreise einzukalkulieren.

**Aufgrund der Gefahr von Funksprüngen ist der Einsatz von Flex- oder Trennschleifgeräten mit der Bauleitung abzustimmen. Aus Brandschutzgründen und zum Schutz der umliegenden Gebäude bzw. des Betriebs sind vom AN die erforderlichen Löschmittel auf die Baustelle mitzubringen und bereitzuhalten.**

### Lage von Leitungen

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. im Bereich der Baustelle beim zuständigen Träger der Ver- und Entsorgungsanlagen und den dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten.

### Vermessungsarbeiten

Nivellement, Abstecken, Kontrollmessungen, insbesondere an den Grenzlinien ist Sache des AN. Alle angegebenen Maße sind ca. Maße und vom AN vor Beginn der Arbeiten selbstverantwortlich zu prüfen. Ebenso das Sichern der Grenzsteine, Anlegen der Höhenpunkte und sonstige Vermessungsarbeiten, welche für die Ausführung der Leistungen notwendig sind.

### Verschmutzungen bzw. Beschädigungen

Eine Verschmutzung bzw. Beschädigung der Zufahrtsstraßen und -wege außerhalb des Baugeländes sowie der Straßen und Wege des öffentlichen Geländes hat zu unterbleiben.

Dennoch eingetretene Beschädigungen und Verschmutzungen hat der AN unaufgefordert umgehend zu beseitigen. Eventuell dem Bauherrn hieraus entstehende Kosten trägt der AN.

### Lager- und Arbeitsplätze

Die Baustelleneinrichtung ist mit der Bauleitung zu besprechen (siehe Übersichtsplan) und festzulegen. Die Fläche des Klärwerks wird dem AN für Lager- und Arbeitsplätze beschränkt zur Verfügung gestellt, da die Arbeiten im laufenden Betrieb stattfinden. Nach Beendigung der Arbeiten sind die benutzten Flächen gründlich zu reinigen und in sauberem Zustand zurückzugeben.

### Bauleiter

Für die Baumaßnahme ist mindestens ein deutschsprachiger Bauleiter, als Ansprechpartner vor Ort, bei Baubeginn zu benennen. Dieser oder der zuständige Projektleiter der Firma hat verbindlich an den regelmäßigen Baubesprechungen teilzunehmen.

### Prüfung der Bodenverhältnisse durch den AN

Dem Bieter ist es freigestellt, vor Angebotsabgabe örtliche Untersuchungen und Prüfungen der Boden- und Wasserverhältnisse vorzunehmen. Er kann sich nach Angebotsabgabe nicht darauf berufen, er hätte die Beurteilung der Boden- und Wasserverhältnisse nicht ausreichend vornehmen können.

### Standsicherheit und Sicherungsmaßnahmen

Für die Standsicherheit und Sicherungsmaßnahmen der Bauteile, Baugruben und Gräben haftet allein der AN. Dieses gilt auch bei Einwirken von Oberflächenwasser. Schäden hat der AN ohne Vergütung zu beseitigen.

### Abrechnung

Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmaß und Bestandszeichnungen.

Alle erforderlichen Abnahmen durch Institutionen und/oder Behörden wie Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Berufsgenossenschaft, Unfallversicherungsverband etc. sind vom AN fristgerecht zu beantragen und durchzuführen. Die dadurch entstehenden Gebühren/Kosten sind in die Einheits- und Pauschalpreise

**03          LV          Rohbau****ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN**

einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

**Entsorgung**

Die Entsorgung der jeweils abzubrechenden Bauteile bzw. Elemente ist in den gesonderten Positionen vollständig zu kalkulieren, sofern nicht anders ausgewiesen.

Die Entsorgungsleistungen umfassen insbesondere folgende Leistungsbestandteile:

- Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container
- Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV
- Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage
- Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften
- Entsorgungsnachweis

Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.

**ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV -****1. BAUSTELLENEINRICHTUNG****1.01.00 Allgemeines**

**1.01.01** Die beschriebene Baustelleneinrichtung umfasst alle für die fachgerechte Herstellung der nachfolgend beschriebenen Leistungen erforderlichen Baumaschinen, Geräte, Baustellenbeleuchtung, Werkzeuge, Arbeitsmaterialien, Abfallbehältnisse, Personal-/ Materialcontainer, Handwerkzeuge, Belüftungsgeräte, Sicherheitsmaßnahmen und Gerüste in der Anlieferung, Vorhaltung, Unterhaltung, Standfestigkeit und Abtransport.

Der AN sorgt selbst für den Verschluss und die Bewachung.

**1.01.02** Für alle Leistungen und Maßnahmen sind die einschlägigen Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften maßgebend zu beachten.

**1.01.02.01** Die Baustelleneinrichtungsfläche befindet sich auf dem Gelände des Klärwerks Wolfsburg.

Es werden für die Maßnahme festgelegte Flächen (Baustelleneinrichtungsplan (s. Anlagen)) zur Verfügung gestellt. Die Stellfläche der Baustelleneinrichtung ist in Absprache mit der örtlichen Bauleitung herzustellen.

In die Einheitspreise der beschriebenen Arbeiten sind gemäß Ortskenntnis alle genannten Arbeitsgänge und Erschwernisse, sämtliche Transport-, Geräte- und Materialkosten (z.B. Kosten für Schutzkleidung und Atemschutz, Arbeitsgeräte, Werkzeuge, Arbeitsmaterialien, Lüftungsgeräte, Sauger, Schläuche für Zu- und Abluft, Arbeitsgerüste) sowie alle Personal- und Nebenkosten einzurechnen.

**1.01.03** Die Stellfläche der Baustelleneinrichtung ist in Absprache mit der örtlichen Bauleitung herzustellen. Alle auf dem Außengelände befindlichen Einrichtungen und Gerätschaften (z.B. Maschinen, Arbeitsgeräte, Werkzeuge, Arbeitsmaterialien, Abfallbehältnisse, Aufenthalts-, Lager- und Materialcontainer, Arbeitsgerüste) sind nach Abstimmung und Rücksprache mit der Bauleitung aufzubauen.

**1.02.00 Stoffe, Bauteile**

- entfällt -

**1.03.00 Ausführung**

03      LV      Rohbau

## ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV -

**1.03.01** Ein Baustromanschluss sowie ein Wasseranschluss werden vom AG zur Verfügung gestellt. Die Verbrauchskosten werden vom AG getragen, die erf. Anschlüsse zur Verwendungsstelle hat der AN zu tragen. Abwasseranschlüsse für Container etc. sind vom AN selbstständig zu beantragen und zu verlegen.

**1.03.02** Eine Abortanlage und Waschanlage werden entsprechend der Größe des Bauvorhabens bis zur Baufertigstellung der Gesamtbaumaßnahme einschl. der Anschlüsse an die öffentlichen Siel- und Wasserleitungen vom AN inkl. der Wartung und Säuberung zur Verfügung gestellt.  
**Einrichtungen des Auftraggebers sind nicht mitzubedenken.**

**1.03.03** Sollte öffentlicher Grund für Lager- oder ähnliche Zwecke belegt werden, so ist dies vom AN zu beantragen. Kosten hierfür sind in die Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren.

**1.03.04** Öffentlicher Grund, Zu- und Vorfahrten sowie die Erschließungsstraßen sind von Verschmutzungen freizuhalten, ggf. sofort zu säubern.

**1.03.05** Die Ausführung erfolgt nach dem genehmigten, von dem AN rechtzeitig vorgelegten und vom AG genehmigten, Baustelleneinrichtungsplan.

Der Nachweis der fachgerechten und ordnungsgemäßen Entsorgung sowie der für die Abfallentsorgungsanlage geeigneten Transportmittel und -behälter sind vorzulegen. Mit der Abschlussrechnung sind die Deponie /Wiegebescheinigungen und die Begleitscheine vorzulegen.

### 1.04.00 Nebenleistungen

**1.04.01** Erstellung eines dezierten Bauzeitenplans 5 Tage nach Vertragsabschluss unter Beachtung der vertraglich vereinbarten Termine für Baubeginn und Fertigstellung des Bauvorhabens.

**1.04.02** Herstellen eines verbindlichen Baustelleneinrichtungsplanes in 3-facher Ausfertigung. Die Pläne sind vor Ausführung der örtl. Bauleitung vorzulegen und genehmigen zu lassen.

**1.04.03** Sicherung des öffentlichen und nichtöffentlichen Verkehrs.

**1.04.04** Die Erstellung von Nachtragsangeboten, sofern welche aus der Baumaßnahme resultieren bzw. vom AG gefordert werden.

**1.04.05** Der Auftragnehmer hat während der gesamten Ausführungszeit ein Bautagebuch zu führen. Das Bautagebuch muss täglich die tatsächlich ausgeführten Arbeiten, den Personal- und Geräteeinsatz, die Anwesenheitszeiten auf der Baustelle sowie besondere Vorkommnisse dokumentieren.

Das Bautagebuch ist dem Auftraggeber wöchentlich unaufgefordert vorzulegen.  
Auf Verlangen sind ergänzende Nachweise oder Klarstellungen zu liefern.  
Die Führung des Bautagebuchs ist Nebenleistung und mit den Einheitspreisen abgegolten.

### 1.05.00 Abrechnungen

**1.05.01** Die Baustelleneinrichtungen sind allen am Bau beteiligten Firmen zur Verfügung zu stellen.

## 2. ABBRUCHARBEITEN

### 2.01.00 Vorschriften, Richtlinien

Für die Ausführung der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten gelten grundsätzlich alle für dieses Gewerk einschlägigen DIN-Normen, Vorschriften und Richtlinien in ihrer jeweils neuesten Fassung.

03      LV      Rohbau

## ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV -

### 2.01.01 Insbesondere zu beachten sind:

- Die als Anlage beigefügten Unterlagen bestehend aus Zeichnungen und Fotodokumentationen.
- Die Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft.
- Alle in Zusammenhang mit der Entsorgung von schadstoffhaltigen Bauteilen stehenden Vorschriften.

### 2.01.02 Standsicherheit und Sicherungsmaßnahmen

Für die Standsicherheit der noch nicht abgebrochenen Bauteile und sonstiger erf. Sicherungsmaßnahmen haftet allein der AN.

### 2.01.03 Leistungsumfang

Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Auftragnehmer die Verpflichtung der Vollständigkeit, sowie die fachgerechte Ausführung. Leistungen und Nebenleistungen, die sich bei den Positionen zwangsläufig ergeben, sind einzurechnen, auch wenn sie im Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich erwähnt sind.

## 3. BETON- UND STAHLBETONARBEITEN - DIN 18 331

### 3.01.00 Allgemeines

**3.01.01** Es ist grundsätzlich Transportbeton zu verwenden. Herstellung des Betons auf der Baustelle ist nicht gestattet.

### 3.02.00 Stoffe, Bauteile

Der Einbau von FCKW-freien Dämmstoffen sowie formaldehydfreien Werkstoffen wird vorgeschrieben.

### 3.03.00 Ausführung

**3.03.01** Grundsätzlich gelten für die Betoneinbringung, Verdichtung usw., die bei Ausführung gültigen DIN-Vorschriften, die Empfehlungen des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton sowie die Angaben des Fach-Ingenieurbüros.

**3.03.02** In den Wänden ist der Beton lagenweise frisch auf frisch einzubauen und mittels Hochfrequenz-Innenrüttler zu verdichten. Die Dicke einer Lage darf ca. 60 cm nicht überschreiten.

**3.03.03** Der frische Beton ist so einzubauen, dass eine Fallhöhe von ca. 2,50 m nicht überschritten wird.

**3.03.04** Um Kiesnesterbildungen zu vermeiden, ist im Bereich der Boden-/Wandanschluss-Arbeitsfuge ein Feinbeton, Korngröße 0-8 mm, auf ca. 20 - 25 cm Höhe einzubauen und zu verdichten. Der Beton, Korngröße 0-32 mm, ist unmittelbar danach einzubauen und ebensogut zu verdichten.

**3.03.05** In besonderen Fällen, insbesondere bei starken Temperaturdifferenzen (Tag-/Nachtschwankungen) wird darüber hinaus die Nachbehandlung mittels geeigneter Wärmedämmfolien verlangt. Bei massigen Bauteilen sind Wärmedämmfolien stets vorzusehen, um die Temperaturdifferenz zwischen Betonkern und Oberfläche klein zu halten.

**3.03.06** Der Beton ist gemäß DIN 1045 sowie DIN EN 206-1 und den entsprechenden Richtlinien nachzubehandeln.

**3.03.07** Die Eignungsprüfung sowie für die Güteüberwachung erfl. Maßnahmen sind vom AN vorzusehen. Die Güteüberwachung besteht aus Eigen- und Fremdüberwachung.

**3.03.08** Nach Beendigung der Beton- und Stahlbetonarbeiten sind die entsprechenden Gütenachweise des eingebauten Betons, für die Vorlage beim Bauordnungsamt, 2-fach der Bauleitung zu übergeben.

**3.03.09** Für die Abnahme der Bewehrung und die Freigabe zum Betonieren ist der AN allein verantwortlich.

03      LV      Rohbau

## ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV -

Über den Gang der Arbeiten ist von ihm ein Tagebuch nach DIN 1045 zu führen.

### 3.04.00 Nebenleistungen

**3.04.01** Herstellen von Aussparungen und Durchbrüchen unter 0,005 m<sup>2</sup> Querschnitt sowie Schlitzte, die nach Art, Abmessungen und Anzahl bei neuen Betonteilen in den Zeichnungen angegeben sind.

**3.04.02** Die Kosten für die Ausführung und Prüfung aller baupolizeilich vorgeschriebenen oder notwendigen Festigkeitsprüfungen und Untersuchungen (Würfelproben, Siebversuche usw.) nach Anweisung des bauleitenden Architekten bzw. des Prüfsingenieurs und Statikers.

**3.04.03** Die Unterhaltung, der Schutz und die Nachbehandlung aller Betonflächen. Der Beton ist sofort nach dem Ausschalen zu entgraten. Nester sind zu vermörteln oder, falls statisch erforderlich, zu torkretieren. Es darf nur Schalöl verwendet werden, welches keine Rückstände auf dem Beton hinterläßt.

**3.04.04** Bei der Preisermittlung ist bei den Stahlbetonbauteilen die Bewehrung nicht einzukalkulieren, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes gesagt ist. Der Bewehrungsstahl ist in besonderen Positionen zusammengefaßt und wird getrennt nach den Stahllisten des Statikers ohne Vergütung des Verschnittes abgerechnet. Ein Mehrpreis von Bewehrungen in Fertigteildeckenelementen und sonstigen Fertigbauteilen wird nicht vergütet.

**3.04.05** Ggf. das Umrechnen der Ort beton-Decken in Fertigteil-Decken, sowie das Herstellen der Werkpläne einschl. ggf. erforderl. spezieller statischer Nachweise, ist in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.

**3.04.06** Das Herstellen von Blindstreifenfundament innerhalb der Sohlplatten, sowie das Herstellen von Blindbalken innerhalb der Stahlbetondecken wird nicht gesondert vergütet.

**3.04.07** Die Eignungsprüfungen des Betons sowie die für die laufende Güteüberwachung erforderlichen Maßnahmen sind zu erbringen. Die Güteüberwachung besteht aus Eigenüberwachung und Fremdüberwachung.

**3.04.08** Das Herstellen aller erforderl. Betonierabschnittsfugen mit Fugenbändern in Sohlplatten und Decken, ist in die Einheitspreise einzurechnen. Die Arbeitsabschnitte sind eigenverantwortlich festzulegen und rechtzeitig mit der Bauleitung abzustimmen.

**3.04.09** Der Aufbau, die Vorhaltung und der Abbau aller Gerüste als Arbeits- und Sicherheitsgerüste, auch über 2,00 m Höhe, ist mit den Einheitspreisen abgegolten und wird nicht besonders vergütet, soweit nicht gesondert ausgeschrieben

### 3.05.00 Abrechnung

**3.05.01** Bei der Abrechnung werden die Stahlbetondecken durchgerechnet. Mauerwerks- und Stahlbetonwände werden von OK Rohdecke bis UK Rohdecke abgerechnet.  
Stahlbetonunterzüge/Stürze werden von UK Unterzug bis UK Rohdecke abgerechnet.  
Stahlbetonüberzüge/Drempel werden von OK Rohdecke bis OK Überzug abgerechnet.

## 4. MAUERARBEITEN - DIN 18 330

### 4.01.00 Allgemeines

- entfällt -

### 4.02.00 Stoffe, Bauteile



03      LV      Rohbau

## ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV -

**4.02.01** Wenn im Leistungsverzeichnis bestimmte Steine vorgeschrieben sind, muss der AN für dieses Material garantieren. Bedenken sind bereits mit Angebotsabgabe schriftlich anzumelden.

**4.02.02** Wenn im Leistungsverzeichnis nichts anderes aufgeführt ist, sind Ankerschienen, Halterungen u. a. im Außenbereich in Edelstahl V4A auszuführen; Innenbereich verzinkt.

### **4.03.00 Ausführung**

- entfällt -

### **4.04.00 Nebenleistungen**

**4.04.01** Anbringung von Meterpunkten in ausreichender Anzahl, in allen Innen- und Außentüren, für jeden Raum. Zusätzlich sind in jedem Geschoß in den verschiedenen Fluren und Treppenhäusern ausreichend Höhenbolzen zu setzen. Zur Vermeidung von Irrtümern sind die Meterpunkte auf die fertige Deckenkonstruktion bzw. Fußbodenkonstruktion zu beziehen (OKFF). Nachforderungen Dritter, die aus der Maßungenaugigkeit der Meterpunkte herrühren, gehen voll zu Lasten des Rohbau-Auftragnehmers.

**4.04.02** Das Anlegen und Herstellen von Durchbrüchen und Schlitzten in herzustellendem Mauerwerk, ist mit den im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Positionen abzurechnen.

**4.04.03** Bei ungünstigen Witterungsverhältnissen sind die Mauerwerksabschlüsse, insbesondere die Dämmungen, durch Abdeckungen zu schützen. Die Abdeckungen sind bis zum endgültigen konstruktiven Abschluß der Bauteile vorzuhalten und zu warten.

**4.04.04** Der Aufbau, die Vorhaltung und der Abbau aller erforderlichen Gerüste als Arbeits- und Sicherheitsgerüste, auch über 2,00 m Höhe, ist mit den Einheitspreisen abgegolten und wird nicht besonders vergütet, soweit nicht gesondert ausgeschrieben.

**4.04.05** Bei Herstellung von Sichtmauerwerk sind alle beschädigten Steine auszusortieren oder so zu verarbeiten, dass die beschädigten Stellen nicht sichtbar sind, um eine optimale Sichtqualität zu gewährleisten. Das Sichtmauerwerk ist mit geeigneten Mitteln vor Verschmutzungen zu schützen, und zwar so, dass eine Reinigung nicht erforderlich wird.

### **4.05.00 Abrechnung**

**4.05.01** In den Einheitspreis der Ankerschienen sind auch die Anschlußanker und die Erschwernis beim Einmauern einzukalkulieren.

**4.05.02** Für die Abrechnung der anzulegenden/zu schließenden Durchbrüche gelten die Maße des hergestellten Durchbruches ohne Abzug der Leitungen und Kanäle. Im Einheitspreis ist das Umwickeln der Rohrleitungen, Kanäle usw. mit alukaschierten Mineralfasermatten, d= 30 mm, innerhalb der Durchbrüche enthalten.

03 LV Rohbau

Bestand



## - HINWEIS -

Zur Vermeidung und/oder Minimierung von baubedingten Beeinträchtigungen für Natur und Landschaft sind folgende Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen zu berücksichtigen:

- Das Befahren des Baustellenbereiches ist nur auf den Baustraßen oder schon befestigten und/oder zu überbauenden Flächen statthaft. Bodenverdichtungen außerhalb des Baufeldes sind grundsätzlich zu vermeiden. Das Abstellen von Fahrzeugen, Arbeitsmaterialien etc. ist außerhalb des Baufeldes nicht statthaft. Angrenzende Grünflächen, die nicht als Baueinrichtungsflächen ausgewiesen sind, dürfen nicht als Lagerplatz o. ä. genutzt werden.
- Schutz von Gehölzen angrenzender Bereiche: Während der Bauphase sind die Gehölze gemäß DIN 18920 (Deutsches Institut für Normung 1973) und RAS-LP 4 (Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswesen 1999) zu schützen. **Gehölze oder Gebüsch sind nur in der Zeit vom 01.10. - 28.02. zu roden (s. Vorgaben BNatSchG § 39 ff.).**
- Sicherungsvorkehrungen bzgl. Verunreinigungen von Boden und Grundwasser durch Treibstoff, Öle etc. sind vorzuhalten.
- An der Fassade des Betriebsgebäudes ist ein Datenanschlusskabel zur Versorgung der bereits vorhandenen WEB-Besprechungscontainer gezogen. Bei den Arbeiten an der Fassade muss dieses Kabel (es liegt in der Regenrinne) gesichert werden.

## 01 Titel Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau

### 01.01 Bereich Baustelleneinrichtung

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.01.1</b>	<b>Bereich Baustellenfläche</b>			
<b>01.01.1.1</b>	<b>Baustelleneinrichtung, Hauptposition</b> Einrichten der Baustelle für Rohbauarbeiten mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze, soweit nicht gesondert ausgeschrieben</li> <li>• notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel</li> <li>• Material-Vorhaltekosten</li> <li>• Lohnkosten</li> <li>• Personalkosten</li> <li>• alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat; insbesondere Gerüste, Schnurgerüste und Einmeßarbeiten, sofern nicht nach DIN 18299 gesondert ausgeschrieben;</li> <li>• Sicherungsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gebäude, auf Zufahrten, Bürgersteigen, einschließl. Säuberung, Schneeräumung usw.</li> <li>• für eine ausreichende Wegebeleuchtung ist zu sorgen;</li> <li>• ebenso sind die Nachbargrundstücke an der Grenze absolut zuverlässig und unfallsicher für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe zu schützen; maßgeblich sind ebenso die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Berufsgenossenschaften und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.</li> <li>• Die einzusetzenden Geräte und Maschinen müssen den Anforderungen des Gesetzes zum Schutz gegen Baulärm und dem Immissionsschutzgesetz entsprechen.</li> <li>• Leistungen, die der Auftraggeber über die oben definierten Bereiche hinaus fordert, sind in den nachfolgenden Positionen beschrieben und werden gesondert vergütet.</li> <li>• Die Baustelleneinrichtung ist während der gesamten Bauzeit vorzuhalten und entsprechend der erforderlichen zeitlich versetzten Bauabschnitte umzubauen. Die Pauschale umfasst die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des LV. Die Vergütung erfolgt entsprechend dem Baufortschritt.</li> </ul>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.1.2</b>	<b>Baustelleneinrichtung vorhalten</b> Vorhalten der vorbeschriebenen Baustelleneinrichtung für die Leistungen des Auftragnehmers und die folgenden Auftragnehmer.			
		<b>45 Wo</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.1.3</b>	<b>Baustelleneinrichtung räumen</b> Räumen der Baustelle von Baustelleneinrichtungen, die der Auftragnehmer für die Durchführung seiner Leistungen benötigte. Die Geländeflächen, auf denen sich die Baustelleneinrichtungen befunden haben, sind dem früheren Zustand entsprechend wieder herzustellen.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.01.1.4</b>	<b>Schutzzaun Stahlrohr Gitter H 2m aufstellen</b> Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem und unbefestigtem Untergrund, jedoch ohne Befestigung im Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der gesamten Baumaßnahme abbauen, der Bauzaun folgt dem Höhenverlauf des Geländes.  Grundvorhaltung: 4 Wochen			
		<b>175 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.1.5</b>	<b>Schutzzaun versetzbar Einzelelemente H 2m vorhalten</b> Schutzzaun, versetzbar, über Grundvorhaltung hinaus vorhalten.  Vorhaltungdauer: ca. 45 Wochen Abrechnung m Schutzzaun x Woche			
		<b>7.875 mxWo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.1.6</b>	<b>Tür einbauen u.beseitigen</b> Behelfsmäßige Tür, abschließbar, im Bauzaun Ausführung entsprechend Bauzaun, einbauen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten und beseitigen. Ausführung mit Sichtblende nach Wahl des AN. Bodenabstand 5 cm, Tür-, Toroberkante über Boden 2,00m, lichte Breite der Öffnung über 1,00 bis 1,25 m.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.01.1.7</b>	<b>Tor einbauen u.beseitigen</b> Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, im Bauzaun Ausführung entsprechend Bauzaun, einbauen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten und beseitigen. Ausführung mit Sichtblende nach Wahl des AN. Bodenabstand 5 cm, Tür-, Toroberkante über Boden 2,00 m, Lichte Durchfahrtsbreite: >= 3,25m	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.1.8</b>	<b>Bauschild, 2,00m x 3,00m</b> Bauschild errichten, nach Beendigung der Gesamtbaumaßnahme inkl. Fundamente beseitigen und Wiederherstellung der Geländeoberfläche. Aufstellplatz nach Absprache mit dem AG.  Ausführung: Unterkonstruktion auf Boden aufgestellt mit Beton-Einzelfundamenten/Betonstelen, einschl. Vorarbeiten. Die Unterkonstruktion dient zur Aufnahme eines 6 qm großen Bauschildes als Festschild Außenabmessung B x H = ca. 2,00 x 3,00 m.  Auf ausreichenden Abstand der Schildunterkante zur OK Gelände (ca. 1,50 m) ist zu achten. Das Bauschild enthält eine farbige Perspektive des Gebäudes, Schriftzug und farbige Logos der Behörden und Bauherrn, desweiteren die beteiligten Planer in s/w . Die Unterkonstruktion für das Bauschild ist so vorzurichten, daß ohne besonderen Aufwand die Tafel befestigt werden kann. Lieferung und Montage der Tafel einschl. deren Beschriftung durch den AN nach graphischer Vorgabe des AG.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.1.9</b>	<b>Bauschild vorhalten</b> Bauschild mit Tragkonstruktion gem. vorheriger Position für die Gesamtdauer der Bauzeit vorhalten ud instandhalten.	<b>45 Wo</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.01.1.10	<b>Schutz Pflasterflächen als BE Fläche</b> Schutzmaßnahmen für vorhandenen Pflasterbelag des Klärwerkgeländes zur Nutzung als BE Fläche (siehe Baustelleneinrichtungsplan ) herstellen, vorhalten und abräumen, bestehend aus Plattenbelag auf Vlies, befahrbar (Baustellenfahrzeuge, Abstellen von Containern o.Ä.) für Rohbauarbeiten.  <b>Vorhaltung: Für die gesamte Baumaßnahme</b>	150 m²	EP .....	GP .....
01.01.1.11	<b>Schutz Pflasterflächen als BE Fläche vorhalten</b> Schutzmaßnahmen für vorhandenen Pflasterbelag des Klärwerkgeländes zur Nutzung als BE Fläche (siehe Baustelleneinrichtungsplan ) herstellen, vorhalten und abräumen, bestehend aus Plattenbelag auf Vlies, befahrbar (Baustellenfahrzeuge, Abstellen von Containern o.Ä.) für Rohbauarbeiten.  <b>Vorhaltung: Für die gesamte Baumaßnahme</b>	6.750 Wo	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.1</b>		<b>Baustellenfläche, Netto:</b> .....		
<b>01.01.2 Bereich Baustellenbetrieb</b>				
01.01.2.1	<b>Baustromunterverteilerkasten</b> Baustrom-Unterverteilerkasten in den Etagen, für alle auf der Baustelle tätigen Arbeitskräfte aller Gewerke aufstellen und nach Fertigstellung der gesamten Baumaßnahme beseitigen.  Der Unterverteilerkasten muss 8 Steckdosen 220 V und 2 Steckdosen 380 V aufweisen.  Herstellung einschl. Anschlussleitung zum Bauhauptstromkasten. Baustromhauptverteilerkasten bauseits vorhanden.  Die Abrechnung der Verbrauchsmengen erfolgt vom Auftraggeber direkt mit dem Versorgungsunternehmen.	2 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.2.2</b>	<b>Gebrauchsüberlassung</b> Gebrauchsüberlassung der vorbeschriebenen Baustrom-Unterverteilerkästen. Abrechnung: Stück x Woche			
		<b>90 StxWo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2.3</b>	<b>Materiallager-Container</b> Liefern, fachgerecht montieren, betriebsbereit aufstellen und nach Gebrauch wieder abbauen eines mobilen, zerlegbaren Materialcontainers zur Lagerung von Werkzeugen, Maschinen und Baustoffen auf der Baustelle.  Technische Mindestanforderungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außenmaße: ca. L 5.080 mm x B 2.150 mm x H 2.170 mm</li> <li>• Konstruktion: vollverzinkte Stahlblechpaneele, korrosionsgeschützt</li> <li>• Dach: wasserdicht, mit Gefälle zur Entwässerung</li> <li>• Zugang: einflügelige Tür mit stabilen Scharnieren, abschließbar</li> <li>• Geeignet für witterungsgeschützte Lagerung von Material und Geräten</li> </ul> Inklusive aller erforderlichen Befestigungsmittel, Montagematerialien, Transport, Aufstellung am vorgesehenen Standort, ggf. Fundament- oder Unterlagsplatten, sowie späterer Demontage und Abtransport.  Besondere Hinweise: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellung auf tragfähigem, ebenem Untergrund</li> <li>• Schutz vor unbefugtem Zugriff durch abschließbare Tür</li> </ul>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2.4</b>	<b>Vorhaltung Materiallagercontainer</b> Vorhaltung des vorgenannten Materiallagercontainers.			
		<b>45 Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2.5</b>	<b>Sanitärcontainer für alle am Bau Beteiligten</b> Sanitärcontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch andere Unternehmer, doppelwandig, isoliert, mit Windfang, Gesamtgrundfläche über 7,5 bis 15 m².  Standplatz herrichten, beseitigen, Ver- und Entsorgungsanschlüsse (Wasser, Abwasser, Strom) des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung herstellen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	anschießen und beseitigen, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Wasch- und Toilettenraum, 2 Toiletten mit Handwaschtisch, für Damen und Herren getrennt, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.			Übertrag: .....
	Nutzung durch alle am Bau Beteiligten.			
	Grundstandzeit 1 Monat			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2.6</b>	<b>Ver-/Entsorgungseinr. warten betreiben werktätlich (Montag-Freitag)</b>			
	Sanitärcontainer, Ver- und Entsorgungseinrichtungen vorhalten, warten und betreiben, werktätlich (Montag bis Samstag), Reinigung 2 x wöchentlich			
		<b>45 StxWo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2.7</b>	<b>Container für Besprechungen alle am Bau Beteiligten</b>			
	Container für Besprechungen aufstellen und räumen, zur Nutzung durch andere Unternehmer/Bauherr/Architekt, doppelwandig, isoliert, mit Windfang, Gesamtgrundfläche über 7,5 bis 15 m², Standplatz herrichten, beseitigen.			
	Versorgungsanschluss (Strom) des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung herstellen, anschließen und beseitigen, Warten und Betreiben wird nicht gesondert vergütet und ist mit in diese Position einzukalkulieren.			
	Nutzung durch alle am Bau Beteiligten.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2.8</b>	<b>Wartungsarbeiten</b>			
	Wartung und Funktionsprüfung des vorbeschriebenen Containers, einschließlich Kontrolle der technischen Ausstattung, Reinigung der Innenbereiche sowie Sicherstellung der Betriebsbereitschaft für regelmäßige Baubesprechungen.			
	Wartung 1 x wöchentlich			
		<b>45 StxWo</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.2.9</b>	<b>Behelfsregenentwässerung einrichten und abbauen</b> Behelfsregenentwässerung einrichten und abbauen aus KG Rohr DN 100, verlegt auf Geländeoberfläche, über die Bauzeit.			
		<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2.10</b>	<b>Behelfsregenentwässerung vorhalten</b> Behelfsregenentwässerung aus vorh. Pos. vorhalten, aus KG Rohr DN 100, verlegt auf Geländeoberfläche.			
		<b>900 mxWo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2.11</b>	<b>Schnurgerüst und Einmessarbeiten</b> Aufstellen des Schnurgerüstes rings um die Baugruben, solide verstrebt und entsprechend baurechtlicher Vorschriften erstellt, einschl. evtl. Geometerhilfen.  Die durchgehend angeordneten Horizontaldielen zum Einschneiden für den Geometer müssen absolut waagrecht und mind. 1,00 m über Gelände angebracht werden. Sie dürfen erst nach erfolgtem Anlegen sämtlicher Umfassungs und tragender Zwischenwände im EG entfernt werden. Evtl. erforderl. Abnahmen durch die Baubehörde sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2.12</b>	<b>Arbeitsgerüst längenorientiert Standgerüst Lastkl.3 W09</b> Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, als längenorientiertes Standgerüst, nach Wahl des AN, Lastklasse 4 (3 kN/m <sup>2</sup> ), Breitenklasse W09, ein vollständiges Fassadengerüst wird vom Gerüstbauer bereitgestellt.  Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten, Fassadenarbeiten, Fensterbauarbeiten und Dacharbeiten auf Flachdächern, an senkrechten Bauwerksaussenflächen, Standfläche waagrecht, über Lastverteiler belastbar.  Auszuführen für die Arbeiten an der Fassade und als Absturzsicherung für die Dacharbeiten. Erstellen und Abbauen, Gebrauchsüberlassung wird gesondert vergütet.			
		<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.2.13</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Standgerüst</b> Gebrauchsüberlassung für vorgenanntes Standgerüst DIN EN 12811-1, Abrechnung nach Quadratmeter x Woche			
		<b>2.250 m²xWo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2.14</b>	<b>Rollgerüst / Arbeitsbühne</b> Rollgerüst/Arbeitsbühne Standhöhe über 2,00m, für Arbeitshöhen bis ca. 7,00m,  zur Ausführung der Arbeiten an Decken und Wänden Erstellen und Abbauen, Gebrauchsüberlassung wird gesondert vergütet.			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2.15</b>	<b>Vorhalten der Rollgerüste / Arbeitsbühnen</b> vorhalten der Rollgerüste / Arbeitsbühnen der Vorposition, Abrechnung nach Stück x Woche.			
		<b>135 StxWo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2.16</b>	<b>Bautenschutzmatten zum Schutz von Bestandsflächen</b> Liefern und fachgerechtes Verlegen von Bautenschutzmatten auf vorhandenen Bestandsflächen, zum temporären Schutz gegen mechanische Beschädigungen, Verschmutzungen und Feuchtigkeit während der Bauzeit.  Die Bautenschutzmatten müssen aus druckstabilem, elastischem Gummigranulat bestehen, mind. 8–10 mm stark, wasserbeständig, rutschhemmend und mehrfach verwendbar.  Die Matten sind dicht aneinanderstoßend zu verlegen, Fugen ggf. mit Klebeband abzudichten und gegen Verrutschen zu sichern.  Nach Beendigung der Arbeiten sind die Matten vollständig und rückstandsfrei zu entfernen und einer ordnungsgemäßen Entsorgung oder Wiederverwendung zuzuführen.			
		<b>30 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2.17</b>	<b>Gebrauchsüberlassung von Bautenschutzmatten zum Schutz von Bestandsflächen</b> Gebrauchsüberlassung der vorbeschriebenen Bautenschutzmatten.			
		<b>1.350 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.2.18</b>	<b>Baumschutz</b> Schutzmaßnahmen für alle im Arbeitsbereich befindlichen Bäume und deren Stamm- und Kronenbereiche, vorhalten und unterhalten.  Die Maßnahmen umfassen insbesondere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stammschutz durch geeignete, stoßdämpfende Materialien (z.B. Holzverschalung, Kokosmatten, Schutzpolster), fest und standsicher angebracht.</li> <li>• Abdeckung empfindlicher Bereiche mit geeigneten Planen/Folien, um Verschmutzungen, Materialeinträge oder mechanische Beschädigungen zu verhindern.</li> <li>• Verbot von Ablagerungen, Befahren und Lagern von Baustoffen im Wurzelbereich.</li> <li>• Regelmäßige Kontrolle und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen während der gesamten Bauzeit.</li> </ul> Inklusive Entfernen aller Schutzmaßnahmen nach Abschluss der Arbeiten und örtlicher Freigabe.			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2.19</b>	<b>Meterriss mit Stahlbolzen</b> Meterrisse anlegen, vorhalten und nach Aufforderung durch die Bauleitung wieder entfernen.  Bestehend aus Stahlbolzen mit Kerbe. Die Lage der Bolzen ist mit der Bauleitung abzuklären. Sonstige Meterrisse in allen Innen- und Außentüren sind in die Baustellengrundposition mit einzukalkulieren.			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.2</b>			<b>Baustellenbetrieb, Netto:</b>	.....
<b>01.01.3</b>	<b>Bereich Baustellensicherung</b>			
<b>01.01.3.1</b>	<b>Absturzsicherung Baugrube Umbau Eingang</b> Herstellen einer Absturzsicherung aus Holz, dreiläufig mit Handlauf am Rand der Baugrube Betriebsgebäude. Die Absturzsicherung ist bei Beendigung der Arbeiten wieder abzubauen und abzufahren.  Inklusive: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferung sämtlicher Materialien (Pfosten, Bohlen,</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Befestigungen),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• standsicherer Einbau ohne Beschädigung angrenzender Bauteile,</li> <li>• Unterhalten während der Bauzeit</li> <li>• Abbauen und Entsorgung nach Bauende,</li> <li>• Bereitstellung aller Hilfs- und Arbeitsmittel.</li> </ul>	<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3.2</b>	<p><b>Folie zum Schutz bestehender Bausubstanz</b></p> <p>Liefern und fachgerechtes Anbringen/Verkleben einer Schutzfolie auf vorhandene Wand- u. Fassadenflächen, Türen und Fensterbereiche zum temporären Schutz gegen Mörtel, Beton, Staub, Verschmutzung und mechanischen Beschädigungen während der Bauzeit.</p> <p>Die Folie muss eine ausreichende Haftung besitzen, ohne den Untergrund zu beschädigen. Alle Hilfskonstruktionen, Abklebungen etc. müssen daher rückstandsfrei zu beseitigen sein.</p> <p>Das Material übergeht im Anschluss in das Eigentum des AN.</p>	<b>30 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3.3</b>	<p><b>Staubwand, Holzkonstruktion</b></p> <p>Staubwand aus Holzkonstruktion mit Spanplattenbekleidung sowie einseitiger Folienbespannung aufbauen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen und entsorgen.</p> <p>Anschlussfuge an Umfassungsbauteile umlaufend mit vorkomprimiertem Dichtungsband. Einschl. Einbau einer abschließbaren staubdichten Bautür mit Bauzylinder und 5 Stk Schlüssel.</p> <p>Ausführung in Einzelflächen von 5,00 bis 10,00 m², Höhe bis 3,50 m</p>	<b>20 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3.4</b>	<p><b>Staubschutztür aus Vliesmaterial</b></p> <p>Liefern und fachgerecht montieren einer wiederverwendbaren Staubschutztür aus strapazierfähigem, weißem Vliesmaterial, mind. Gewicht 70 g/m², mit eingenähter Reißverschlussöffnung zur sicheren Trennung von Baustellen- und Nutzungsbereichen. Abmessungen ca. 1,20 m × 2,20 m, umlaufend mit selbstklebendem Klett- oder Klebeband zur staubdichten Befestigung an vorhandenen Wand-, Tür- oder Rahmenflächen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

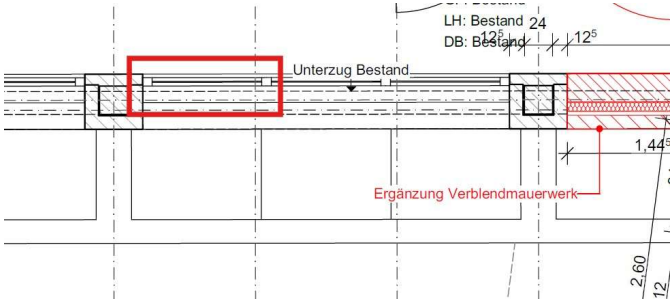

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Ausführung muss eine staubdichte Abtrennung gewährleisten und den wiederholten täglichen Durchgang ermöglichen.            Inklusive aller Befestigungsmittel, Zuschnitte, Anpassungen an örtliche Gegebenheiten und Demontage nach Fertigstellung der Arbeiten.            Entsorgung des gebrauchten Materials gemäß den geltenden Vorschriften.</p> <p>Besondere Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Montage so, dass keine Beschädigungen an angrenzenden Bauteilen entstehen.</li> </ul>			Übertrag: .....
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3.5</b>	<p><b>Bautüren</b></p> <p>Liefern und Herstellen von verschließbaren Bautüren und Holzrahmen ca. 1.20 x 2.20m bestehend aus Sperrholzplatten, mit Profilzylinder. Die Schlüssel (5 Stück) sind der Bauleitung unaufgefordert zu überreichen.</p>			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3.6</b>	<p><b>Bautreppe</b></p> <p>Herstellung und Einbau einer Bautreppe aus Holz zur Überbrückung einer Höhe von ca. 1,20m.</p> <p>Gleichmäßige Stufenaufteilung gemäß gängigem Stufenregelmaß (Auftritt/Steigung), Auftritt ca. 30cm.            Inkl. einseitigem Handlauf , standsicher montiert, als Zugang für Mitarbeitende des Klärwerks während des Baustellenbetriebs geeignet.</p> <p>Lage: Betriebsgebäude</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3.7</b>	<p><b>Ausbau und Zwischenlagerung Bestandsfenster</b></p> <p>Ausbau und Zwischenlagerung eines Bestandsfensters als Vorbereitung für den Einbau der vorbeschriebenen Bautür als provisorischer Zugang für Mitarbeitende während des Baustellenbetriebs.</p> <p>Fenstermaß: ca. 1,00 x 2,20m</p> <p>Lage: Betriebsgebäude</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	 	1 St	EP .....	GP .....
01.01.3.8	<p><b>Temporäre Absturzsicherungen</b></p> <p>Liefern, Einbauen, Vorhalten und nach Baufortschritt Abbauen einer temporären Bau-Absturzsicherung.</p> <p>Die Absturzsicherung besteht aus standsicheren Stahlpfosten mit eingesetzten bzw. eingehängten Holzbohlen als Riegel, gemäß den geltenden Unfallverhütungsvorschriften (DGUV Regel 101-014) und DIN EN 13374, Schutzklasse A.</p> <p>Inklusive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferung sämtlicher Materialien (Pfosten, Bohlen, Befestigungen),</li> <li>• standsicherer Einbau ohne Beschädigung angrenzender Bauteile,</li> <li>• Unterhalten während der Bauzeit</li> <li>• Abbauen und Entsorgung nach Bauende,</li> <li>• Bereitstellung aller Hilfs- und Arbeitsmittel.</li> </ul>	15 m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.3.9</b>	<b>Abdeckung von Rohbauöffnungen in Deckenplatten</b> Abdeckung von Rohbauöffnungen in Deckenplatten mit OSB-Platten, d= 25mm, die Platten sind mittels Schrauben und Dübeln unverschieblich und durchtrittsicher zu befestigen, Ausführung in Bereichen der Oberlichter, Abmessungen von ca. 0,30 x0,30 m bis 1,00 x 1,00 m	<b>10 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3.10</b>	<b>Fangnetze unter Dachöffnungen</b> Fangnetze unter Dachöffnungen mit Abmessungen von ca.0,30 x 0,30 m bis 1,00 x 1,00 m Erstellen und Abbauen, Gebrauchsüberlassung wird gesondert vergütet.	<b>10 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3.11</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Fangnetze</b> Gebrauchsüberlassung für vorgenannte Position Fangnetze, Vorgesehene Standzeit ca. 10 Wochen, Abrechnung nach Quadratmeter x Woche	<b>100 m²xWo</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01.3</b>		<b>Baustellensicherung, Netto:</b>	.....	
<b>Summe Bereich 01.01</b>		<b>Baustelleneinrichtung , Netto:</b>	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....	
<b>Summe Titel 01</b>		<b>Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau, Netto:</b>	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....	
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Sozialgebäude</b>		
<b>02.01</b>	<b>Bereich</b>	<b>Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten</b>		

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p><b>02.01.1 Bereich Wasserhaltung</b></p> <p><b>Wasserverhältnisse / Grundwasserstand</b></p> <p>Im Bereich der geplanten Erdarbeiten liegen keine Grund- und Schichtenwasserstände bis mindestens 1,5 m unter Planum vor.</p> <p>Der zuletzt dokumentierte historische Grundwasserstand aus dem Jahr 2015 liegt bei ca. 4,68 m unter Geländeoberkante, somit deutlich unterhalb des vorgesehenen Gründungsniveaus. Der Grundwasserstand unterliegt natürlichen Schwankungen infolge von Niederschlags- und Jahreszeiteinflüssen, bleibt jedoch nach derzeitiger Kenntnis klar unter dem erforderlichen Arbeits- und Gründungsbereich.</p> <p>Im Zuge der Erdbaumaßnahmen ist die Aushubsohle dennoch stets vor Zutritt von Wässern zu schützen, um eine Vernässung des Bodens zu vermeiden.</p> <p>Dennoch vernässte Bereiche sind aus der gesamten Aushubsohle zu entfernen und durch geeignetes, verdichtungsfähiges Bodenaustauschmaterial zu ersetzen.</p> <p>Während der Erdarbeiten ist zum Schutz der Gründungsebene vor zutretendem Wasser eine ausreichend dimensionierte Wasserhaltung einzuplanen und bedarfsweise zu betreiben.</p> <p>Das vorliegende Baugrund- und Bodengutachten ist für sämtliche Erd-, Gründungs- und Abdichtungsarbeiten zwingend zu beachten. Es enthält bindende Angaben zu Bodenaufbau, Tragfähigkeit, Wasserverhältnissen und ausführungstechnischen Maßnahmen und ist Grundlage für die Planung und Ausführung der Baugrube.</p>				
<p><b>02.01.1.1 Schutz der Aushubsohle vor Zutritt von Wasser mit Folie</b></p> <p>Schutz der Aushubsohle vor Zutritt von Wasser mit geeigneter Folie zur Überdeckung des Grubenbereichs während der Baumaßnahmen.</p> <p>Maße der trocken zu haltenden Fläche: ca. 150 m<sup>2</sup>  Umfang: ca. 50 m  Sohlen tiefe: ca. 1,15 m unter OK Gelände</p> <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz der Aushubsohle während sämtlicher Erdarbeiten vor Zutritt von Niederschlags- u. Oberflächenwasser, um eine</li> </ul>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Vernässung und Aufweichung des anstehenden Bodens zu vermeiden.			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle erforderlichen Nebenleistungen, einschließlich fortlaufender Kontrolle sowie Anpassung der Maßnahmen an die Bauphasen.</li> </ul>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.1.2</b>	<b>Vorhalten der Schutzmaßnahmen mit Folie</b>			
	Vorhalten der Schutzmaßnahmen mit Folie vor Zutritt von Wasser im Bereich der Gründungsbereiche.			
	Vorhaltedauer: ca. 4 Wochen			
		<b>4 Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.1.3</b>	<b>Pumpensumpf herstellen Betonbrunnenring bis ca. 1m</b>			
	Pumpensumpf innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle herstellen, aus Betonbrunnenringen, lichter Durchmesser 1000 mm, Tiefe bis ca. 1 m.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.1.4</b>	<b>Pumpe Elektromotor ein- und ausbauen, Fördermenge 10 bis 20 m3/h</b>			
	Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 20 m3/h, geodätische Förderhöhe bis ca. 1,20 m.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.1.5</b>	<b>Pumpe Elektromotor vorhalten, Fördermenge 10 bis 20 m3/h</b>			
	vorbeschriebene Pumpe mit Elektromotor vorhalten.			
		<b>4 Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.1.6</b>	<b>Zähler 20 m3/h ein- und ausbauen</b>			
	Wassermengen-Messvorrichtung als Zähler in Abflussleitungen, Messbereich bis 20 m3/h, ein- und ausbauen.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.01.1.7	<b>Zähler 20 m3/h vorhalten</b> vorbenannten Zähler vorhalten  Vorhaltedauer: ca. 4 Wochen	<b>4 Wo</b>	EP .....	GP .....
02.01.1.8	<b>Druckrohr Kunststoff ein- und ausbauen</b> Liefern und Verlegen einer Rohrleitung aus Kunststoff zur oberirdischen Ableitung von in der Baugrube anfallendem Wasser in den angrenzenden Wald (Länge ca. 30m).  Die Leitung dient ausschließlich der freien Wasserableitung ohne Verschluss, Armaturen oder Entnahmestellen. Umfasst sind alle erforderlichen Form- und Passstücke sowie der Anschluss an die vorbeschriebene Pumpe, Ein- und Ausbau sind enthalten.  Abrechnung erfolgt nach der verlegten Grundrisslinie.	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
02.01.1.9	<b>Druckrohr Kunststoff vorhalten</b> vorbenanntes Druckrohr vorhalten.  Vorhaltedauer: ca. 4 Wochen Abrechnung nach Grundrisslinie.	<b>4 Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01.1</b>			<b>Wasserhaltung, Netto:</b> .....	
<b>02.01.2 Bereich Erdarbeiten</b>				
<b>Erdarbeiten</b> Für die Ausführung der Erdarbeiten sind sämtliche Auflagen, Bedingungen und Hinweise der Baugenehmigung sowie die Inhalte der Boden- und Baugrunduntersuchung verbindlich zu beachten.  Die im Zuge der Baugrubenherstellung anfallenden grob- und gemischtkörnigen Böden sind nach bodenmechanischer Beurteilung unter günstigen Bedingungen grundsätzlich für die Hinterfüllung der Arbeitsräume geeignet.  Bei der Zwischenlagerung und dem Wiedereinbau, insbesondere der gemischtkörnigen Bodenmaterialien, ist auf				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>die Empfindlichkeit gegenüber Vernässung sowie auf den Eintrag dynamischer Energie angemessen Rücksicht zu nehmen. Eine sachgerechte Lagerung und schonende Handhabung sind sicherzustellen, um die Wiedereinbaufähigkeit und die geforderte Verdichtbarkeit zu gewährleisten.</p> <p>Die Baugrube ist bis zur abschließend festgelegten Sohlebene auszuheben. Die Aushubsohle ist sauber abzuziehen und zu glätten. Auflockerungen in den Aushubsohlen sind dabei möglichst zu vermeiden und die Sohlen sind mit geeignetem Gerät nachzuverdichten, um eine ausreichende Tragfähigkeit zu erreichen.</p> <p>Alternativ kann zur Verbesserung der Tragfähigkeit ein Gründungspolster unter den lastabtragenden Bauteilen vorgesehen werden. Die Mächtigkeit dieses Gründungspolsters sollte 0,4 m nicht unterschreiten. Bei der Breite des Gründungspolsters ist der Lastausbreitungswinkel zu berücksichtigen.</p> <p>Vernässte bzw. aufgeweichte Bereiche in der Aushubebene sind tieferreichend auszuheben und durch geeignetes, verdichtungsfähiges Bodenaustauschmaterial zu ersetzen. Der Baugrundersatz (bzw. das Gründungspolster ist aus einem nicht bindigen Erdbaustoff (z. B. Gesteinskörnung 0/45) herzustellen, der lagenweise einzubringen und sorgfältig zu verdichten ist.</p>			Übertrag: .....
02.01.2.1	<p><b>Abtragen von verbleibenden Auffüllungen, obere Auffüllung, Materialklasse BM-F1, nicht gefährlicher Abfall</b></p> <p>Abtragen und Entfernen von vorhandenen Auffüllungen im Bereich des Baufeldes, obere Auffüllung, klassifiziert als BM-F1.</p> <p><b>Der Bodenaushub ist nicht gefährlich und nicht schadstoffbelastet.</b></p> <p>H: Bis max. 1,0 m u. Geländeoberkante Zusammensetzung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sand <ul style="list-style-type: none"> <li>z.T. schwach schluffig</li> <li>z.T. schluffig</li> <li>z.T. schwach kiesig</li> <li>z.T. mit vereinzelt anthropogenen Fremdbestandteilen</li> </ul> </li> <li>Organischer Anteil &lt; 1 % <ul style="list-style-type: none"> <li>Grob-/gemischtkörniger Boden</li> <li>Lagerung: locker bis mitteldicht</li> </ul> </li> </ul>			Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abtragen der im Baufeld verbliebenen Auffüllböden, obere Auffüllung</li> <li>Abtragshöhe bis 100 cm, Abtrag in unterschiedlichen Mächtigkeiten gemäß örtlichen Gegebenheiten</li> <li>Sämtliche Nebenleistungen wie Randnachschnitt und Profilierung</li> </ul> <p>32,5 m³      EP .....      GP .....</p>			
02.01.2.2	<p><b>Aushub seitlich lagern</b></p> <p>Vorbeschriebenen Aushub für die Hinterfüllung der Arbeitsräume seitlich lagern.</p> <p>Bei der Zwischenlagerung und dem Einbau, insbesondere der gemischtkörnigen Bodenmaterialien, ist der Empfindlichkeit gegenüber Vernässung und Eintrag dynamischer Energie Rechnung zu tragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lagerung des Aushubs auf trockenem Untergrund, Schutz vor Regen inkl. aller notwendigen Zubehörteile und Materialien, Schutz des Bodenmaterials vor Durchnässung</li> <li>Kein Befahren des Lockerbodens durch schwere Baustellenfahrzeuge</li> </ul> <p>32,5 m³      EP .....      GP .....</p>			
02.01.2.3	<p><b>Abtragen von verbleibenden Auffüllungen, untere Auffüllung, Materialklasse BM 0, nicht gefährlicher Abfall</b></p> <p>Abtragen und Entfernen von vorhandenen Auffüllungen im Bereich des Baufeldes, untere Auffüllung, klassifiziert als BM-0.</p> <p><b>Der Bodenaushub ist nicht gefährlich und nicht schadstoffbelastet.</b></p> <p>H: Bis max. 2,0 m u. Geländeoberkante</p> <p>Zusammensetzung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sand z.T. schwach schluffig z.T. kiesig</li> <li>Organischer Anteil &lt; 1 % Grob-/gemischtkörniger Boden Lagerung: locker bis mitteldicht</li> </ul> <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abtragen der im Baufeld verbliebenen Auffüllböden, untere</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Auffüllung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abtragshöhe von 10 bis 20 cm, Abtrag in unterschiedlichen Mächtigkeiten gemäß örtlichen Gegebenheiten</li> <li>Sämtliche Nebenleistungen wie Randnachschnitt und Profilierung</li> </ul>	65 m³	EP .....	GP .....
02.01.2.4	<p><b>Aushub seitlich lagern</b></p> <p>Aushub wie vorbeschrieben für die Hinterfüllung der Arbeitsräume seitlich lagern.</p>	65 m³	EP .....	GP .....
02.01.2.5	<p><b>Abfuhr und Entsorgung von nicht einbaufähigem Boden, obere Auffüllung, BM□F1, nicht gefährlicher Abfall</b></p> <p>Entsorgung des getrennt gehaltenen Aushubmaterials aus dem Bereich obere Auffüllung, klassifiziert als BM-F1.</p> <p>Entsorgung/Verwertung als nicht gefährlicher Abfall mit Abfallschlüssel AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 05 04</p> <p>Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen</p> <p>Inkl. Verladung, Transport mit geeigneten LKW des AN und Entsorgung, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	5 m³	EP .....	GP .....
02.01.2.6	<p><b>Abfuhr und Entsorgung von nicht einbaufähigem Boden, untere Auffüllung, BM□0, nicht gefährlicher Abfall</b></p> <p>Entsorgung des getrennt gehaltenen Aushubmaterials aus dem Bereich untere Auffüllung, klassifiziert als BM-0.</p> <p>Entsorgung/Verwertung als nicht gefährlicher Abfall mit Abfallschlüssel AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 05 04</p> <p>Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen</p> <p>Inkl. Verladung, Transport mit geeigneten LKW des AN und Entsorgung, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	15 m³	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.2.7</b>	<b>Baugrubensicherung gemäß DIN 4124</b> Herstellen der Baugrubensicherung entsprechend den Anforderungen der DIN 4124  Maße der Fläche: ca. 130 - 150 m² Umfang: ca. 50 m Sohlen tiefe: ca. 1,15 m unter OK Gelände  Leistungsumfang: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herstellung der Baugrube unter Einhaltung aller Sicherheitsanforderungen gemäß DIN 4124, einschließlich Sicherstellung ausreichender Arbeitsräume sowie standsicherer Böschungen.</li> <li>• Ausbildung der Baugrubenböschungen in den anstehenden sandigen Bodenverhältnissen mit einem Böschungswinkel von <math>\beta = 45^\circ</math>.</li> <li>• Laufende Kontrolle der Standfestigkeit der Böschungen während der gesamten Erdarbeiten.</li> <li>• Erforderliche Maßnahmen zur Sicherung gegen Abrutschen, Aufweichen oder Nachfall von Bodenmaterial.</li> <li>• Bereitstellung aller erforderlichen Geräte, Hilfsmittel und Nebenleistungen.</li> </ul>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2.8</b>	<b>Verfüllung Arbeitsraum, Material seith. gelagert</b> Verfüllung Arbeitsraum Baugrube mit seith. gelagertem Aushubmaterial BM-F1 u. BM-0.  Der Einbau hat lagenweise zu erfolgen.			
		<b>37,5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2.9</b>	<b>Arbeitsraum Baugrube verdichten</b> Arbeitsraum Baugrube verdichten, Einbauhöhe bis 1,00 m,  Vergütung nach m³ - eingebautem Boden, nach Aufmaß vor Ort an Abtragprofilen.			
		<b>37,5 m³</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.2.10</b>	<b>Baugrubensohle planieren u. verdichten</b> Baugrubensohle nach dem Aushub planieren und verdichten mit geeignetem Gerät, Ausführung gemäß Baugrundgutachten. Überschüssiges Material entsorgen.	<b>130 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2.11</b>	<b>Liefern und Einbauen von Frostschutz-/Kiesmaterial 40cm</b> Liefern, lagenweises Einbauen und Verdichten von Frostschutz- bzw. Kiesmaterial Gesteinskörnung 0/45 zur Herstellung tragfähiger Planums- oder Gründungsbereiche.  Einbau in einer Schichtdicke von mind. 40 cm, Verdichtung bis zur geforderten Verdichtungsleistung gemäß ZTV. Herstellen eines planebenen, tragfähigen und verdichteten Untergrunds für nachfolgende Bauteile.  Alle Nebenarbeiten, Transport, Abladen, Profilierung und Verdichtungsnachweise sind im Einheitspreis enthalten.  Sicherstellung eines wasserneutralen, nicht bindigen Untergrunds, Herstellung einer ebenen, tragfähigen Einbauebene.  Alle Nebenleistungen wie Transport, Abkippen, Verteilen, Planieren, Verdichten sowie Mess- und Prüfarbeiten sind im Preis enthalten.	<b>52 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2.12</b>	<b>Boden Streifenfundament lösen</b> Boden für Streifenfundamente am Bauwerk profilgerecht lösen.  Aushubtiefe bis 1,00 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Auszuführen für Streifenfundamente unterhalb der herzustellenden Sohle.	<b>24 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2.13</b>	<b>Boden Einzelfundament lösen</b> Boden wie vorbeschrieben lösen, jedoch für Einzelfundamente in den Abmessungen von 2,00 x 2,00 x 0,40m.	<b>3,2 m³</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.01.2.14	<b>Aushub seitlich lagern</b> Aushub wie vorbeschrieben für die Hinterfüllung der Arbeitsräume seitlich lagern.	27,2 m³	EP .....	GP .....
02.01.2.15	<b>Arbeitsraum Fundamente verfüllen, Material seidl. gelagert</b> Verfüllung Arbeitsraum Baugrube mit seitlich gelagertem Aushubmaterial BM-F1 u. BM-0.  Der Einbau hat lagenweise zu erfolgen.	27,2 m³	EP .....	GP .....
02.01.2.16	<b>Boden lösen, entsorgen, Graben Kanal T 0,70m</b> Boden der Gräben für Abwasserkanäle etc., ab Zwischensohle Baugrube, Aushubtiefe ca. 0,70m, Sohlenbreite der Gräben ca. 0,40m,  profilgerecht lösen, Aushub laden und abfahren, der Beseitigung (Deponierung) zuführen, die Gebühren der Beseitigung werden vom AN übernommen, Boden ist kein schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich.	8,5 m³	EP .....	GP .....
02.01.2.17	<b>Boden lösen, entsorgen, Graben Kanal T bis 1,00m</b> Boden der Gräben für Abwasserkanäle wie vor, jedoch Aushubtiefe über 1,00 m bis 1,75m, Sohlenbreite der Gräben über 0,40m bis 0,60m.	3,7 m³	EP .....	GP .....
02.01.2.18	<b>Boden lösen, entsorgen, Grube SW Übergabeschacht</b> Boden der Gräben für Abwasserkanäle wie vor, jedoch Aushubtiefe über 1,00 m bis 1,75m für Schmutzwasserübergabeschacht.  Größe und Position gemäß Planung.	1,275 m³	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.2.19</b>	<b>Bodenaushub in Handschachtung</b> Bodenaushub in Handschachtung im Bereich von Hindernissen in Gräben und Baugruben (für das Umlegen von Ver- und Entsorgungsleitungen usw.) herstellen.  Grabenbreite ca. 60-80cm, Tiefe bis ca. 1,50m.  Diese Position wird nur vergütet, wenn sie auf besondere Anweisung der Bauleitung angeordnet wird und ein Einsatz von Geräten und Maschinen aufgrund der besonderen Lage der Hindernisse nicht möglich ist.	<b>10 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2.20</b>	<b>Rohrleitung Hinterfüllen/Überschütten</b> Rohrleitungen schichtenweise in der Reihenfolge des Schichtenverzeichnisses mit vom AN gelieferttem Sandboden hinterfüllen und überschütten einschl. Stoffe verdichten, Einbauhöhe bis 1,50m.  Vergütung nach m³ - eingebautem Boden, nach Aufmaß vor Ort an Abtragprofilen.	<b>10 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2.21</b>	<b>Rohrleitung verfüllen verdichten Kies-Sand-Gemisch liefern</b> Rohrleitungen profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Kies-Sand-Gemisch, liefern.	<b>1,5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2.22</b>	<b>Bauwerk hinterfüllen verdichten Kies-Sand-Gemisch liefern</b> Bauwerk profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Kies-Sand-Gemisch, liefern.	<b>30 m³</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.2.23</b>	<b>Ver- und Entsorgungsleitungen sichern bis DN150</b> Ver- und Entsorgungsleitungen (Wasser/Heizung/Elt), sichern, verschiedene Materialien, bis DN 150, Länge der Sicherungsstrecke über 3 bis 5 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m.  Auszuführen im Fundamentbereich	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2.24</b>	<b>Statische Lastplattendruckversuche</b> Ausführung von statischen Lastplattendruckversuchen je Verdichtungslage, durch unabhängigen Baugrundgutachter; Prüfprotokolle in 3-facher Ausfertigung. Abgerechnet werden nur die erfolgreichen Versuche.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01.2</b>			<b>Erdarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>02.01.3</b>	<b>Bereich Entwässerungskanalarbeiten</b>			
	<b>Hinweis</b> Ergänzung der ATV Entwässerungskanalarbeiten - DIN 18306  <b>Allgemein</b> Diese Vorbemerkungen sind Bestandteil der Leistungsbeschreibungen und werden Vertragsbestandteil. Alle nachfolgenden Forderungen gelten, soweit in den Leistungspositionen nichts abweichendes beschrieben ist. Sie sind mit den jeweiligen Einheitspreisen abgegolten und einzukalkulieren.  Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung der Stoffe und Bauteile) entsprechend den betreffenden DIN Normen rechtzeitig vor Abnahme zu erbringen.  Diese Vorbemerkungen gelten für Grundleitungen unter dem Gebäude. Alle in den ATV aufgeführten Leistungen und Maßnahmen sind, wenn sie nicht im LV gesondert positioniert sind, mit in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern diese keine besonderen Nebenleistungen sind.  <b>Normen und Richtlinien</b> Für die nachfolgend ausgeschriebenen Arbeiten gelten insbesondere die Bestimmungen des Leistungsbereiches,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>soweit nachfolgend nicht abweichend davon ausgeschrieben wird und soweit nicht andere DIN-Vorschriften mitbeachtet werden müssen. Für die Ausführung der Arbeiten gelten unter anderem die Bestimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBT).</p> <p><b>Angaben zur Baustelle</b></p> <p><b>0.1.1</b> Die Grabentiefe wird entsprechend dem erforderlichen Gefälle ausgeführt.</p> <p><b>Angaben zur Ausführung</b></p> <p><b>0.2.1</b> Die Art, Lage, Maße und Ausbildung der Grundleitungen werden gemäß Leistungsbeschreibung ausgeführt.</p> <p><b>0.2.2</b> Rohrverbindungen, Anzahl, Art, Lage Maße und Ausbildung der Anschlüsse an Bauwerke gemäß Leistungsbeschreibung</p> <p><b>0.2.3</b> Bettung Typ 1 (EN 1610)</p> <p><b>0.2.4</b> Dem Vertrag liegen die VOB/C in der zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses geltenden Fassung zugrunde</p> <p><b>0.2.5</b> Ausführung der Grundleitungen unter der Bodenplatte bis auf 0,5 m Abstand auf das Baugrundstück. Kreuzungen von Grundleitungen sind nicht zulässig.</p> <p><b>0.2.6</b> Die auszuführenden Leistungen sind bis zur Fertigstellung und Abnahme vom AN eigenständig zu überwachen.</p> <p><b>0.2.7</b> Die Grundleitungen sind nach Ausführung aufzunehmen und in die Bestandspläne einzuzeichnen. Vor der Ausführung der Bodenplatte ist anhand einer Kamerabefahrung mit Videoaufnahme die mängelfreie Ausführung zu dokumentieren und zur Freigabe der weiteren Arbeiten dem Bauherrn zur Verfügung zu stellen.</p>			Übertrag: .....
<b>02.01.3.1</b>	<p><b>Abwasserkanal KG 2000 mit Steckmuffen, DN 100, Grundleitung SW</b></p> <p>KG 2000 mit Steckmuffen, DN 100, Farbe grün, mit Lippenabdichtung nach DIN 4060, liefern und verlegen.</p> <p>Rohrmaterial bestehend aus mineralverstärktem Polypropylen. Abflussrohrsystem heißwasserbeständig und gemäß DIN 4102, B2.</p> <p>Rohre und Formteile verfügen über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung und sind als Grundleitung für die</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Erdverlegung zugelassen.			Übertrag: .....
	Als Verbindungen zwischen Rohren und zwischen Rohren und Formteilen sind Aufsteckmuffen zu verwenden. Zur Verbindung mit anderen Werkstoffen sind die vom Hersteller vorgesehenen Übergänge einzusetzen.			
	Bei der Planung und Verlegung des Rohrsystems sind unter anderem folgende DIN-Normen und Vorschriften einzuhalten: DINEN 12056, DIN 1986-100, DIN 4109, DIN 4102			
	<b>Durchmesser: DN 100</b>			
	Grabentiefe bis 0,50m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.			
		<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.3.2</b>	<b>Abwasserkanal KG 2000 mit Steckmuffen, DN 125, Grundleitung SW</b>			
	KG 2000 mit Steckmuffen wie vorbeschrieben, jedoch als DN 125.			
		<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.3.3</b>	<b>Bogen Abwasserkanal SW 45Grad DN100</b>			
	Bogen für Abwasserleitung KG2000, KGB DN 100/45°			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.3.4</b>	<b>Bogen Abwasserkanal SW 45Grad DN125</b>			
	Bogen für Abwasserleitung KG2000, KGB DN 125/45°			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.3.5</b>	<b>Abzweig Abwasserkanal SW 45Grad DN100</b>			
	Abzweig für Abwasserleitung KG2000, KGEA DN 100/100/45°			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

## Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.01.3.6	<b>Abzweig Abwasserkanal SW 45Grad DN125</b> Abzweig für Abwasserleitung KG2000, KGEA DN 125/125/45°	2 St	EP .....	GP .....
02.01.3.7	<b>Futterrohr DN 200, L:300 mm</b> Futterrohr aus Spezialfaserzement als Aussparung für Durchdringungen.  Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht, radondicht gem. FHRK Merkblatt MB 101 Einsatz in noch zu erstellende Bauwerke.  <b>Futterrohrinnendurchmesser DN 200, Länge:200 mm,</b> einschl. Schalungshilfen und beiderseitige Verschlussstopfen.  <b>Gewähltes Produkt:</b> '.....' (Bieterangabe)  <b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>	6 St	EP .....	GP .....
02.01.3.8	<b>Dichtungseinsatz DA: 200</b> Dichtungseinsatz mit DPS als nicht geteilte Dichtung, zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren.  Dicht gegen nicht drückendes Wasser und Bodenfeuchte. Einsatz in zuvor beschriebenes Futterrohr oder Kernbohrung.	6 St	EP .....	GP .....
02.01.3.9	<b>Senkrechtes Anschlussrohr DN 200, L:300 mm</b> KG 2000-Rohr, DN 100, senkrecht durch die Bodenplatte führen. Rohr in vorbeschriebenem Futterrohr und Dichtmanschette abdichten und gegen Bewegungen entkoppeln.  Rohr bis Oberkante Rohfußboden verlängern und als Anschlussleitung für die Entwässerungsgegenstände im Erdgeschoss bereitstellen.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Übergang zur Grundleitung gemäß Herstellerangaben herstellen.			
	<b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>			
		6 St	EP .....	GP .....
02.01.3.10	<b>Bodenablauf aus Edelstahl   DN 100</b> Bodenablauf aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, inkl. Glockengeruchverschluss aus Edelstahl, komplett mit Lippendichtring, mit Pressdichtungsflansch, inkl. Bauzeitschutzdeckel.  Nennweite DN 100, Ablaufleistung min. 2,0 l/s, inkl. Aufsatzstück aus Edelstahl Höhenverstellbarkeit min. 23 - 40 mm, mit umlaufend besandetem Edelstahlflansch für Dünnbetтанbindung, Rahmen aus Edelstahl 150 x 150 mm,, Gitterrost aus Edelstahl 138 x 138 mm, verschraubt und rutschhemmend, Klasse L15 (EN 1253-1) inkl. Dichtring zur Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatz und Ablaufkörper, inkl. Verlängerungsstück aus Edelstahl.  <b>Gewähltes Produkt:</b>  '.....' (Bieterangabe)  <b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>			
		2 St	EP .....	GP .....
02.01.3.11	<b>Anschluss an SW Übergabeschacht DN125</b> Neue Anschlussleitung DN 125 an SW Übergabeschacht anschließen, als Zulage für erschwerte Arbeit. Die verbrauchten Materialien werden nach den vorstehenden Positionen abgerechnet			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellung eines dichten Anschlusses mittels geeigneter Schachtanschlussdichtung</li> <li>- Verlegung der Verbindungsleitung vom Übergabeschacht zum vorhandenen Schmutzwasser-Bestandsschacht</li> <li>- Rohrmaterial: KG 2000</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.3.12</b>	<b>Anschluss an SW Schacht Bestand DN125</b> Neue Anschlussleitung DN 125 gemäß Planung an SW Schacht Bestand im Erdreich anschließen, als Zulage für erschwerte Arbeit. Die verbrauchten Materialien werden nach den vorstehenden Positionen abgerechnet	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.3.13</b>	<b>Muffenstopfen (als Grundleitungsverschluss während der Bauzeit) für Abwasserleitung DN125</b>  Muffenstopfen (als Grundleitungsverschluss während der Bauzeit) für Abwasserleitung DN125	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.3.14</b>	<b>Dichtheitsprüfung Grundleitungen DN/OD100-125</b> Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, an vorbeschriebenen Grundleitung(en), Verfahren W, Prüfung abschnittsweise, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.3.15</b>	<b>Optische Inspektion Abwasserleitung, Entfernung bis 10 m</b> Optische Inspektion Grundleitung Schmutzwasserleitung, aus KG-Rohr DN 100-125  Einzellängenbereich bis 10 m, in mehrfach verzweigtem System Zugang vom Spitzende außerhalb des Gebäudes, mit TV-Kamera vom Fahrwagen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit Drehschwenkkopf, mit Lageerfassung, abschwenken von sämtlichen Rohrverbindungen, Länge 30 m, Ergebnisse auf Datenträger und als Ausdruck je 2-fach vor Ausführung der Bodenplatte zur Freigabe.			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.3.16</b>	<b>Dokumentation</b> In Erledigung der DIN 18 306 sind folgende Unterlagen in je 3-facher Ausfertigung, farbig als Zeichnungen und auf Datenträger im DWG, DXF und PDF zu liefern:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb und den gesetzlichen Anforderungen erforderlichen Anleitungen nach DIN EN 62079 "Erstellen von Anleitungen".</li> <li>• Betriebsanleitungen, Instandhaltungsanleitungen, Ersatzteilliste, Anleitungen für spezielle Werkzeuge, Betriebsmittel und Materialien, Anleitungen für Reparatur und Ersatz von Teilen, In-/Außerbetriebnahme</li> <li>• Zusammenstellung der technischen Daten für Dichtungseinsätze und Bodanabläufe</li> <li>• Protokoll über die Dichtheitsprüfung</li> <li>• Konformitätserklärungen</li> <li>• gesetzlich geforderte Nachweise, wie Prüfzeugnisse, Zulassungsbescheide, etc.</li> <li>• Auflistung der einzuhaltenden öffentlich-rechtlichen Prüfvorschriften mit Angabe der Art der Prüfung, der Prüfintervalle und die Aufforderung an die Qualifikation des Prüfers.</li> <li>• Fotos, Videos, Haltungsberichte der Kamerabefahrungen</li> <li>• Bestandszeichnungen mit Höhenkoordinaten der Rohrsohlen und Vermaßung der Rohre unter der Sohlplatte.</li> </ul> <p>Sämtliche Unterlagen sind dem vom Auftraggeber mit der Objektüberwachung beauftragten Ingenieurbüro 10 Werktage vor Abnahme zur Prüfung zu übergeben.</p> <p>Sollte die Einweisung des Bedienungspersonals bis dahin nicht stattgefunden haben, kann das Protokoll über die Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals zur Aufnahme nachgereicht werden.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

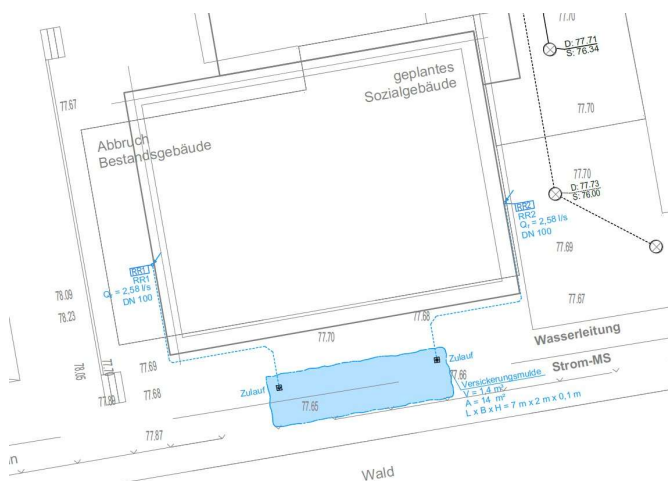
Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
Sofern die Unterlagen nicht vollständig und vom Ingenieurbüro geprüft zur Abnahme aus Gründen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat (z. B. gar nicht oder ver spätet oder unvollständig eingereichte Unterlagen), vorlie gen, wird die Abnahme nach § 12 Nr. 3 VOB/B verweigert.				
		1 St	EP .....	GP .....
Summe Bereich 02.01.3				
Entwässerungskanalarbeiten, Netto: .....				
02.01.4 Bereich Entwässerungskanalarbeiten Regenwasser außerhalb Gebäude				
02.01.4.1	Abwasserkanal KG Rohr DN100, Grundleitung RW Abwasserrohre und Formstücke für Regenwasser, als Grundleitung innerhalb des Erdreichs, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung als KG Rohr.  Bauaufsichtliche Zulassung Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen. <b>Durchmesser: DN 100</b>  Einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.			
		10 m	EP .....	GP .....
02.01.4.2	Bogen KG Rohr Abwasserkanal RW 45Grad DN100 Bogen mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück aus KG Rohr, für Regenwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN 100.			
		5 St	EP .....	GP .....
02.01.4.3	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 100/30° Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 125/30°.			
		5 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.01.4.4	<b>Abzweig KG Rohr Abwasserkanal RW 45Grad DN100</b> Abzweig mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück aus KG Rohr für Regenwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN100.	5 St	EP .....	GP .....
02.01.4.5	<b>Anschlussstück Standrohr DN100</b> Anschluss mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück aus KG Rohr für Regenwasserkanal, Steckverbindung, DN125.	2 St	EP .....	GP .....
02.01.4.6	<b>Standrohr DN100</b> Standrohr DN 100 aus verzinktem Stahl / Edelstahl, inkl. Reinigungsöffnung bzw. Revisionsstück  Länge: ca. 0,50m	2 St	EP .....	GP .....
02.01.4.7	<b>Anschluss an RW Versickerungsmulde DN100</b> Neue Anschlussleitung DN 100 an RW Versickerungsmulde anschließen, als Zulage für erschwerte Arbeit. Die verbrauchten Materialien werden nach den vorstehenden Positionen abgerechnet.	1 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.4.8</b>	<b>Muffenstopfen (als Grundleitungsverschluss während der Bauzeit) für Abwasserleitung DN100</b>			
	Muffenstopfen (als Grundleitungsverschluß während der Bauzeit) für Abwasserleitung DN100.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.4.9</b>	<b>Entwässerungsrinne 2000 mm</b>			
	Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, A15-C250 mit schraubloser Sicherheitsarretierung aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton mit Sicherheitsfalzen zur flüssigkeitsdichten Abdichtung ohne Gefälle.			
	Farbton: grau Nennweite: 15 cm Baulänge: 200 cm Bauhöhe: 10 cm			
	Abdeckung KI C250 DIN EN 1433 mit Arretierung als:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Langstabrost in Maschenoptik aus Kugelgrapitgusseisen Maschenweite 29*12 mmm, Einlaufquerschnitt &lt;600 cm³/m, mit Verschiebesicherung, mit einem, mittig der Rinne, eingeformtem Stutzen aus PEHD für senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN 125 mit 2 St. Stirnwänden</li> </ul>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.4.10</b>	<b>Entwässerungsrinne 1000 mm</b>			
	Entwässerungsrinne wie vorbeschrieben, jedoch 100cm Baulänge.			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.4.11</b>	<b>Hofablauf 30/30, befahrbar</b>			
	Hofablauf aus Polymerbeton gemäß DIN EN 1433, geeignet für die Punktentwässerung von Hof-, Garten- und Garagenzufahrtsflächen.			
	Ablaufkörper frost- und tausalzbeständig, mit senkrechtem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

## Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Rohbau			
02	Titel Sozialgebäude			
02.01	Bereich Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten			
Übertrag: .....				
	<p>Anschlussstutzen für KG-Rohr DN 100.  Modulares System mit rückstaudichter Verbindung der  Aufbauelemente. Inklusive herausnehmbarem  Schmutz-/Laubfangeimer. Rostverriegelung gegen  unbeabsichtigtes Lösen.</p> <p>Technische Daten:  - Außenmaß Aufsatz: 300 × 300 mm  - Material Ablaufkörper: Polymerbeton  - Anschluss: DN 100 senkrecht  - Belastungsklasse: A 15 (PKW-befahrbar, 1,5 t Prüflast)  - Rost: Edelstahlrost, rutschhemmend, verschraubt  - Einbauhöhe: ca. 220–250 mm  - Mit Anplasterkante für bündigen Einbau  - Inkl. Aufsatzrahmen, Höhenausgleichselemente, Anschluss an  vorhandenes KG-Rohr, Betonummantelung gemäß  Herstellerangaben, Einbauhöhe anpassen, Rost bündig zur  angrenzenden Oberfläche setzen.</p> <p><b>Gewähltes Produkt:</b></p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe)</p>			
		<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.4.12</b>	<p><b>Dichtheitsprüfung Grundleitungen Regenwasser DN/OD 100</b></p> <p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, an vorbeschriebenen  Regenwassergrundleitung(en),  Verfahren W, Prüfung abschnittsweise, Wasser wird auf  der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu  beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen,  Verankerungen und Rohrverschlüsse.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.4.13</b>	<p><b>Optische Inspektion Abwasserleitung DN100, Entfernung bis 10 m</b></p> <p>Optische Inspektion Grundleitung Regenwasserleitung, DN 100</p> <p>Einzellängenbereich bis 10 m, in mehrfach verzweigtem System  Zugang vom Spitzende außerhalb des Gebäudes,  mit TV-Kamera vom Fahrwagen,</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	mit Drehschwenkkopf, mit Lageerfassung, abschwenken von sämtlichen Rohrverbindungen, Länge 30 m, Ergebnisse auf Datenträger und als Ausdruck je 2-fach vor Ausführung der Bodenplatte zur Freigabe.	1 St	EP .....	GP .....
02.01.4.14	Dokumentation wie vorbeschriebene Dokumentation, jedoch für Regenwasser Grundleitungen.	1 St	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01.4</b>				
	<b>Entwässerungskanalarbeiten Regenwasser außerhalb Gebäude , Netto:</b>			.....
<b>Summe Bereich 02.01</b>				
	<b>Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten, Netto:</b>			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>			.....
<b>02.02 Bereich Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>				
<b>02.02.1 Bereich Planungsunterlagen</b>				
02.02.1.1	Planungskosten Stahlbeton-Fertigteile Sämtliche für die Herstellung der Stahlbeton-Fertigteile notwendigen Freigabepläne, Werkplanungen, Umrechnungen der Statik usw., sind vom Auftragnehmer in dieser Position anzubieten.	1 St	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02.1</b>				
	<b>Planungsunterlagen , Netto:</b>			.....
<b>02.02.2 Bereich Gründung</b>				
02.02.2.1	Magerbeton als Sauberkeitsschicht C12/15, 5cm Sauberkeitsschicht aus Ortbeton flügelgeglättet, aus unbewehrtem Beton nach DIN EN 206 und DIN 1045, C12/15.  In einer Stärke von ca. 5cm liefern und unter Sohlplatte und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Fundamenten, usw., nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung waagerecht und im erforderlichen Gefälle einbauen.  Seitenschalung wird nicht vergütet.  <b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>  130 m <sup>2</sup> EP ..... GP .....			
<b>02.02.2.2</b>	<b>Trennschicht Kunststoffolie, 1-lagig unter Fundamenten u. Sohlplatte</b> Trennschicht aus 1-lagiger Kunststoffolie, 0,3 mm stark, Stöße überlappen,auf Magerbetonschicht verlegen, einschl. Mehraufwand für Randeinfassungen.  <b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>  130 m <sup>2</sup> EP ..... GP .....			
<b>02.02.2.3</b>	<b>Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30, b/h = 0,50 / 0,80 m</b>  Streifenfundament aus Beton C25/30 nach DIN EN 206 / DIN 1045-2.  Breite ca. 0,50m, Höhe ca. 0,80m , Ausführung gemäß Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung. Einbau, Verdichten und Nachbehandlung einschließlich aller Nebenleistungen. Baugrund gemäß Gutachten, Gründungsdruck 280 kN/m <sup>2</sup>  Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.  Statik: Pos. S-01, Pos. S-02  <b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>  23 m <sup>3</sup> EP ..... GP .....			
<b>02.02.2.4</b>	<b>Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C25/30, b/h = 2,00 / 0,40 m</b>  Einzelfundament aus Beton C25/30 nach DIN EN 206 / DIN 1045-2.  Breite ca. 2,00 x 2,00 m, Höhe ca.0,40m , Ausführung gemäß Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung. Einbau, Verdichten und Nachbehandlung einschließlich aller Nebenleistungen. Baugrund gemäß Gutachten, Gründungsdruck 280 kN/m <sup>2</sup>  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.			
	Statik: Pos. F-02, Pos. F-03			
	<b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>			
		3,2 m³	EP .....	GP .....
02.02.2.5	<b>Seitenschalung der Fundamente</b>			
	Raue Seitenschalung für vorbeschriebene Fundamente nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung aufstellen, vorhalten und abbauen.			
	<b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>			
		60 m²	EP .....	GP .....
02.02.2.6	<b>Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C25/30, b/h = 0,80 / 0,80 m</b>			
	Einzelfundament aus Beton C25/30 nach DIN EN 206 / DIN 1045-2.			
	Breite ca. 0,80 x 0,80 m, Höhe ca. 0,80 m , Ausführung gemäß Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung. Einbau, Verdichten und Nachbehandlung einschließlich aller Nebenleistungen. Baugrund gemäß Gutachten, Gründungsdruck 280 kN/m²			
	Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.			
	<b>Bauteil: Einzelfundamente Vordach</b>			
		6,5 m³	EP .....	GP .....
02.02.2.7	<b>Seitenschalung Einzelfundamente Vordach</b>			
	Raue Seitenschalung für vorbeschriebene Einzelfundamente nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung aufstellen, vorhalten und abbauen.			
	<b>Bauteil: Einzelfundamente Vordach</b>			
		31 m²	EP .....	GP .....
02.02.2.8	<b>Normalbeton C 25/30, XC3, WF für Sohlplatte, d = 25cm</b>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Ortbeton Bodenplatte, d= 25 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, XC2 nach DIN EN 206 und DIN 1045.</p> <p>Nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen, verdichten und sauber abziehen, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten. Baugrund gemäß Gutachten, Bettungsmodul <math>k_s = 20 \text{ MN/m}^3</math></p> <p>Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.</p> <p>Statik: Pos F-01</p> <p><b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b> Überwachungsklasse: 1</p>			
		<b>32,5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.2.9</b>	<p><b>Seitenschalung Sohlplatte</b></p> <p>Raue Seitenschalung für vorbeschriebene Sohlplatte nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung aufstellen, vorhalten und abbauen.</p> <p><b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b></p>			
		<b>15 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.2.10</b>	<p><b>Glätten der Bodenplatte</b></p> <p>Glätten der Bodenplatte zur Aufnahme einer bituminösen Abdichtung.</p> <p><b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b></p>			
		<b>130 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.2.11</b>	<p><b>Abreiben Frischbetonoberfläche</b></p> <p>Abreiben der Frischbetonoberfläche an der Oberseite waagerechter Bauteile, zur Aufnahme einer Abdichtung.</p> <p><b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b></p>			
		<b>130 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.2.12</b>	<b>Hauseinführung   Hausanschlussleitungen</b> Hauseinführung   Hausanschlussleitungen  Einbau einer Hauseinführung als Einzeleinführung in gas- und druckwasserdichter Ausführung für Grundleitungen (Trinkwasser u. Elektro) liefern und nach Herstellerangabe einbauen.  <b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.2.13</b>	<b>Dichtungseinsatz für Hauseinführung   DN 100</b> Dichtungseinsatz für Hauseinführung   DN 100  Dichtungseinsatz liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser.  <b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.2.14</b>	<b>Aussparung Sohlplatte, 25cm, bis 25/25cm</b> Boden-Aussparungen in Stahlbetonsohlplatte herstellen, einschl. sämtl. Schalarbeiten.  Nach Installation der Leitungen sind die Durchbrüche mit Normalbeton C25/30 kraftschlüssig zu verschließen. Rohrdurchführungen sind mit geeigneten Futterrohren oder Dichtmanschetten gegen Bodenfeuchte abzudichten.  Rohre in DN 110 bis DN 200 Sohlplattendicke: bis 25cm Abmessung: 10 x 10cm bis ca. 25 x 25cm,	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.2.15</b>	<b>Bauseitige Einbauteile für Entwässerung Bodenabläufe</b> Bauseitige Einbauteile für Entwässerung, wie Bodenabläufe, einmessen, montieren, zum endfertigen Zustand vor der Betonierung.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau			
02	Titel	Sozialgebäude			
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Bereich 02.02.2			Gründung, Netto: .....		
02.02.3 Bereich Erdgeschoss u. Obergeschoss					
02.02.3.1	Ortbeton-Innenwand, d=24cm, C 25/30, XC2/XC1				
Ortbeton-Innenwand, d= 24cm,					
als tragende Innenwände des Erd- u. Obergeschosses, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC2/XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.					
Wandhöhe: ca. 3,00 m, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten					
Statik: Pos. E-W-02, Pos. 1-W-02					
Bauteil: Tragende Innenwände Sozialgebäude					
		15 m³	EP .....	GP .....	
02.02.3.2	Schalung Wand, d= 24cm				
Schalung Wand, d= 24cm					
Schalung geschraubt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, Verschluss mit Mörtel.					
Wandhöhe: ca. 3,00 m Abrechnung nach m² Schalfläche					
Bauteil: Tragende Innenwände für beidseitigen Putzauftrag Sozialgebäude					
		122 m²	EP .....	GP .....	
02.02.3.3	Anlegen und Herstellen von Öffnungen 1,50x2,135m, D= 24cm				
Anlegen und Herstellen von Öffnungen im Bereich der Stahlbetoninnenwände, d= 24cm, Abmessungen ca. 1,50 x 2,135m					
Bauteil: Tragende Innenwände Sozialgebäude, EG					
		1 St	EP .....	GP .....	
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.3.4</b>	<b>Anlegen und Herstellen von Öffnungen 1,135x2,135m, D= 24cm</b> Anlegen und Herstellen von Öffnungen im Bereich der Stahlbetoninnenwände, d= 24cm, Abmessungen ca. 1,135 x 2,135m  <b>Bauteil: Tragende Innenwände Sozialgebäude, EG</b>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.5</b>	<b>Anlegen und Herstellen von Öffnungen 1,00x2,135m, D= 24cm</b> Anlegen und Herstellen von Öffnungen im Bereich der Stahlbetoninnenwände, d= 24cm, Abmessungen ca. 1,00 x 2,135m  <b>Bauteil: Tragende Innenwände Sozialgebäude, OG</b>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.6</b>	<b>Anlegen und Herstellen von Öffnungen 0,885x2,135m, D= 24cm</b> Anlegen und Herstellen von Öffnungen im Bereich der Stahlbetoninnenwände, d= 24cm, Abmessungen ca. 0,885 x 2,135m  <b>Bauteil: Tragende Innenwände Sozialgebäude, OG</b>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.7</b>	<b>Aussparung herstellen bis 30 x 30cm</b> Aussparung beim Errichten der vorbenannten Stahlbetonwände herstellen, in Wandfläche unter der Decke, Querschnitt von 20 x 20 bis 30 x 30 cm, Tiefe über 24 cm, Höhe bis ca. 3,00m  <b>Bauteil: Tragende Innenwände Sozialgebäude, EG</b>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.8</b>	<b>Aussparung herstellen bis 80 x 40cm</b> Aussparung beim Errichten der vorbenannten Stahlbetonwände herstellen, in Wandfläche unter Decke, Querschnitt von 60 x 30cm bis 80 x 40cm, Tiefe über 24 cm, Höhe bis ca. 3,00m  <b>Bauteil: Tragende Innenwände Sozialgebäude, OG</b>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.3.9</b>	<b>Ortbeton-Außenwand, d=24cm, C 25/30, XC2/XC1</b>			
	Ortbeton-Außenwand, d= 24cm,  als tragende Außenwände des Erd- u. Obergeschosses, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC2/XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.  Wandhöhe: ca. 3,00m, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten  Statik: Pos. E-W-01, Pos. 1-W-01  <b>Bauteil: Außenwände Sozialgebäude</b>			
		<b>6,4 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.10</b>	<b>Schalung Wand, d= 24cm</b>			
	Schalung Wand, d= 24cm  Schalung geschraubt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, Verschluss mit Mörtel.  Wandhöhe: ca. 3,00m Abrechnung nach m² Schalfläche  <b>Bauteil: Außenwände Sozialgebäude</b>			
		<b>53 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.11</b>	<b>Maueranschlussschiene zum Einbetonieren</b>			
	Maueranschlussschiene zum Einbetonieren, zur Befestigung von Mauerwerk mit Maueranschlussankern, aus nichtrostendem Stahl 1.4571/1.4401 mit Vollschaumfüllung, Einzellänge 2500mm, Belastung Z/Q = 1,2/1,5kN/Befestigungspunkt, liefern und gemäß Einbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers an der Schalung befestigen.			
		<b>19 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.12</b>	<b>Ortbeton-Stütze 24/24cm außen, C 25/30, XC1</b>			
	Ortbeton-Stütze 24/24cm, Stütze Außenwand  Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045,  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet, in Einzellängen von ca. 3,00m</p> <p>Statik: Pos. 1-S-01, Pos. 1-S-02, Pos. 1-S-03, Pos. 1-S-04, Pos. 1-S-05, Pos. 1-S-06</p> <p><b>Bauteil: Außenwände Sozialgebäude</b></p>	28 m	EP .....	GP .....
02.02.3.13	<p><b>Schalung Stützen 24/24cm</b></p> <p>Schalung Stützen 24/24, vierseitig, Schalung geschraubt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, Verschluss der Ankerstellen mit Mörtel, Einzellänge Stütze ca. 3,00m</p> <p><b>Bauteil: Innenraum Sozialgebäude</b></p>	18 m²	EP .....	GP .....
02.02.3.14	<p><b>Ortbeton-Stütze 24/24cm innen, C 25/30, XC1, SB3</b></p> <p>Ortbeton-Stütze 24/24cm, Stütze innen - SB3</p> <p>Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet, in Einzellängen von ca. 3,00m</p> <p>Statik: Pos. E-S-01, Pos. E-S-02, Pos. E-S-03, Pos. E-S-04, Pos. E-S-05</p> <p><b>Bauteil: Innenraum Sozialgebäude</b></p>	15,6 m	EP .....	GP .....
02.02.3.15	<p><b>Schalung Stützen 24/24cm, SB3</b></p> <p>Schalung Stützen 24/24, vierseitig, Schalung geschraubt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, Verschluss der Ankerstellen mit WD-Konen, Einzellänge Stütze ca. 3,00m</p> <p><b>Bauteil: Innenraum Sozialgebäude</b></p>	15 m²	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.02.3.16</b>	<b>Ortbeton-ÜZ, 17,5/60cm, C 25/30, XC1</b>			
	Ortbeton-Überzug, b/h= 17,5/60cm, Außenwand			
	Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Einbauhöhe bis ca. 3,00m			
	Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet. Einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten. Abgerechnet wird der reale Querschnitt.			
	Statik: Pos. E-U-02, Pos. E-U-03, Pos. E-U-04, Pos. E-U-05			
	<b>Bauteil: Außenwand Sozialgebäude</b>			
		<b>2 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.17</b>	<b>Schalung ÜZ, 17,5/60cm</b>			
	Schalung für vorgenannten Ortbeton-Überzug zweiseitig, b/h = 17,5/60cm			
	Schalung geschraubt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, Verschluss der Ankerstellen mit WD-Konen.			
	<b>Bauteil: Außenwand Sozialgebäude</b>			
		<b>23 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.18</b>	<b>Ortbeton-ÜZ, 17,5/40cm, C 25/30, XC1</b>			
	Ortbeton-Überzug, b/h= 17,5/40cm,			
	Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Einbauhöhe bis ca. 3,00m			
	Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet. Einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten. Abgerechnet wird der reale Querschnitt.			
	Statik: Pos. E-U-06			
		<b>0,2 m³</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.02.3.19</b>	<b>Schalung ÜZ, 17,5/40cm</b> Schalung für vorgenannten Ortbeton-Überzug, b/h = 17,5/40cm  Schalung geschraubt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, Verschluss der Ankerstellen mit WD-Konen.	<b>3 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.20</b>	<b>Ortbeton-UZ, 24/40cm, C 25/30, XC1</b>  Ortbeton-Unterzug, b/h= 24/40cm, innen  Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet. einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten. Abgerechnet wird der reale Querschnitt.  Statik: Pos. E-U-01	<b>0,4 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.21</b>	<b>Schalung UZ, 24/40cm</b> Schalung für vorgenannten Ortbeton-Unterzug dreiseitig, b/h= 24/40cm, Schalung geschraubt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, Verschluss der Ankerstellen mit WD-Konen.	<b>4 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.22</b>	<b>Ortbeton-UZ, 17,5/69cm, C 25/30, XC1</b>  Ortbeton-Unterzug, b/h= 17,5/69cm  Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet. einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten. Abgerechnet wird der reale Querschnitt.  Statik: Pos. E-U-07	<b>0,4 m³</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.02.3.23</b>	<b>Schalung UZ, 17,5/69cm</b> Schalung für vorgenannten Ortbeton-Unterzug, b/h= 17,5/69cm,  Schalung geschraubt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, Verschluss der Ankerstellen mit WD-Konen.	<b>5,3 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.24</b>	<b>Ortbeton-UZ, 17,5/54cm, C 25/30, XC1</b>  Ortbeton-Unterzug, b/h= 17,5/54cm  Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet. einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten. Abgerechnet wird der reale Querschnitt.  Statik: Pos. 1-U-01, Pos. 1-U-02, Pos. 1-U-03, Pos. 1-U-04, Pos. 1-U-05	<b>4,5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.25</b>	<b>Schalung UZ, 17,5/54cm</b> Schalung für vorgenannten Ortbeton-Unterzug, b/h= 17,5/54cm,  Schalung geschraubt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, Verschluss der Ankerstellen mit WD-Konen.	<b>60 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.26</b>	<b>Fertigteilplatten für Stahlbetondecke über EG d=28cm</b> Fertigteilplatten mit statisch mitwirkender Ortbetonschicht für Stahlbetondecke herstellen, liefern, unterstützen und verlegen.  Ausführung mit großformatigen Betonplatten, ca. 6cm stark. Der Aufbeton, die Aufdecken-Bewehrung und die Seitenschalung werden gesondert vergütet.  Die Plattenstöße und sonstigen Fugen sind vor Betonage der Decke mit dickem Zementmörtel zu schließen, so dass kein Frischbeton- und Betonwasser entweicht. Die ggf. erforderliche Umberechnung der Ortbetondeckenberechnung des Statikers, sowie die Herstellung der Werk- und Verlägepläne ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Umbemessungen und die Pläne sind beim Prüfenieur in ausreichender Anzahl zur Prüfung einzureichen. Der Betonanteil der Fertigteilplatten ist mit einzukalkulieren.			Übertrag: .....
	Statik: Pos E-D.01			
	<b>Bauteil: Decke über EG Sozialgebäude</b>			
		<b>130 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.27</b>	<b>Ortbeton für Fertigteilplattendecke EG, C 25/30, XC1</b>			
	Ortbeton nach DIN EN 206 und DIN 1045, C 25/30, XC1, für Fertigteil-Plattendecke des Erdgeschosses liefern,			
	aufbringen, nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung abziehen, verdichten und griffig abreiben, gem.Anforderungen der DIN 4109, Blatt 4.			
	Dicke der Decke: 28cm / nach statischer Erfordernis, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten. Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.			
	Statik: Pos E-D.01			
	<b>Bauteil: Decke über EG Sozialgebäude</b>			
		<b>28,6 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.28</b>	<b>Seitenschalung der Deckenplatten</b>			
	Seitenschalung für vorbeschriebene Deckenplatten (auch für Treppenlöcher und Lufträume) nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung aufstellen, vorhalten und abbauen, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten.			
	<b>Bauteil: Decke über EG Sozialgebäude</b>			
		<b>28,5 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.3.29</b>	<b>Horizontalarbeitsfugen in Decken schließen</b> Schließen von Horizontalarbeitsfugen in vorbeschriebenen Stahlbetonbauteilen gemäß DIN 18331.  Reinigen, Aufräumen und Vorbereiten der Fugenflächen, Entfernen von Zementschlämme, Herstellen einer geeigneten Haftfläche sowie Verschluss der Fugen mit Betonspachtel einschließlich aller Nebenarbeiten.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.30</b>	<b>Aussparung Deckenplatte, 28cm, bis 25/25cm</b> Aussparung in Stahlbetondeckenplatten herstellen, einschl. sämtl. Scharbeiten.  Nach erfolgter Installation sind die Aussparungen mit Quellbeton wasserdicht zu schließen. Deckenplattendicke: bis 28cm Abmessung: 10 x 10cm bis ca. 25 x 25cm, einschl. Schalung und Bewehrung	<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.31</b>	<b>Aussparung Deckenplatte, 28cm, bis 40/40cm</b> Aussparung in Stahlbetondeckenplatten herstellen, einschl. sämtl. Scharbeiten.  Nach erfolgter Installation sind die Aussparungen mit Quellbeton wasserdicht zu schließen. Deckenplattendicke: bis 28cm Abmessung: von 25 x 25 bis ca. 40 x 40cm, einschl. Schalung und Bewehrung	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.32</b>	<b>Fertigteilplatten für Stahlbetondecke über OG d=24cm</b> Fertigteilplatten mit statisch mitwirkender Ortbetonschicht für Stahlbetondecke herstellen, liefern, unterstützen und verlegen.  Ausführung mit großformatigen Betonplatten, ca. 6cm stark. Der Aufbeton, die Aufdecken-Bewehrung und die Seitenschalung werden gesondert vergütet.  Die Plattenstöße und sonstigen Fugen sind vor Betonage der Decke mit dickem Zementmörtel zu schließen, so dass kein Frischbeton- und Betonwasser entweicht. Die ggf.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>erforderliche Umberechnung der Ortbetondeckenberechnung des Statikers, sowie die Herstellung der Werk- und Verlägepläne ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Umbemessungen und die Pläne sind beim Prüfenieur in ausreichender Anzahl zur Prüfung einzureichen. Der Betonanteil der Fertigteilplatten ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Statik: Pos 1-D.01</p>			Übertrag: .....
		<b>130 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.33</b>	<b>Ortbeton für Fertigteilplattendecke OG, C 25/30, XC1</b>			
	<p>Ortbeton nach DIN EN 206 und DIN 1045, C 25/30, XC1, für Fertigteil-Plattendecke des Obergeschosses liefern,</p> <p>aufbringen, nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung abziehen, verdichten und griffig abreiben, gem. Anforderungen der DIN 4109, Blatt 4.</p> <p>Dicke der Decke: 24cm / nach statischer Erfordernis, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten. Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p> <p>Statik: Pos 1-D.01</p>			
		<b>23,4 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.34</b>	<b>Seitenschalung der Deckenplatten</b>			
	<p>Seitenschalung für vorbeschriebene Deckenplatten (auch für Treppenlöcher und Lufträume) nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung aufstellen, vorhalten und abbauen, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten.</p>			
		<b>28,5 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.35</b>	<b>Aussparung Deckenplatte, 24cm, bis 25/25cm</b>			
	<p>Aussparung in Stahlbetondeckenplatten herstellen, einschl. sämtl. Schalarbeiten.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Nach erfolgter Installation sind die Aussparungen mit Quellbeton wasserdicht zu schließen. Deckenplattendicke: bis 24cm Abmessung: 10 x 10cm bis ca. 25 x 25cm, einschl. Schalung und Bewehrung	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.36</b>	<b>Aussparung Deckenplatte, 24cm, bis 60/80cm</b> Aussparung in Stahlbetondeckenplatten herstellen, einschl. sämtl. Schalarbeiten.  Nach erfolgter Installation sind die Aussparungen mit Quellbeton wasserdicht zu schließen. Deckenplattendicke: bis 24cm Abmessung: 10 x 10cm bis ca. 25 x 25cm, einschl. Schalung und Bewehrung	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.37</b>	<b>Aussparung Deckenplatte, 24cm, bis 100/140cm</b> Aussparung wie vorbeschrieben herstellen, jedoch mit den Abmessungen 1,00x1,40m.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.38</b>	<b>Aussparung in Unterzug bis 25x20cm</b> Aussparung in Unterzügen und Stürzen der Vorpositionen Abmessung ca. 10 x 10cm bis 25 x 20cm, für Installationsdurchführung, während der Schal- und Betonierarbeiten herstellen, einschl. Schalung und Bewehrung.	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.39</b>	<b>Treppenlauf Stb.-FT, 20cm, 18 STG, 18,89/27cm, LB 131cm, C 25/30, XC1</b>  Treppenlauf als Stahlbeton-Fertigteil  aus Beton nach DIN EN 206 und DIN 1045, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1 nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung herstellen, liefern und einbauen.  Treppenlauf , Laufdicke: 20cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Breite des Treppenlaufes: ca. 131cm  Neigung Treppenlauf = 32.95°  Steigung = 18.89 cm  Auftritt = 27.00 cm</p> <p>Der Treppenlauf ist am An- und Austritt schallgedämmt aufzulagern, seitlich zum beidseitig aufgehenden Mauerwerk/Beton 2cm Fuge mit Fugendämmplatte, einschl. erforderl. Arbeiten bei Treppenlauf und Podesten. Lauf unterseitig in Sichtbetonqualität. (SB2)</p> <p>Die Stufenrohlinge sind in einem Zuge mit dem Treppenlauf herzustellen, unterschiedliche Höhen der An- und Austrittsstufe sind einzukalkulieren. Lauf komplett einschl. Schalung. Die Bewehrung wird gesondert vergütet.</p> <p>Alles in fix und fertiger Ausführung bei Lieferung aller erforderl. Materialien, einschl. aller Nebenleistungen.</p> <p>Statik: Pos. T-01</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.40</b>	<p><b>Schallentkopplungselement Treppenlauf/Bodenplatte</b></p> <p>Schallentkopplungselement als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte, aus hoch widerstandsfähiger PE-Schaum, selbstklebend, zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge.</p> <p>Bewertete Trittschallpegeldifferenz: DLw 32 dB nach DIN 7396  Bewerteter Norm-Trittschallpegel: Ln,w 35 dB nach DIN 7396</p> <p>Elementlänge/-breite: 1,30 m/0,35 m  Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.41</b>	<p><b>Schallentkopplungselement Podest/Decke</b></p> <p>Schallentkopplungselement als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Fertigteil-Treppenlauf und Podest/Decke, aus hoch widerstandsfähiger PE-Schaum, selbstklebend, zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge, Clipscharnier als Kantenschutz beim Versetzen der Treppe</p> <p>Bewertete Trittschallpegeldifferenz: DLw 32 dB nach DIN 7396  Bewerteter Norm-Trittschallpegel: Ln,w 35 dB nach DIN 7396</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Elementlänge ca. 1,30 m  Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.42</b>	<p><b>Fugenausbildung - Schallentkopplung</b>  Schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenpodest und Wand, aus hoch widerstandsfähiger PE-Schaum, selbstklebend, zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge als Zubehör zu den tragenden Schallentkopplungselementen zur Ausbildung der Schallschutzsysteme für Treppen zum sicheren Einhalten der Schalldämmwerte.</p> <p>Länge/Höhe/Dicke = 1000/250/15 mm  Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.43</b>	<p><b>Elektro-Dosen</b>  Einsetzen von Elektrodosen, Gerätedosen u. Abzweigdosen in die Schalung von Stahlbetoninnenwänden gemäß Ausführungsplanung.</p> <p>Leistungen umfassen:  - Positionieren und Fixieren der Dosen nach Plan  - Durchdringungen und Aussparungen herstellen  - Sicherstellen der Betonierbarkeit  - Schutz der Einbauteile während des Betonierens  - Alle Nebenleistungen</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3.44</b>	<p><b>Elektro-Leerrohre EN 25mm, rüttelfest</b>  Einsetzen von Leerrohren, Elektro-Leerrohre EN 25mm, rüttelfest, in die Schalung von Stahlbetoninnenwänden gemäß Ausführungsplanung.</p> <p>Leistungen umfassen:  - Einbau von Leerrohren, Leitungsschutzrohren oder</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Mantelleitungen in der Schalung - Durchdringungen und Aussparungen herstellen - Sicherstellen der Betonierbarkeit - Schutz der Einbauteile während des Betonierens - Alle Nebenleistungen	10 m	EP .....	GP .....
02.02.3.45	Wand/Bodenübergang 90° EN 25mm wie vorher beschrieben, jedoch für Wand / Bodenübergang 90° EN 25mm	5 St	EP .....	GP .....
02.02.3.46	Wand/Deckenübergang EN 25mm wie vorher beschrieben, jedoch für Wand / Deckenübergang EN 25mm	5 St	EP .....	GP .....
Summe Bereich 02.02.3		Erdgeschoss u. Obergeschoss, Netto: .....		
02.02.4 Bereich Attika				
02.02.4.1	Ortbeton-ÜZ, 17,5/49cm, C 25/30, XC3, Attika  Ortbeton-Überzug, b/h= 17,5/49cm, Attika umlaufend  Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045,  Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet. Einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten. Abgerechnet wird der reale Querschnitt.  Statik: Pos. 1-U-01, Pos. 1-U-02, Pos. 1-U-03, Pos. 1-U-04, Pos. 1-U-05	4,2 m³	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.02.4.2	<b>Schalung ÜZ, 17,5/49cm</b> Schalung für vorgenannten Ortbeton-Überzug, Attika b/h = 17,5/49cm  Schalung geschraubt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, Verschluss der Ankerstellen mit WD-Konen.	47,5 m²	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02.4</b>			<b>Attika, Netto:</b>	.....
<b>02.02.5 Bereich Bewehrungsstahl Matten + Stabstahl, alle Geschosse</b>				
02.02.5.1	<b>Baustahl B 500 SA - Stabstahl</b> Baustahl B 500 SA der Ortbetonbauteile in allen Stärken liefern und nach Zeichnung und Angabe durch den Statiker bzw. den Abnahmebeamten schneiden, biegen, verlegen und ordnungsgemäß verflechten.  Die Bewehrung ist durch Abstandshalter und erforderlichenfalls durch Montageblöcke in die richtige Lage zu bringen, ohne dass diese Maßnahme gesondert vergütet wird.	13 t	EP .....	GP .....
02.02.5.2	<b>Baustahl B 500 MA - Mattenstahl</b> Baustahl B 500 MA wie vor beschrieben, liefern und verarbeiten.	9 t	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02.5</b>			<b>Bewehrungsstahl Matten + Stabstahl, alle Geschosse, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 02.02</b>			<b>Beton- und Stahlbetonarbeiten, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>02.03 Bereich Maurerarbeiten</b>				
<b>02.03.1 Bereich Erdgeschoss u. Obergeschoss</b>				



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.03.1.1	<b>Mauerwerk Außenwand KS-XL 10 DM, 17,5cm</b> Mauerwerk KS-XL 10 DM für Außenwände, für späteren Putzauftrag, mit Dünnbettmörtel  Mauerwerksdicke 17,5cm Höhe bis ca. 3,12m, Ausführung im Erd- und Obergeschoss, einschließlich aller erforderlichen Schnitte und Höhenanpassungen.  - Steinart: Kalksandstein - Steintyp: Planelement KS-XL - Steindruckfestigkeitsklasse SFK 10 - Steinrohrichteklasse RDK 2.0 - Mörtelgruppe Dünnbettmörtel DM - Steingeometrie Überbindemaß lol = 12.50 cm - Mauersteinhöhe hu = 49.80 cm - Mauersteinlänge lu = 49.80 cm - Mauerwerk mit unvermörtelten Stoßfugen  - Materialbeiwerte charakt. Druckfestigkeit $f_k = 6.03 \text{ N/mm}^2$ - Teilsicherheitsbeiwert $M = 1.50$ - Dauerstandsfaktor = 0.85 - Bemessungswert Druckfestigk. $f_d = 3.42 \text{ N/mm}^2$  Statik: Pos. E-W-03, Pos. E-W-04, Pos. E-W-05  <b>Bauteil: Tragende Außenwände Sozialgebäude</b>			
		76,44 m²	EP .....	GP .....
02.03.1.2	<b>Anlegen und Herstellen Öffnung Außenwand KS D 17,5cm, B 1,01m</b> Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in KS-Außenwänden, als Türöffnung  Lichte Breite 1,01m, lichte Höhe 2,25m, Wanddicke 17,5cm, einschließlich aufmauern der seitlichen Laibungen.			
		1 St	EP .....	GP .....
02.03.1.3	<b>Öffnung überdecken KS-Sturz tragend H 11,3cm D 11,5cm B 88,5cm</b> Öffnung überdecken mit Kalksandsteinsturz nach Flachsturzrichtlinie, tragend gemäß Statik, Sturzhöhe 11,3cm, Sturzbreite 11,5cm, Wanddicke 17,5cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 88,5cm			
		1 St	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.03.1.4</b>	<b>Anlegen und Herstellen Öffnung Außenwand KS D 17,5cm, B 0,88m</b> Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in KS-Außenwänden, als Fensteröffnung  Lichte Breite 0,88m, lichte Höhe 1,135m, Brüstungshöhe 1,295m, Wanddicke 17,5cm, einschließlich aufmauern der seitlichen Laibungen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.5</b>	<b>Türöffnungen vorbereiten für Stb.-Stürze</b> Türöffnungen im KS-P-Mauerwerk zur Überdeckung mit Ortbetonstürzen (Ortbetonstürze werden in Titel Stb.-Arbeiten abgerechnet), Innenwände, anlegen und vorbereiten, in verschiedenen Abmessungen	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.6</b>	<b>Anlegen und Herstellen Öffnung Innenwand KS D 17,5cm, B 2,50m</b> Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in KS-Innenwänden, als Durchgang  Lichte Breite 2,50m, lichte Höhe 2,135m, Wanddicke 17,5cm einschließlich aufmauern der seitlichen Laibungen	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.7</b>	<b>Öffnung überdecken KS-Sturz tragend H 11,3cm D 17,5cm B 2,50m</b> Öffnung überdecken mit Kalksandsteinsturz nach Flachsturzrichtlinie, tragend gemäß Statik, Sturzhöhe 11,3 cm, Sturzbreite 17,5cm, Wanddicke 17,5cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 88,5cm	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.8</b>	<b>Mauerwerk Innenwand KS-XL 10 DM, 17,5cm nicht tragend</b> Mauerwerk KS-XL 10 DM für Innenwände, für späteren Putzauftrag, mit Dünnbettmörtel  Mauerwerksdicke 17,5cm Höhe bis ca. 3,12m, Ausführung im Erd- und Obergeschoss,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>einschließlich aller erforderlichen Schnitte und Höhenanpassungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steinart: Kalksandstein</li> <li>- Steintyp: Planelement KS-XL</li> <li>- Steindruckfestigkeitsklasse SFK 10</li> <li>- Steinrohrichtekasse RDK 2.0</li> <li>- Mörtelgruppe Dünnbettmörtel DM</li> <li>- Steingeometrie Überbindemaß <math>l_{ol} = 12.50 \text{ cm}</math></li> <li>- Mauersteinhöhe <math>h_u = 49.80 \text{ cm}</math></li> <li>- Mauersteinlänge <math>l_u = 49.80 \text{ cm}</math></li> <li>- Mauerwerk mit unvermörtelten Stoßfugen</li> <li>- Materialbeiwerte charakt. Druckfestigkeit <math>f_k = 6.03 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- Teilsicherheitsbeiwert <math>M = 1.50</math></li> <li>- Dauerstandsfaktor = 0.85</li> <li>- Bemessungswert Druckfestigk. <math>f_d = 3.42 \text{ N/mm}^2</math></li> </ul> <p>Statik: Pos. E-W-06, Pos. E-W-07, Pos. E-W-08, Pos. E-W-09, Pos. 1-W-03</p> <p><b>Bauteil: Nichttragende Innenwände Sozialgebäude</b></p>			Übertrag: .....
		<b>144 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.9</b>	<p><b>Anlegen und Herstellen von Öffnungen, Mauerwerk, Innenwand</b></p> <p>Anlegen und Herstellen von Öffnungen im Mauerwerk der Vorpositionen, Wandstärke 11,5cm bis 24cm, für Öffnungen von 0,885 x 2,135m bis 1,51 x 2,135m, einschließlich aufmauern der seitlichen Laibungen</p>			
		<b>13 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.10</b>	<p><b>Anschluss Mauerwerkswände D 17,5cm an Stb.-Wände/Stützen</b></p> <p>Anschluss von Mauerwerkswänden an Stahlbetonwände oder Stützen, Mauerwerksdicke über 17,5cm, mittels Einlegen eines für Halfen-HMS Schienen geeigneten Stumpfstoßankers in jede Lagerfuge und sattes Ausmörteln der Anschlussfuge mit Mauermörtel MG IIa</p>			
		<b>38 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>02.03.1.11</b>	<b>Mauerwerk Stumpfstoß anschließen D 11,5-17,5cm</b> Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorhandene Wand aus Beton bzw. Mauerwerk anschließen mit Dübelanker, korrosionsfreier Anker für Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstoßanker) beim Aufmauern in vorhandenes Bauteil aus Beton/Mauerwerk eindübeln, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 17,5 cm.			
		<b>17,2 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.12</b>	<b>Anlegen und Aufmauern von senkrechten Wandabschlüssen</b> Anlegen und lotrechtes Aufmauern von senkrechten Wandabschlüssen wie Leibungen von Fenster- und Türöffnungen, freistehenden Wandenden o.ä. Abrechnung nach stg. Meter			
		<b>11,3 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.13</b>	<b>Schlitz herstellen B 10-15cm T 10-15cm</b> Schlitz beim Aufmauern herstellen, in Wandfläche, Untergrund Kalksandsteinmauerwerk, Schlitzbreite über 10 bis 15cm, Schlitztiefe über 10 bis 13cm, Höhe bis 3,00m			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.14</b>	<b>Schlitz wie vor, B 25-30cm</b> Schlitz beim Aufmauern herstellen, wie vor, jedoch Schlitzbreite über 25 bis 30cm			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.15</b>	<b>Schlitz schließen B 10-15cm</b> Schlitz schließen mit Mörtel MG II a, 2-seitig überspannen mit Rippenstreckmetall, Schlitzbreite über 10 bis 15cm, Schlitztiefe über 10 bis 13cm, Höhe bis 3,00m, Ausführung in Wandfläche, Untergrund Mauerwerk			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.16</b>	<b>Schlitz schließen wie vor, B 25-30cm</b> Schlitz schließen wie vor, jedoch Schlitzbreite über 25 bis 30cm			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.03.1.17</b>	<b>Aussparung herstellen 10 x 10cm</b> Aussparung beim Aufmauern herstellen, in Wandfläche unterhalb Decke, Untergrund Kalksandsteinmauerwerk, Querschnitt ca. 10 x 10cm, Tiefe 17,5 cm, Höhe bis ca. 3,00m.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.18</b>	<b>Aussparung herstellen 15 x 10cm</b> Aussparung wie vor, jedoch für Querschnitt ca. 15 x 10cm.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.19</b>	<b>Aussparung herstellen 15 x 20cm</b> Aussparung wie vor, jedoch für Querschnitt ca. 15 x 20cm.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.20</b>	<b>Aussparung herstellen 20 x 20cm</b> Aussparung wie vor, jedoch für Querschnitt ca. 20 x 20cm.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.21</b>	<b>Aussparung herstellen 25 x 20cm</b> Aussparung wie vor, jedoch für Querschnitt ca. 25 x 20cm.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.22</b>	<b>Aussparung herstellen 50 x 20cm</b> Aussparung wie vor, jedoch für Querschnitt ca. 50 x 20cm.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.23</b>	<b>Aussparung herstellen 60 x 10cm</b> Aussparung wie vor, jedoch für Querschnitt ca. 60 x 10cm.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.24</b>	<b>Aussparung schließen 50 x 20cm</b> Aussparung wie vor, jedoch für Querschnitt ca. 50 x 20cm.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				


# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.03.1.25</b>	<b>Schlitz schließen Mörtel MGIIa Steine KS B 15-20cm T 10-15cm</b>  Schlitz schließen mit Mörtel MG II a und Steinen, Kalksandstein DIN V 106, Festigkeitsklasse 4, Schlitzbreite über 15 bis 20 cm, Schlitztiefe über 10 bis 15 cm, Höhe bis 3,5 m, Ausführung in Wandfläche, Untergrund Mauerwerk.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.1.26</b>	<b>Schlitz schließen Mörtel MGIIa B bis 5cm T bis 5cm</b>  Schlitz schließen mit Mörtel MG II a, Oberflächenstruktur der sichtbaren Flächen an angrenzende Flächen anpassen, Schlitzbreite bis 10 cm, Schlitztiefe bis 5 cm, Höhe bis 3,5 m, Ausführung in Wandfläche.	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.03.1</b>				
			<b>Erdgeschoss u. Obergeschoss, Netto:</b>	.....
<b>02.03.2 Bereich Verblendmauerwerk</b>				
<b>02.03.2.1</b>	<b>Verblendermauerwerk 11,5cm</b>  Verblendmauerwerk aus Vormauerziegeln/Klinkern, Dicke 11,5cm, mit Luftschicht und Dämmung, Dämmung wird gesondert vergütet, Schalenabstand 160 mm, gemäß DIN 1053 / DIN EN 1996 und DIN 18330 herstellen.  Mauermörtel M5 DIN 18580, Trassanteil im Bindemittel: 20–40 %.  Ziegelart: KMz Druckfestigkeitsklasse: 28 Rohdichteklasse: 2,0 Format: NF Gehalt an löslichen Salzen: S3 Netto-Trockenrohddichte: größer / gleich 1900 kg/m³  Vormauerziegel/Klinker frostbeständig, Maße Ziegel LxBxH: 240x115x71 mm  Arbeitshöhe bis 3,00m  Leistungsumfang: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferung und Einbau der Verblender in der angegebenen Format und Qualität</li> </ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Rotton gemäß beigefügtem Foto, nach Herstellerfarbkarte (Wahl AG)</li> <li>Mauerwerk im Läuferverband herstellen</li> <li>Fugenausbildung gemäß Planung</li> <li>Ausbildung von Ecken, Pfeilern, Laibungen und Anschlüssen</li> <li>Reinigung der Sichtflächen nach Fertigstellung</li> <li>Schutz der fertigen Sichtflächen während der Bauzeit</li> </ul>  <p><b>Gewähltes Produkt:</b></p> <p>‘ ..... ‘ (Bieterangabe)</p>		Übertrag: .....	
		<b>95 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.2.2</b>	<p><b>Drahtanker für 2-schaliges Mauerwerk, Stb.-Wand</b></p> <p>Drahtanker DIN 1053-1 für 2-schaliges Mauerwerk der Außenwände aus Stahlbeton,</p> <p>Luftschichtanker aus Edelstahl V4A gemäß DIN EN 845-1</p> <p>Höhe über Gelände bis 3,00m, Schalenabstand 160 mm, Befestigung auf Stb.-Außenwand,</p> <p>Anzahl pro qm Wandfläche: nach allg. bauaufsichtlicher Zulassung</p> <p>Durchmesser: 5 mm</p> <p>An allen freien Rändern (Öffnungen, Gebäudeecken, Dehnungsfugen, oberer Schalenrand) zusätzlich drei Anker je m Randlänge</p>			
		<b>15 m²</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis


Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.03.2.3</b>	<b>Drahtanker für 2-schaliges Mauerwerk</b> Drahtanker DIN 1053-1 für 2-schaliges Mauerwerk der Außenwände, beim Aufmauern in Hintermauerung einlegen,  Höhe über Gelände bis 3,00m, Schalenabstand 160 mm. Anzahl pro qm Wandfläche: nach allg. bauaufsichtlicher Zulassung Durchmesser: 5 mm An allen freien Rändern (Öffnungen, Gebäudeecken, Dehnungsfugen, oberer Schalenrand) zusätzlich drei Anker je m Randlänge.	<b>77,3 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.2.4</b>	<b>Zusätzliche Anker im Bereich von Öffnungen, Stürzen, Ecken</b> wie vorherige Position, jedoch zusätzliche Ankerbefestigungen im Bereich von Öffnungen usw.	<b>15 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.2.6</b>	<b>Öffnung übermauern mit Winkel VA, B bis 1,01m</b> Liefern und fachgerechtes Einbauen eines Auflagerwinkels aus Edelstahl (VA), einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel für das vorbeschriebene Verblendmauerwerk zum Übermauern von Öffnungen, größte Rohbaubreite der Öffnung 1,01m.  Der Winkel ist lot- und fluchtgerecht auszurichten und kraftschlüssig im tragenden Hintermauerwerk zu verankern.	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.2.7</b>	<b>Verfugung Verblendmauerwerk</b> Verfugen des Sichtmauerwerks im Läuferverband nach ausreichender Ansteifung des Mörtels, Fugen sauber auskratzen und im glatt gestrichenen Fugentyp herstellen.  Verwendung eines werksgemischten, frostbeständigen Trass - Vormauermörtels MG IIa / MG III, Farbton nach Wahl des AG aus Herstellerfarbkarte.  Sichtflächen reinigen und vor Verschmutzung schützen.  Mauerwerkshöhe bis ca. 3,00m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau			
02	Titel	Sozialgebäude			
02.03	Bereich	Maurerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	 <p><b>Gewähltes Produkt:</b></p> <p>‘ ..... ‘</p> <p>(Bieterangabe)</p>				
		95 m²	EP .....	GP .....	
02.03.2.8	<p><b>Stoßfugenlüfter Verblendmauerwerk</b></p> <p>Liefern und Einbauen von Stoßfugenlüftern zur Hinterlüftung des zweischaligen Mauerwerks. Lüfterelemente aus UV-beständigem, witterungsfestem Kunststoff, farblich passend zum Verblendmauerwerk. Einbau gemäß Herstellervorgaben und den anerkannten Regeln der Technik.</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stoßfugenlüfter in Fugen 30cm über Geländeoberkante anordnen.</li> <li>• Regelabstand: ca. 500 mm (bzw. gemäß Planung).</li> <li>• Lüfterelemente bündig und lotgerecht in die Stoßfuge einsetzen.</li> <li>• Mörtelfreie Ausbildung der Stoßfuge im Bereich der Lüfter.</li> <li>• Schutz gegen das Eindringen von Insekten und Kleintieren durch integrierte Gitterstruktur.</li> <li>• Material: witterungsbeständiger Kunststoff, frost- und UV-beständig.</li> </ul>				
		35 St	EP .....	GP .....	
02.03.2.9	<p><b>Einbau von Dehnfugen / Dichtbändern</b></p> <p>Einbau von Dehnfugen im Verblendmauerwerk gemäß Planung und DIN 18330.</p> <p>Fugen lot- und fluchtgerecht ausbilden, Fugenflanken reinigen</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und mit geeignetem Hinterfüllmaterial hinterfüllen. Einbringen eines elastischen, UV-beständigen Dichtstoffs, Farbton nach Wahl des AG, passend zum Verblendmauerwerk. Anschlüsse sauber ausbilden, angrenzende Sichtflächen schützen und nach Fertigstellung reinigen.			Übertrag: .....
		<b>12 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.2.11</b>	<b>Aussparung herstellen 10 x 10cm</b> Aussparung beim Aufmauern des Verblendmauerwerks herstellen, in Wandfläche.  Querschnitt über 10 x 10cm, Tiefe 11,5 cm, Höhe bis ca. 3,00m			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.2.12</b>	<b>Aussparung herstellen 15 x 10cm</b> Aussparung wie vor, jedoch für Querschnitt bis ca. 15 x 10cm.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.2.13</b>	<b>Aussparung herstellen 20 x 20cm</b> Aussparung wie vor, jedoch für Querschnitt bis ca. 20 x 20cm.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.2.14</b>	<b>Aussparung herstellen 25 x 20cm</b> Aussparung wie vor, jedoch für Querschnitt bis ca. 25 x 20cm.			
		<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.03.2</b>		<b>Verblendmauerwerk, Netto:</b> .....		
<b>Summe Bereich 02.03</b>		<b>Maurerarbeiten, Netto:</b> .....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....		
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....		
<b>02.04</b>	<b>Bereich Abdichtung, Trennlagen, Perimeterdämmung</b>			
<b>02.04.1</b>	<b>Bereich Abdichtung</b>			

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.04	Bereich	Abdichtung, Trennlagen, Perimeterdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.04.1.1</b>	<b>Ausgleichsschicht Mörtel</b>			
	Mörtel-Ausgleichsschicht unter nachbeschriebener Abdichtung herstellen.			
	Ebenes Abziehen einer druckfesten Mörtelschicht (Mörtelgruppe MG II oder III) zur Egalisierung der Aufstandsfläche des Mauerwerks.			
	Dicke der Ausgleichsschicht: ca. 10–20mm. Untergrund reinigen, anfeuchten und planeben herstellen.			
	<b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>			
		<b>23 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.1.2</b>	<b>Waagerechte Abdichtung Bodenfeuchte Wand Bitumenbahn G200DD einlagig</b>			
	Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte in Wänden aus Mauerwerk, DIN 18195-4, aus Bitumenbahnen.			
	Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN 52130 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, einlagig, Wanddicke 17,5 bis 30 cm			
	Verbreiterung 15 cm, 2-seitig, für Anschluss an Boden- und Außenwandabdichtung.			
	<b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>			
		<b>23 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.1.3</b>	<b>Waagerechte Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit 1. horizontale Fuge Wand Bitumenbahn G200DD einlagig</b>			
	Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte in Wänden aus Mauerwerk, DIN 18195-4, aus Bitumenbahnen.			
	Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN 52130 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, einlagig, Wanddicke 17,5 bis 30 cm			
	Verbreiterung 15 cm, 2-seitig, für Anschluss an Boden- und Außenwandabdichtung.			
	<b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>			
		<b>23 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.04	Bereich	Abdichtung, Trennlagen, Perimeterdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.04.1.4</b>	<p><b>Waagerechte Abdichtung Bodenfeuchte Verblendermauerwerk Bitumenbahn G200DD einlagig</b></p> <p>Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte in Wänden aus Mauerwerk, DIN 18195-4, Auflagerflächen mit Mörtel MG III abgleichen, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN 52130 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, einlagig, Wanddicke 11,5cm Verbreiterung 15 cm, 1-seitig, für Anschluss an Bodenabdichtung.</p> <p><b>Bauteil: Sockel Sozialgebäude</b></p>	<b>28 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.1.5</b>	<p><b>Z Folie</b></p> <p>Z-Folie aus UV-beständigem, bitumenverträglichem Kunststoff, Stärke gemäß Herstellerangaben.</p> <p>Einbau in die Verblendschale, Folie mit ausreichender Überdeckung in die Hintermauerwerksfuge einlegen, lot- und fluchtgerecht ausrichten und mit Mörtel kraftschlüssig einbetten.</p> <p>Ausbildung eines sichtseitigen Tropfkantenüberstandes von ca. 20–30mm. Anschlüsse, Überlappungen und Enden gemäß Herstellervorgaben abdichten. Schutz der Folie während der Bauphase sicherstellen.</p> <p><b>Bauteil: Sockel Sozialgebäude</b></p>	<b>28 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.1.6</b>	<p><b>Abdichtung Außenwand / Sockel Bodenfeuchte mit Flüssigkunststoff</b></p> <p>Abdichtung von senkrechten Außenwandflächen gegen Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser im erdberührten Bereich mit einer flüssig zu verarbeitenden Abdichtung auf Basis PMMA oder Polyurethan (PU) gemäß DIN 18533-3 für erdberührte Bauteile.</p> <p>Ausführung inkl. sämtlicher notwendiger Systemkomponenten wie Grundierung, Vlieseinlage und Verstärkungen.</p> <p>Untergrund reinigen und nach Herstellervorgaben grundieren. Flüssigkunststoff zweilagig mit vollflächig eingearbeiteter Vliesarmierung auftragen.</p> <p>Gesamtschichtdicke so herstellen, dass eine Rissüberbrückung = 2mm erreicht wird.</p> <p>Ausführungshöhe bis 30cm über OK Gelände, Höhe insgesamt</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.04	Bereich	Abdichtung, Trennlagen, Perimeterdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ca. 1,50 m, Untergrund Mauerwerk und Beton, Auszuführen zur Abdichtung Fuge zw. Stb-teilen bzw. Mauerwerk und Fundament. In den Preis ist die Untergrundvorbereitung einzukalkulieren.			Übertrag: .....
	<b>Bauteil: Sockel Sozialgebäude</b>			
		<b>60 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.1.7</b>	<b>Schutzschicht Noppenbahn</b>			
	Schutzschicht vor senkrechter Abdichtung, aus Noppenbahnen aus Polyethylen-HDPE, an der Wand befestigen, einschl. Filterschicht aus Filtervlies.			
	<b>Bauteil: Sockel Sozialgebäude</b>			
		<b>60 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.04.1</b>			<b>Abdichtung, Netto:</b>	.....
<b>02.04.2</b>	<b>Bereich Dämmung</b>			
<b>02.04.2.1</b>	<b>Perimeterdämmung unter der Sohlplatte u. seitlich an Fundamenten, d= 100mm</b>			
	Perimeterdämmung unter der Sohlplatte, d= 100mm, WLK 036, Druckspannung CS 180kN/qm, Dauerdruckspannung fcd 210 kN/qm, mit Stufenfalz und versetzten Stößen.			
	<b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>			
		<b>150 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.2.2</b>	<b>Perimeterdämmung seitlich an Fundamenten, d= 100mm</b>			
	Perimeterdämmung seitlich an Fundamenten, d= 100mm, WLK 036, Druckspannung CS 180kN/qm, Dauerdruckspannung fcd 210 kN/qm, mit Stufenfalz und versetzten Stößen.			
	<b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>			
		<b>150 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.04	Bereich	Abdichtung, Trennlagen, Perimeterdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.04.2.3	<b>Perimeterdämmung Bereich Verblender, d= 140mm</b> Perimeterdämmung an Sockelflächen, d= 140mm, WLG 036, Druckspannung CS 180kN/qm, Dauerdruckspannung fcd 210 kN/qm, mit Stufenfalz und versetzten Stößen. Befestigung mittels Kleber.  Höhe ca. 0,75m, Ausführung gemäß Planung.  <b>Bauteil: Sockel Sozialgebäude</b>	35 m²	EP .....	GP .....
02.04.2.4	<b>Schrägschnitt Perimeterdämmung an Oberseite</b> Schrägschnitt an der Oberseite der vorbeschriebenen Perimeterdämmung.  <b>Bauteil: Sockel Sozialgebäude</b>	35 m²	EP .....	GP .....
02.04.2.5	<b>Fassadendämmung Mineralwolle, d=140mm</b> Wärmedämmung mit Luftschicht für 2-schalige Außenwand,  aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, einlagig als Bahn, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 140 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WZ, auf vorh. Drahtanker.  Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte und Anpassarbeiten.	38 m²	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.04.2</b>		<b>Dämmung, Netto:</b> .....		
<b>Summe Bereich 02.04</b>		<b>Abdichtung, Trennlagen, Perimeterdämmung , Netto:</b> .....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....		
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....		
<b>02.05 Bereich Stundenlohnarbeiten</b>				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	<b>Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehenen Bedarf kleineren Umfangs</b>  <p>Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgegebenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach besonderer Aufforderung des Auftraggebers (AG) zu beginnen.</p> <p>Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung durch den AG festgelegt.  Die Stundenlohnzettel sind arbeitstäglich mit den Angaben gemäß § 15 Nr. 3 VOB/B und Nr. 18 EVM (B) ZVB/E einzureichen. (Zusätzliche Vertragsbedingungen / ZVB, siehe Anlage).</p> <p>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten.</p> <p>Die angebotenen Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.  Zuschläge für evtl. im Ausnahmefall notwendige Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten werden ggf. gesondert auf Nachweis vergütet.  Sie müssen in jedem Fall schriftlich angeordnet sein.  Vergütet werden die auf der Baustelle geleisteten Stunden.</p>			
<b>02.05.1</b>	<b>Spezialbaufacharbeiter</b> Spezialbaufacharbeiter			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.2</b>	<b>Baufachwerker</b> Baufachwerker			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
02	Titel	Sozialgebäude		
02.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.05.3</b>	<b>Helfer/-in</b> Helfer/-in.			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.05</b>		<b>Stundenlohnarbeiten , Netto:</b>	.....	
<b>Summe Titel 02</b>		<b>Sozialgebäude, Netto:</b>	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....	
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Betriebsgebäude</b>		
<b>03.01</b>	<b>Bereich</b>	<b>Abbruch und Entsorgung</b>		
<b>03.01.1</b>	<b>Bereich</b>	<b>Abbruch</b>		
	<b>Hinweis</b>	Bei allen Abbruch- und Rückbauarbeiten handelt es sich um Arbeiten im Bestand.		
		Sämtliche angrenzenden und umliegenden Bauteile, die erhalten bleiben, sind entsprechend zu schützen.		
		Beschädigungen an Bestandsbauteilen, Installationen, Fassaden, Dachflächen, Verglasungen oder Oberflächen sind unbedingt zu vermeiden.		
		Für durch unsachgemäße Ausführung verursachte Schäden haftet der Auftragnehmer.		
		Arbeiten sind staub- und erschütterungsarm durchzuführen.		
		Erforderliche Schutz- und Sicherungsmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.		
<b>03.01.1.1</b>	<b>Rückbau Mülleimer u. Sauberlaufzonen Außenbereich</b>	Demontage vorhandener Außen-Mülleimer einschließlich Befestigungselementen sowie Aufnahme und Ausbau bestehender Sauberlaufzonen inkl. Matten, Roste und Einbaurahmen.		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inklusive des fachgerechten LöSENS von Boden- oder Wandankern.			Übertrag: .....
	Größe Sauberlaufzone: ca. 1,00 x 2,00m, Anzahl: 2 St. Anzahl Mülleimer: 2 St.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.2</b>	<b>Entsorgung Mülleimer u. Sauberlaufzonen</b> Entsorgung der vorbeschriebenen Mülleimer und Sauberlaufzonen inkl.:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul> Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.3</b>	<b>Rückbau Dachrandbleche/An- u. Abschlüsse u. Entwässerungselemente</b> Rückbau bestehender Dachrinnen, Anschlussbleche, Tropfkanten, Gitter und Fallrohre aus Metall, einschließlich aller Halterungen, Befestigungsschellen, Rinnenstutzen, Rinnenböden, Winkelstücke und Anschlussdetails in Teilbereichen.  Inkl. der Demontage und dem fachgerechten Lösen aller Übergangs- und Anschlussbleche am Übergang zu Glasflächen.  Gesamtlänge der Bauteile: ca. 30m  <b>Ggf. erforderliche Gerüstkonstruktionen sind einzupreisen und entsprechend zu berücksichtigen.</b> Das Gebäude ist umlaufend gepflastert, das Befahren mit Rollgerüsten ist möglich.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.01.1.4</b>	<b>Entsorgung Dachrandbleche/An- u. Abschlüsse u. Entwässerungselemente</b> Entsorgung der vorbeschriebenen Metallelemente inkl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul> <p>Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.5</b>	<b>Rückbau Dacheindeckung inkl. Lattung</b> Rückbau der Ziegeleindeckung aus Tonziegeln inkl. Lattung und Konterlattung. Inkl. Abnehmen der seitlich ansteigenden Dachziegelreihen an der Fassade, Ausbau der Dachlattung bzw. Unterkonstruktion in den mit Tondachziegeln belegten Bereichen sowie dem Entfernen von Ortgangziegeln, Giebelziegeln und Formsteinen. Ausführung in Teilbereichen.  Gesamtfläche: ca. 85m²  Fassadengerüst wird bauseits gestellt.  Ausführung: Dachflächen im Bereich der Rohbauarbeiten			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.6</b>	<b>Entsorgung Dacheindeckung inkl. Lattung</b> Entsorgung der vorbeschriebenen Dacheindeckung inkl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> </ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul> <p>Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.7</b>	<p><b>Rückbau Fenster u. Außentüren</b></p> <p>Ausbau von Alufenstern u. -türen einschließlich Verglasung, Rahmen, Beschlägen, außenliegenden Elementen wie Raffstorekästen u. Konstruktionsteilen sowie Befestigungsmitteln.</p> <p>Lösen der Befestigungspunkte, Herausnehmen der Elemente, Ausbau angrenzender Anschlussfugen (PU-Schaum, Dichtbänder, Silikone, Mörtel) bis auf die tragende Konstruktion.</p> <p>Zweifach Isolierglas, Standard-Aufbau ca. 24–28 mm</p> <p>Fenster- / Türgröße von ca. 1,00 x 1,50m bis 3,00 x 2,50m</p> <p>Anzahl Fenster: ca. 12 St.</p> <p>Ausbauhöhe bis ca. 5,45m über OK Pflasterfläche außen</p>			
				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	 <p><b>Ggf. erforderliche Arbeitsmittel wie Steiger, Hubarbeitsbühnen und Hilfsgerüstkonstruktionen sind einzupreisen und entsprechend zu berücksichtigen.</b></p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.8</b>	<p><b>Entsorgung Fenster u. Türen</b></p> <p>Entsorgung der vorbeschriebenen Fenster u. Türen inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul> <p>Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.01.1.9</b>	<p><b>Rückbau Glasdach</b></p> <p>Abbruch und vollständige Demontage des vorhandenen Glasdaches über dem Eingangsbereich.</p> <p>Das Glasdach besteht aus Verglasungselementen (Sicherheitsglas) und Aluminium- bzw. Stahlprofilrahmen.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausbau sämtlicher Glasfelder, einschließlich Lösen der Haltprofile, Klemmschienen und Dichtungen.</li> <li>• Sichern des Glasbereiches gegen Herabfallen</li> <li>• Fachgerechte Demontage der Dachprofile</li> <li>• Abbau der gesamten tragenden Konstruktion inkl. Befestigungsmittel.</li> <li>• Schutz angrenzender Bauteile</li> </ul> <p>Besondere Hinweise: Arbeiten in unmittelbarer Fassadennähe und im Bereich eines Gebäudeeingangs: Absperrung und Sicherheitsmaßnahmen erforderlich. Glasbruch ist zu vermeiden; Schutzmaßnahmen einzuplanen.</p> <p>Glasdachfläche gesamt: ca. 25m²</p> <p><b>Ggf. erforderliche Arbeitsmittel wie Steiger, Hubarbeitsbühnen und Hilfsgerüstkonstruktionen sind einzupreisen und entsprechend zu berücksichtigen.</b></p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.10</b>	<p><b>Entsorgung Glasdach</b></p> <p>Entsorgung der vorbeschriebenen Glasdaches inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul> <p>Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.01.1.11</b>	<p><b>Sicherung verbleibender Dachflächen Bestand</b></p> <p>Sicherung und Schutz der angrenzenden Dachfläche des Bestandsgebäudes während der Abbrucharbeiten, einschließlich Herstellung eines vollständigen Witterungsschutzes (z.B. durch Folienabdeckung, Abdichtungsbahnen, wasserführende Anschlüsse), Schutz gegen Feuchteintrag, Abdeckung und Sicherung sämtlicher Anschlusspunkte sowie Schutz aller angrenzenden Dach- und Wandbauteile vor Abbruchschäden.</p> <p>Ausführung umfasst weiterhin: Temporäre Absturzsicherungen, Schutz vor herabfallenden Bauteilen sowie fortlaufende Kontrolle und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen während der gesamten Abbruchphase.</p> <p>Zu sichernde Dachfläche gesamt: ca 30m²</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.12</b>	<p><b>Rückbau Verblendmauerwerk 11,5cm, Teilbereiche</b></p> <p>Rückbau des Verblendmauerwerks 11,5cm in verschiedenen Teilbereichen gemäß Planung. Vollständiges Abbrechen des Verblendmauerwerks inkl. der Sockel- u. Kellerwandflächen, einschließlich Entfernung der Wandanker, aller erforderlichen Neben- und Sicherungsleistungen.</p> <p>Fläche: ca. 20m²</p> <p>Max. Ausbauhöhe über OK Gelände ca. 3,00m</p> <p><b>Ggf. erforderliche Gerüstkonstruktionen sind einzupreisen und entsprechend zu berücksichtigen.</b></p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.13</b>	<p><b>Rückbau Stürze u. Fensterbänke aus Mauerwerk 11,5cm</b></p> <p>wie vorbeschrieben, jedoch für Ziegelstürze und gemauerte Fensterbänke ca. 11,5cm.</p> <p>Gesamtmenge Stürze u. Fensterbänke: ca. 8m</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.01.1.14	<b>Trennschnitte Verblendmauerwerk</b>			
	Trennschnitte herstellen in Verblendmauerwerk, Abrechnung nach Schnittfläche in m², Mengen geschätzt			
		5 m²	EP .....	GP .....
03.01.1.15	<b>Entsorgung Verblendmauerwerk</b>			
	Entsorgung des vorbeschriebenen Verblendmauerwerks inkl.:			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li><li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li><li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li><li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li></ul>			
	Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.			
		1 St	EP .....	GP .....
03.01.1.16	<b>Rückbau Dämmung an Wänden, schadstoffbelastet</b>			
	Rückbau der Dämmung aus Mineralwolle des Verblendmauerwerks der Vorposition an Wänden und im Bereich der Lichtschächte Keller, Dämmstärke von ca. 6 bis 12cm. Vollständiges Trennen der Außendämmung einschließlich aller erforderlichen Neben- und Sicherungsleistungen.			
	<b>Die Dämmung wurde im Vorfeld auf Schadstoffe mit folgendem Ergebnis beprobt:</b>			
	Analyse: KMF-Nachweis (3866-5)			
	Befund: KMF nachgewiesen (WHO Fasern)			
	NWG: 1%			
	Fläche: ca. 20m²			
	<b>Ggf. erforderliche Gerüstkonstruktionen sind einzupreisen und entsprechend zu berücksichtigen.</b>			
		1 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.01.1.17</b>	<b>Entsorgung Dämmung an Wänden, schadstoffbelastet</b> Entsorgung des vorbeschriebenen Dämmung aus Mineralwolle inkl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> <li>• Entsorgungsnachweis</li> </ul> <p>Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.18</b>	<b>Rückbau Folie an Wänden / Sockelbereich</b>  Rückbau Trennfolie 1 lagig in Sockelbereichen  Fläche: ca. 5m <sup>2</sup>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.19</b>	<b>Entsorgung Folie an Wänden / Sockelbereich</b> Entsorgung der vorbeschriebenen Folie inkl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul> <p>Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.01.1.20</b>	<b>Rückbau Außenmauerwerk 24cm</b>			
	Rückbau des KS Außenmauerwerks 24cm Vollständiges Abbrechen des Mauerwerks inkl. der Sockelflächen einschließlich aller erforderlichen Neben- und Sicherungsleistungen.			
	Fläche: ca. 10m <sup>2</sup>			
	Max. Ausbauhöhe über OK Gelände ca. 6,00m			
	<b>Ggf. erforderliche Gerüstkonstruktionen sind einzupreisen und entsprechend zu berücksichtigen.</b>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.21</b>	<b>Trennschnitte herstellen in MW</b>			
	Trennschnitte herstellen in MW, Abrechnung nach Schnittfläche in m <sup>2</sup> , Mengen geschätzt			
		<b>5 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.22</b>	<b>Entsorgung Außenmauerwerk</b>			
	Entsorgung des vorbeschriebenen Mauerwerks inkl.:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul>			
	Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.23</b>	<b>Rückbau Beton Kellerschacht 20cm</b>			
	Rückbau der Kellerschachtwände aus Beton ca. 20cm im Bereich des neu geplanten Eingangs.			
	Tiefe Kellerschacht: ca. 1,80m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vollständiges Abbrechen, Abtrennung der Schachtwände von den bestehenden Kellerwänden inkl. aller erforderlichen Neben- und Sicherungsleistungen.			Übertrag: .....
	Gesamtfläche abzubrechende Kellerschächte ca. 42m²			
	Erdbau über gesonderte Position.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.24</b>	<b>Trennschnitte herstellen in Beton/Porenbeton - Kellerschacht</b>			
	Trennschnitte herstellen in Beton/Porenbeton, Abrechnung nach Schnittfläche in m², Mengen geschätzt			
		<b>5 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.25</b>	<b>Teilrückbau Spannbetondecke 125mm</b>			
	Teilrückbau und vollständiges Aufnehmen einer Spannbetondecke 125 mm inkl. Abtragen und kontrolliertes Herauslösen der definierten Deckensegmente unter Berücksichtigung vorhandener Spannlitzen.			
	Ausführung im Bereich Decke über OG			
	Fläche: ca. 5,6m²			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.26</b>	<b>Trennschnitte herstellen in Beton - Spannbetondecke</b>			
	Trennschnitte herstellen in Spannbetondecke, Abrechnung nach Schnittfläche in m², Mengen geschätzt			
		<b>5 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.27</b>	<b>Teilrückbau Stahlbetonwände 24cm</b>			
	Teilrückbau bestehender Stahlbetonwände, Wanddicke ca. 24cm, gemäß Planvorgaben und Abbruchgrenzen.			
	Abtragen und kontrolliertes Entfernen der definierten Wandbereiche einschließlich Bewehrungsstahl. Inkl. Schutz vorhandener Installationen, Oberflächen und Bauteile durch geeignete Abdeck- und Sicherungsmaßnahmen.			
	Gesamtfläche abzubrechende Stahlbetonwände ca. 7,85m²			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

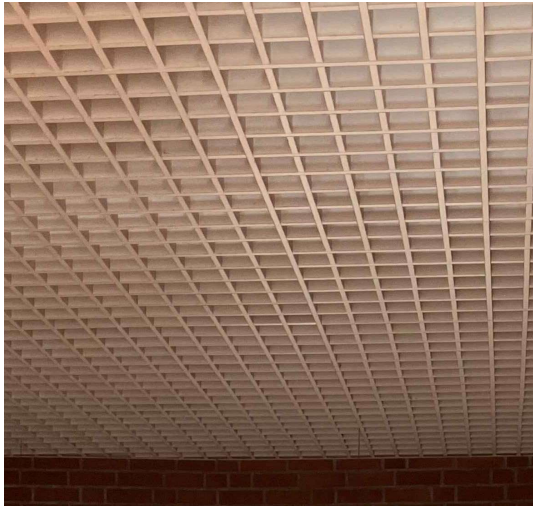
Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.01.1.28</b>	<b>Trennschnitte herstellen in Stahlbeton</b> Trennschnitte herstellen in Stahlbeton, Abrechnung nach Schnittfläche in m <sup>2</sup> , Mengen geschätzt			
		<b>5 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.29</b>	<b>Sicherung und Abstützungsmaßnahmen</b> Erstellung temporärer Sicherungs- und Abstützmaßnahmen für angrenzende Bauteile der vorbeschriebenen Abbruchmaßnahmen im Bereich der Spannbetondecken und Stahlbetonwände sowie Schutzmaßnahmen für Bestand, Installationen und Arbeitsbereiche und Herstellung standsicherer Schnittkanten.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.30</b>	<b>Entsorgung Beton</b> Entsorgung des vorbeschriebenen Betons inkl.:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul> Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.31</b>	<b>Abbruch Deckenverkleidung Akustikdecken</b> Rückbau abgehängte Decke als Akustikdecke inkl. Unterkonstruktion aus Metall, Deckenplatten und Befestigungsmaterialien.  Raumhöhen bis ca. 4,50m  Fläche: ca.35m <sup>2</sup> Ausführung im Eingangsbereich Eg u. OG Betriebsgebäude.  <b>Ggf. erforderliche Gerüstkonstruktionen sind einzupreisen und entsprechend zu berücksichtigen.</b>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
				
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.32</b>	<b>Entsorgung Deckenverkleidung</b> Entsorgung der vorbeschriebenen Deckenverkleidung inkl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul> <p>Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.33</b>	<b>Abbruch Trockenbau- u. Lamellenverkleidung</b> Rückbau Trockenbauverkleidung 2 lagig beblankt, GKB, an Bauteilvorsprüngen inkl. Unterkonstruktion aus Metall und Befestigungsmaterialien.  Raumhöhen bis ca. 4,50m			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis


## Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Fläche: ca.5m <sup>2</sup>			
	<b>Ggf. erforderliche Gerüstkonstruktionen sind einzupreisen und entsprechend zu berücksichtigen.</b>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.34</b>	<b>Entsorgung Trockenbauverkleidung</b>			
	Entsorgung der vorbeschriebenen Trockenbauverkleidung 2 lagig GKB inkl.:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul>			
	Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.35</b>	<b>Rückbau Sanitärtrennwände HPL</b>			
	Rückbau und vollständige Demontage bestehender Sanitärtrennwände aus HPL einschließlich Befestigungsstrukturen, Beplankung und sämtlicher WC-Türen samt Beschlägen.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fläche: ca. 10m²			Übertrag: .....
				
		1 St	EP .....	GP .....
03.01.1.36	<b>Entsorgung Sanitärtrennwände HPL</b> Entsorgung des vorbeschriebenen Sanitärtrennwände aus HPL inkl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul> <p>Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.</p>			
		1 St	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.01.1.37</b>	<b>Rückbau Trockenbauwände</b>			
	Rückbau bestehender Trockenbauwände in Metallständerbauweise, beidseitig zweifach mit Gipskartonplatten beplankt.			
	Öffnen, Abnehmen und sortenreines Entfernen der GK-Beplankung einschließlich Spachtel- und Bewehrungslagen. Ausbau der Ständerprofile sowie vorhandener Konstruktionen und Dehnungsfugen.			
	<b>Dehnungsfuge zwischen Leichtbauwand und Betonwand schadstoffbelastet - PCB</b>			
	Fläche: ca. 22,5m²			
	<b>Ggf. erforderliche Gerüstkonstruktionen sind einzupreisen und entsprechend zu berücksichtigen.</b>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.38</b>	<b>Entsorgung Trockenbauwände</b>			
	Entsorgung der vorbeschriebenen Trockenbauwände inkl.:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul>			
	Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.39</b>	<b>Rückbau Dämmung Trockenbauwände u. Decken, schadstoffbelastet</b>			
	Rückbau der Dämmung der vorbeschriebenen Trockenbauwände, ca. 120mm.			
	<b>Die Dämmung wurde im Vorfeld auf Schadstoffe mit folgendem Ergebnis beprobt:</b>			
	Analyse: KMF-Nachweis (3866-5)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Befund: KMF nachgewiesen (WHO Fasern) NWG: 1%			
	Fläche: ca. 22,5m²			
	<b>Ggf. erforderliche Gerüstkonstruktionen sind einzupreisen und entsprechend zu berücksichtigen.</b>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.40</b>	<b>Entsorgung Dämmung Trockenbauwände u. Decken, schadstoffbelastet</b>			
	Entsorgung der vorbeschriebenen Dämmung inkl.:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> <li>• Entsorgungsnachweis</li> </ul>			
	Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.41</b>	<b>Rückbau Innentüren, Holzwerkstoff</b>			
	Rückbau und vollständige Demontage bestehender Innentüren aus Holzwerkstoff HPL beschichtet, einschließlich Türblätter, Stahlumfassungszargen, Beschläge, Dichtungen und Befestigungsmittel.			
	Lösen der Zargen aus Mauerwerk, Beton oder Trockenbauwänden unter Berücksichtigung des Erhalts angrenzender Bauteile.			
	Anzahl Innentüren: ca. 6 St.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.42</b>	<b>Entsorgung Innentüren</b>			
	Entsorgung der vorbeschriebenen Innentüren inkl.:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul> <p>Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.43</b>	<b>Rückbau Putz Bestandswand, Innenbereich</b>			
	<p>Vollständiger Rückbau und Abtrag der vorhandenen Putzflächen an Wänden, einschließlich aller lose haftenden oder geschädigten Bereiche.</p> <p>Abstemmen, Abkratzen oder maschinelles Abtragen des Putzes bis auf den tragfähigen Untergrund. Entfernen von An- und Abschlüssen, Eckschutzschienen, Armierungsgewebe und sonstigen putzgebundenen Bauteilen. Schutz angrenzender Bauteile, Oberflächen und Installationen durch geeignete Abdeck- und Sicherungsmaßnahmen.</p> <p>Bereitstellung aller erforderlichen Nebenleistungen, Hilfsmittel und Geräte.</p> <p>Arbeitshöhe bis ca. 2,50 m über OKFF Ausführung im Obergeschoss des Betriebsgebäudes Fläche: ca. 10m²</p> <p><b>Ggf. erforderliche Gerüstkonstruktionen sind einzupreisen und entsprechend zu berücksichtigen.</b></p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.44</b>	<b>Entsorgung Putz</b>			
	<p>Entsorgung des vorbeschriebenen Putzes inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul> <p>Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.01.1.45</b>	<b>Rückbau Tapete Bestandswand, Innenbereich</b>			
	Vollständiger Rückbau und Abtrag der vorhandenen Tapetenflächen an Wänden, einschließlich aller lose haftenden oder geschädigten Bereiche.			
	Abstemmen, Abkratzen oder maschinelles Abtragen der Tapete bis auf den tragfähigen Untergrund. Bereitstellung aller erforderlichen Nebenleistungen, Hilfsmittel und Geräte.			
	Arbeitshöhe bis ca. 2,50 m über OKFF Ausführung im Obergeschoss des Betriebsgebäudes Fläche: ca. 10m <sup>2</sup>			
	<b>Ggf. erforderliche Gerüstkonstruktionen sind einzupreisen und entsprechend zu berücksichtigen.</b>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.46</b>	<b>Entsorgung Tapete</b>			
	Entsorgung der vorbeschriebenen Tapete inkl.:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul>			
	Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.47</b>	<b>Rückbau Fliesenbeläge Wand</b>			
	Rückbau von keramischen Fliesenbelägen 20mm an Wänden einschließlich Kleber- und Mörtelresten. Mechanischer Abbruch bis auf den tragfähigen Untergrund.			
	Fliesenformat: ca. 30x30cm			
	Arbeitshöhe bis ca. 2,50m über OKFF WCs / Badezimmer Obergeschoss Betriebsgebäude			
	Fläche: ca. 90m <sup>2</sup>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.01.1.48</b>	<b>Rückbau Fliesenbeläge Boden</b> Rückbau von keramischen Fliesenbelägen 20mm einschließlich Kleber- und Mörtelresten. Mechanischer Abbruch bis auf den tragfähigen Untergrund.  Fliesenformat kleinteilig, Mosaik quadratisch sowie ca. 30x30cm  Fläche: ca. 16m <sup>2</sup>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.49</b>	<b>Rückbau Fliesenbeläge Treppenstufen</b> Rückbau von keramischen Fliesenbelägen 20mm auf Treppenstufen einschließlich Kleber- und Mörtelresten. Mechanischer Abbruch bis auf den tragfähigen Untergrund.  Fliesenformat quadratisch ca. 30x30cm  Fläche: ca. 15m <sup>2</sup>			
				
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.50</b>	<b>Entsorgung Fliesenbeläge</b> Entsorgung der vorbeschriebenen Fliesenbeläge inkl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> </ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul> <p>Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.51</b>	<b>Rückbau Estrich</b> Rückbau von bestehenden Estrichflächen, mechanischer Abbruch bis auf den tragfähigen Untergrund.  Fläche: ca. 5m <sup>2</sup>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.52</b>	<b>Entsorgung Estrich</b> Entsorgung der vorbeschriebenen Fliesenbeläge inkl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul> <p>Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.1.53</b>	<b>Rückbau Treppengeländer</b> Rückbau eines bestehenden Treppengeländers aus lackierten Stahlpfosten und Handläufen mit seitlich geklemmten Glasfüllungen.  Inkl. aller zugehörigen Befestigungen, Konsolen, Klemmhalter, Pfostenfußplatten und ggf. verdeckter oder verdübelter Verankerungen.  Die Leistung umfasst: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontage der Handläufe, Pfosten, Glasfüllungen und der Klemmbeschläge</li> <li>• Lösen und Entfernen aller Befestigungsmittel (Dübel, Schrauben, Fußplatten usw.)</li> <li>• Schutz der Glasfüllungen vor Bruch während der Demontage</li> <li>• Staub- und bruchfreie Arbeitsausführung im öffentlich</li> </ul>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zugänglichen Bereich			Übertrag: .....
	Länge gesamt: ca. 15m			
				
		1 St	EP .....	GP .....
03.01.1.54	<b>Entsorgung Treppengeländer</b> Entsorgung des vorbeschriebenen Geländers inkl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container</li> <li>• Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV</li> <li>• Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage</li> <li>• Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften</li> </ul> <p>Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.</p>			
		1 St	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.01.1</b>			<b>Abbruch, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 03.01</b>			<b>Abbruch und Entsorgung, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
03.02	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03.02.1</b>	<b>Bereich Wasserhaltung</b>			
<b>03.02.1.1</b>	<b>Schutz der Aushubsohle vor Zutritt von Wasser mit Folie</b>			
	Schutz der Aushubsohle vor Zutritt von Wasser mit geeigneter Folie zur Überdeckung des Grubenbereichs während der Baumaßnahmen.			
	Maße der trocken zu haltenden Fläche: ca. 25 m <sup>2</sup> Sohllentiefe: ca. 2,50 m unter OK Gelände			
	Leistungsumfang:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutz der Aushubsohle während sämtlicher Erdarbeiten vor Zutritt von Niederschlags- u. Oberflächenwasser, um eine Vernässung und Aufweichung des anstehenden Bodens zu vermeiden.</li> <li>Alle erforderlichen Nebenleistungen, einschließlich fortlaufender Kontrolle sowie Anpassung der Maßnahmen an die Bauphasen.</li> </ul>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.1.2</b>	<b>Vorhalten der Schutzmaßnahmen mit Folie</b>			
	Vorhalten der Schutzmaßnahmen mit Folie vor Zutritt von Wasser im Bereich der Gründungsbereiche.			
	Vorhaltdauer: ca. 4 Wochen			
		<b>4 Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.1.3</b>	<b>Aushub + Entsorgung vernässter Bereiche, Baugrube</b>			
	Aushub und Entsorgung sämtlicher auftretender vernässter, aufgeweichter oder nicht tragfähiger Bodenbereiche in der gesamten Aushubsohle.			
		<b>10,5 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.1.4</b>	<b>Pumpensumpf herstellen Betonbrunnenring bis ca. 2,50m</b>			
	Pumpensumpf innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle herstellen, aus Betonbrunnenringen, lichter Durchmesser 1000 mm, Tiefe bis ca. 2,50 m.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.02.1.5</b>	<b>Pumpe Elektromotor ein- und ausbauen, Fördermenge 10 bis 20 m3/h</b>			
	Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 20 m3/h, geodätische Förderhöhe bis ca. 2,50 m.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.1.6</b>	<b>Pumpe Elektromotor vorhalten, Fördermenge 10 bis 20 m3/h</b>			
	vorbeschriebene Pumpe mit Elektromotor vorhalten.			
		<b>4 Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.1.7</b>	<b>Druckrohr Kunststoff ein- und ausbauen</b>			
	Liefern und Verlegen einer Rohrleitung aus Kunststoff zur oberirdischen Ableitung von in der Baugrube anfallendem Wasser in den angrenzenden Wald (Länge ca. 30m).			
	Die Leitung dient ausschließlich der freien Wasserableitung ohne Verschluss, Armaturen oder Entnahmestellen. Umfasst sind alle erforderlichen Form- und Passstücke sowie der Anschluss an die vorbeschriebene Pumpe, Ein- und Ausbau sind enthalten.			
	Abrechnung erfolgt nach der verlegten Grundrisslinie.			
		<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.1.8</b>	<b>Druckrohr Kunststoff vorhalten</b>			
	vorbenanntes Druckrohr vorhalten.			
	Vorhaltdauer: ca. 4 Wochen Abrechnung nach Grundrisslinie.			
		<b>4 Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.02.1</b>				
		<b>Wasserhaltung, Netto:</b> .....		
<b>03.02.2</b>	<b>Bereich Erdarbeiten</b>			

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.02.2.1</b>	<b>Aufnehmen und Zwischenlagern von Pflastersteinen</b> Schonender Rückbau von wiederzuverwendenden Bauteilen, wie Pflastersteinen oder Platten, einschließlich sortenreiner Aufnahme, sowie ordnungsgemäßer Zwischenlagerung auf der Baustelle oder an vom Auftraggeber benannter Stelle.  Entfernung zur Lagerstelle ca. 30m  Schutz der Materialien vor Beschädigung und Verschmutzung bis zur Wiederverwendung.  Pflasterfläche: ca. 35m²			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.2.2</b>	<b>Aufnehmen und Zwischenlagern von Unterbau Pflastersteinen</b> Schonender Rückbau von dem Unterbau aus Splitt u. Mineralgemisch unter den vorgenannten Pflasterflächen einschließlich sortenreiner Aufnahme, sowie ordnungsgemäßer Zwischenlagerung auf der Baustelle oder an vom Auftraggeber benannter Stelle.  Entfernung zur Lagerstelle ca. 30m  Pflasterfläche Unterbau: ca. 35m²			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.2.3</b>	<b>Oberboden abtragen, Materialklasse BM F1, nicht gefährlicher Abfall</b> Oberboden im Bereich des Neubaus der Eingänge am Betriebsgebäude abtragen, H: Bis max. 1,0 m u. Geländeoberkante			
		<b>60 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.2.4</b>	<b>Aushub seitlich lagern</b> Vorbeschriebenen Aushub für die Hinterfüllung der Arbeitsräume seitlich lagern.  Bei der Zwischenlagerung und dem Einbau, insbesondere der gemischtkörnigen Bodenmaterialien, ist der Empfindlichkeit gegenüber Vernässung und Eintrag dynamischer Energie Rechnung zu tragen.			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lagerung des Aushubs auf trockenem Untergrund, Schutz des Bodenmaterials vor Durchnässung</li> <li>Kein Befahren des Lockerbodens durch schwere Baustellenfahrzeuge</li> </ul>	60 m³	EP .....	GP .....
<b>03.02.2.5</b>	<b>Abtragen von unterer Auffüllung, Materialklasse BM□0, nicht gefährlicher Abfall</b>			
	wie vorbeschrieben, H: Bis max. 2,0 m u. Geländeoberkante			
		60 m³	EP .....	GP .....
<b>03.02.2.6</b>	<b>Abtragen von unterer Auffüllung, Materialklasse BM□0, nicht gefährlicher Abfall</b>			
	wie vorbeschrieben, H: Bis max. 2,50 m u. Geländeoberkante			
		30 m³	EP .....	GP .....
<b>03.02.2.7</b>	<b>Aushub seitlich lagern</b>			
	Aushub wie vorbeschrieben für die Hinterfüllung der Arbeitsräume seitlich lagern.			
		90 m³	EP .....	GP .....
<b>03.02.2.8</b>	<b>Baugrubensicherung gemäß DIN 4124</b>			
	Herstellen der Baugrubensicherung entsprechend den Anforderungen der DIN 4124			
	Maße der Fläche: ca. 45 m²			
	Umfang: ca. 30 m			
	Sohlen tiefe: bis ca. 2,50 m unter OK Gelände			
	Leistungsumfang:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstellung der Baugrube unter Einhaltung aller Sicherheitsanforderungen gemäß DIN 4124, einschließlich Sicherstellung ausreichender Arbeitsräume sowie standsicherer Böschungen.</li> <li>Ausbildung der Baugrubenböschungen in den anstehenden sandigen Bodenverhältnissen mit einem Böschungswinkel von <math>\beta = 45^\circ</math>.</li> <li>Laufende Kontrolle der Standfestigkeit der Böschungen</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>während der gesamten Erdarbeiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erforderliche Maßnahmen zur Sicherung gegen Abrutschen, Aufweichen oder Nachfall von Bodenmaterial.</li> <li>• Bereitstellung aller erforderlichen Geräte, Hilfsmittel und Nebenleistungen.</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.2.9</b>	<p><b>Bodenaushub in Handschachtung, lösen laden</b></p> <p>Bodenaushub in Handschachtung zur Vertiefung der Baugrube und für Dämm- und Abdichtungsarbeiten am Bauwerksockel herstellen.</p> <p>Boden lösen und auf Fahrzeug des AN laden, mit einseitig geböschten Wänden, ggf. mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel sowie bestehende Kellerlichtschächte. Der Bauwerksockel ist nach Freilegung grob abzubürsten, anfallendes Erdmaterial ist zu entsorgen.</p> <p>Tiefe bis ca. 0,50m unter Baugrubensohle. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle</p> <p>Diese Position wird nur vergütet, wenn sie auf besondere Anweisung der Bauleitung angeordnet wird und ein Einsatz von Geräten und Maschinen aufgrund der besonderen Lage der Hindernisse nicht möglich ist.</p>	<b>8 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.2.10</b>	<p><b>Verfüllung Arbeitsraum Fundamente, Material seith. gelagert</b></p> <p>Verfüllung Arbeitsraum Baugrube mit seith. gelagertem Aushubmaterial BM-F1 u. BM-0.</p> <p>Einbauhöhe bis ca. 2,50m</p> <p>Der Einbau hat lagenweise zu erfolgen, Ausführung im Bereich der neuen Fundamente.</p>	<b>45 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.2.11</b>	<p><b>Hinterfüllen Kelleraußenwand</b></p> <p>Bauwerk mit geschützter Abdichtung schichtenweise mit seith. gelagertem Aushub hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 2,50 m.</p>	<b>30 m³</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.02.2.12</b>	<b>Boden einbauen Baugrube (unter Sohlplatte)</b> Bauwerk mit geschützter Abdichtung schichtenweise mit seitlich gelagertem Aushub hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 2,50 m.	<b>15 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.2.13</b>	<b>Baugrubensohle planieren u. verdichten</b> Baugrubensohle nach dem Aushub planieren und verdichten mit geeignetem Gerät, Ausführung gemäß Baugrundgutachten. Überschüssiges Material entsorgen.  Bodenklasse: 3-4	<b>60 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.2.14</b>	<b>Boden lösen, entsorgen, Graben Kanal T bis 1,00m</b> Boden der Gräben für Abwasserkanäle des Gebäudes, Bodenklasse 3-4 DIN 18300, Aushubtiefe bis 1,00m, Sohlenbreite der Gräben über 0,60m bis 0,80m, profilgerecht lösen, Aushub laden und abfahren, der Beseitigung (Deponierung) zuführen, die Gebühren der Beseitigung werden vom AN übernommen, Boden ist kein schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich.	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.2.15</b>	<b>Boden lösen, entsorgen, Graben Kanal T 1,00-1,75m</b> Boden der Gräben für Abwasserkanäle wie vor, jedoch Aushubtiefe über 1,00 m bis 1,75m, Sohlenbreite der Gräben über 0,60m bis 0,80m.	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.02.2.16	<b>Rohrleitung Hinterfüllen/Überschütten</b> Rohrleitungen mit vom AN geliefertem Sandboden hinterfüllen und überschütten einschl. Stoffe verdichten, Einbauhöhe bis 0,30m über Rohrscheitel.  Vergütung nach m³ - eingebautem Boden, nach Aufmaß vor Ort an Abtragprofilen, Bereich außerhalb Baugrube.	10 m³	EP .....	GP .....
03.02.2.17	<b>Ver- und Entsorgungsleitungen sichern bis DN150</b> Ver- und Entsorgungsleitungen (Wasser/Heizung/Elt), sichern, verschiedene Materialien, bis DN 150, Länge der Sicherungsstrecke über 3 bis 5 m, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,25 m. Auszuführen im Fundamentbereich	5 m	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.02.2</b>		<b>Erdarbeiten, Netto:</b> .....		
<b>03.02.3 Bereich Entwässerungskanalarbeiten Regenwasser außerhalb Gebäude</b>				
03.02.3.1	<b>KG Rohr mit Steckmuffen, DN 150</b> KG Rohr mit Steckmuffen, DN 150, Farbe grün, mit Lippenabdichtung nach DIN 4060, verlegen  Rohrmaterial bestehend aus mineralverstärktem Polypropylen. Abflußrohrsystem heißwasserbeständig und gemäß DIN 4102, B2. Rohre und Formteile verfügen über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung und sind als Grundleitung für die Erdverlegung zugelassen.  Als Verbindungen zwischen Rohren und zwischen Rohren und Formteilen sind Aufsteckmuffen zu verwenden. Zur Verbindung mit anderen Werkstoffen sind die vom Hersteller vorgesehenen Übergänge einzusetzen. Bei der Planung und Verlegung des Rohrsystems sind unter anderem folgende DIN-Normen und Vorschriften einzuhalten: DINEN 12056, DIN 1986-100, DIN 4109, DIN 4102	25 m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>03.02.3.2</b>	<b>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 200</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 200			
		<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.3.3</b>	<b>Bogen für Abwasserleitung, KGB DN 150/45°</b> Bogen für Abwasserleitung, KGB DN 150/45°			
		<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.3.4</b>	<b>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 200/45°</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 200/45°			
		<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.3.5</b>	<b>Bogen als Zulage für Abwasserleitung, KGB DN 150/30°</b> Bogen als Zulage für Abwasserleitung KG2000, KGB DN 150/30°			
		<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.3.6</b>	<b>Abzweig als Zulage für Abwasserleitung, KGEA DN 150/150/45°</b> Abzweig als Zulage für Abwasserleitung, KGEA DN 150/150/45°			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.3.7</b>	<b>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 125/125/45°</b>  Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 125/125/45°			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.3.8</b>	<b>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 200/200/45°</b>  Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 200/200/45°			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.3.9</b>	<b>Reduzierstück als Zulage für Abwasserleitung, HT 200/150</b>			
	Reduzierstück als Zulage für Abwasserleitung, HT 200/150			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.3.10</b>	<b>Reduzierstück als Zulage für Abwasserleitung, KGR 150/125</b>			
	Reduzierstück als Zulage für Abwasserleitung, KGR 150/125			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.3.11</b>	<b>Muffenstopfen (als Grundleitungsverschluss während der Bauzeit) als Zulage für Abwasserleitung, KGM DN200</b>			
	Muffenstopfen (als Grundleitungsverschluß während der Bauzeit) als Zulage für Abwasserleitung aus KG2000, KGM DN200			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.3.12</b>	<b>Anschluss an Bestandsleitung DN150</b>			
	Anschluss der vorbeschriebenen Abwasserleitungen an Bestandsleitungen DN150			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.3.13</b>	<b>Anschluss an Schachtbauwerk aus Beton</b>			
	wie vorbeschreiben, jedoch als Anschluss an ein Schachtbauwerk aus Beton			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.3.14</b>	<b>Revisionsschacht Kunststoff DN400</b>			
	Einbau eines Revisionsschacht DN400 für vorbeschriebene Abwasserleitungen			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 03.02.3</b> <b>Entwässerungskanalarbeiten Regenwasser außerhalb Gebäude, Netto:</b> .....				
<b>03.02.4 Bereich Stundenlohnarbeiten</b>				
<b>03.02.4.1</b>	<b>Spezialbaufacharbeiter</b> Spezialbaufacharbeiter			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.4.2</b>	<b>Baufachwerker</b> Baufachwerker			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.4.3</b>	<b>Helfer/-in</b> Helfer/-in.			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.02.4</b> <b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b> .....				
<b>Summe Bereich 03.02</b> <b>Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten, Netto:</b> ..... <b>zzgl. MwSt. (19,0 %):</b> ..... <b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....				
<b>03.03 Bereich Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>				
<b>03.03.1 Bereich Gründung</b>				
<b>03.03.1.1</b>	<b>Magerbeton als Sauberkeitsschicht C12/15, 5cm</b> Sauberkeitsschicht aus Ortbeton flügelgeglättet, aus unbewehrtem Beton nach DIN EN 206 und DIN 1045, C12/15, in einer Stärke von ca. 5cm liefern und unter Sohlplatten und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Sohlplattenverstärkungen usw., nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung waagrecht einbauen.			
	Seitenschalung wird nicht vergütet.			
	<b>Bauteil: Sohle Betriebsgebäude</b>			
		<b>10 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.1.2</b>	<b>Magerbetonauffüllung C15/20, b/h = ca. 70/150cm</b>			
	Auffüllung aus Ort beton flügelgeglättet, aus unbewehrtem Beton nach DIN EN 206 und DIN 1045, C15/20, unter Streifenfundamenten gemäß Planung liefern und einbauen.			
	Seitenschalung wird gesondert vergütet.			
	<b>Bauteil: Sohle Betriebsgebäude</b>			
		<b>10 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.1.3</b>	<b>Seitenschalung der Magerbetonauffüllung</b>			
	Raue Seitenschalung zweiseitig für vorbeschriebene Magerbetonfüllung nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung aufstellen, vorhalten und abbauen.			
	<b>Bauteil: Sohle Betriebsgebäude</b>			
		<b>27,6 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.1.4</b>	<b>Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30, b/h = ca. 0,50 / 0,80 m</b>			
	Streifenfundament aus Beton C25/30 nach DIN EN 206 / DIN 1045-2.			
	Breite ca. 0,50m, Höhe ca. 0,80m , Ausführung gemäß Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung. Einbau, Verdichten und Nachbehandlung einschließlich aller Nebenleistungen. Baugrund gemäß Gutachten, Gründungsdruck 280 kN/m <sup>2</sup>			
	Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.			
	Statik: Pos. S-01			
	<b>Bauteil: Sohle Betriebsgebäude</b>			
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		<b>7,3 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.1.5</b>	<b>Seitenschalung der Fundamente</b> Raua Seitenschalung für vorbeschriebene Fundamente nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung aufstellen, vorhalten und abbauen.  <b>Bauteil: Sohle Betriebsgebäude</b>	<b>20 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.1.6</b>	<b>Trennschicht Kunststoffolie, 2-lagig</b> Trennschicht aus 2-lagiger Kunststoffolie, 0,3 mm stark, Stöße überlappen,auf Dämmung verlegen, einschl. Mehraufwand für Randeinfassungen.  Abrechnung nach belegter Fläche  <b>Bauteil: Sohle Betriebsgebäude</b>	<b>10 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.1.7</b>	<b>Normalbeton C 25/30, XC3, WF für Sohlplatte, d = 20cm</b>  Ortbeton Bodenplatte, d= 20 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, XC3 nach DIN EN 206 und DIN 1045.  Nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen, verdichten und sauber abziehen, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten. Baugrund gemäß Gutachten, Bettungsmodul $k_s = 20 \text{ MN/m}^3$  Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.  Statik: Pos F-01, Pos F-02  <b>Bauteil: Sohle Betriebsgebäude</b> Überwachungsklasse: 1	<b>2 m³</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau			
03	Titel	Betriebsgebäude			
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
03.03.1.8	<b>Seitenschalung Sohlplatte</b> Raue Seitenschalung für vorbeschriebene Sohlplatte nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung aufstellen, vorhalten und abbauen.  <b>Bauteil: Sohle Betriebsgebäude</b>	7 m²	EP .....	GP .....	
03.03.1.9	<b>Anschlussbewehrung an Bestandssohle</b> Anschlussbewehrung in bestehender Sohlplatte herstellen mittels Klebedübel und Gewindeankerstangen.  Einschließlich aller Nebenarbeiten, Korrosionsschutzmaßnahmen, Haftbrücken und erforderlicher Ergänzungsmörtel.  Abrechnung je Stück  <b>Bauteil: Sohle Betriebsgebäude</b>	8 St	EP .....	GP .....	
03.03.1.10	<b>Abreiben Frischbetonoberfläche</b> Abreiben der Frischbetonoberfläche an der Oberseite waagerechter Bauteile, zur Aufnahme einer Abdichtung.  <b>Bauteil: Sohle Betriebsgebäude</b>	10 m²	EP .....	GP .....	
03.03.1.11	<b>Fugenband Wand/Sohlenbereich herstellen</b> Fugenband Wand/Sohlenbereich herstellen	50 m	EP .....	GP .....	
03.03.1.13	<b>Bewegungsfuge mit elastischem Fugenabschlussband zw. Betonsohle und Bestandswänden</b> Herstellen einer Dehnungsfuge zwischen der neuen Stb.-Sohlplatte und den Bestandswänden.  Lieferung und fachgerechter Einbau eines dauerelastischen Fugenabschlussbands aus PVC-P/NBR oder gleichwertigem Material. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zulassung: Nach DIN 18541, DIN 18197, mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis</li> <li>• Profilbreite: 200mm</li> <li>• Befestigung und fachgerechte Fixierung während Betonage</li> </ul>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Stöße verschweißen, erforderliche Formteile (Ecken, T-Stücke) verwenden</li> <li>• Montage durch geschultes und zertifiziertes Fachpersonal</li> <li>• Schutz der Fuge und des Materials bis zum Einbetonieren</li> <li>• Sicherstellung der Trennung der Bewehrung zwischen den Platten</li> <li>• Dokumentation der ordnungsgemäßen Montage</li> </ul> <p>Abrechnung: nach laufendem Metern hergestellter, abgedichteter Bewegungsfuge</p>			Übertrag: .....
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.1.14</b>	<b>Bewegungsfuge abdichten durch Verstärken Metallband Stahl niro</b> Abdichtung über Bewegungsfugen, durch Verstärken, DIN 18195-8, Fugentyp I, in Böden, Fugenbreite bis 10 mm, Breite der Verstärkung 300 mm, aus Metallbändern aus nichtrostendem Stahl, kalottengeriffelt, Dicke 0,05 mm.			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.1.15</b>	<b>Horizontal- und Vertikalarbeitsfugen schließen</b> Horizontal- und Vertikalarbeitsfugen schließen			
		<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.1.16</b>	<b>Schließen Arbeitsfugen Fugenblech</b> Arbeitsfugen druckwasserdicht schließen. Einbau eines zugelassenen Fugenblechs aus verzinktem Stahl bzw. Edelstahl gemäß Herstellerangaben.  Fugenblech mittig in der Arbeitsfuge verankern, Überlappungen fachgerecht verbinden, Befestigung und Fixierung einschl. aller Nebenleistungen. Ausführung gemäß statischer und abdichtungstechnischer Vorgaben, druckwasserdicht nach geltenden Regelwerken.			
		<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.03.1.17</b>	<b>Maueranschlussschiene zum Einbetonieren</b> Maueranschlussschiene zum Einbetonieren, zur Befestigung von Mauerwerk mit Maueranschlussankern, aus nichtrostendem Stahl 1.4571/1.4401 mit Vollschaumfüllung, Einzellänge 2500mm, Belastung Z/Q = 1,2/1,5kN/Befestigungspunkt, liefern und gemäß Einbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers an der Schalung befestigen.	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.1.18</b>	<b>Normalbeton C 25/30, XC3, für Kellerfenster, d = 30cm</b>  Ortbeton für das Schließen von Kellerfenstern, d= 30 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, XC3 nach DIN EN 206 und DIN 1045.  Nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen, verdichten und sauber abziehen, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten. Baugrund gemäß Gutachten, Bettungsmodul $k_s = 20 \text{ MN/m}^3$  Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.  <b>Bauteil: Kellerwände Betriebsgebäude</b>	<b>0,6 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.1.19</b>	<b>Schalung der Fensterschließung</b> Raue Seitenschalung für vorbeschriebene Fensterschließung im Bereich der bestehenden Kellerwände nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung aufstellen, vorhalten und abbauen.  <b>Bauteil: Kellerwände Betriebsgebäude</b>	<b>4 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.1.20</b>	<b>Füllbeton C12/15, X0, liefern und einbauen</b> Füllbeton C12/15, X0, liefern und einbauen in Übergang zu Keller Bestand	<b>5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.03.1</b>			<b>Gründung, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau			
03	Titel	Betriebsgebäude			
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>03.03.2 Bereich Erdgeschoss u. Obergeschoss</b>					
<b>Vorbemerkungen Betonarbeiten</b>					
<b>Betonarbeiten</b>					
Die Betonage der Stahlbetonstützen mit einer Gesamthöhe von ca. 8,10m erfolgt in insgesamt drei Betonierabschnitten. Hierdurch ergeben sich besondere Anforderungen an Arbeitsvorbereitung, Ausführung, Betonagefolgen und Bauteilanschlüsse.					
Folgende Punkte sind bei der Herstellung zwingend zu berücksichtigen:					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Herstellung geeigneter Arbeitsfugen gemäß DIN EN 13670 und DIN 1045-3, einschließlich Vorbereitung der Fugenflächen, Reinigung, Aufräumen, ggf. Haftbrückenauftrag sowie Sicherstellung der Tragfähigkeit und Dichtheit der späteren Fuge.</li><li>• Betonagefolge und Abschnittsgrenzen sind so festzulegen, dass die Standsicherheit aller Bauteile jederzeit gewährleistet sind.</li><li>• Einbau von Fugenblechen / Fugenbändern / Injektionsschläuchen gemäß Planung zur Sicherstellung des geforderten Wasser- und Dichtigkeitsschutzes.</li><li>• Betonkonsistenz, Liefermengen und Betonförderung sind auf die Abschnittsgrößen abzustimmen.</li><li>• Zeitliche Abfolge der Abschnitte gemäß Bauablaufplan einhalten; notwendige Erhärtungs- und Ausschalfristen zwischen den Abschnitten sind zu beachten.</li><li>• Schutz des frischen Betons vor Witterungseinflüssen und Erschütterungen zwischen den Betonierabschnitten.</li></ul>					
Alle Leistungen gelten einschließlich sämtlicher Nebenleistungen, die für eine technisch einwandfreie Betonage in drei Abschnitten erforderlich sind.					
<b>Umbauhinweis:</b> Beim Anschluss von Bestandsbeton an Neubeton sind tragfähige, kornraue Kontaktflächen herzustellen, die vorhandene Bewehrung freizulegen und kraftschlüssig einzubinden sowie alle Arbeitsfugen mit Fugenblech und ggf. Injektionsschlauch druckwasserdicht					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>auszubilden. Eine ordnungsgemäße Verdichtung, Nachbehandlung und Dokumentation der Anschlussdetails ist sicherzustellen.</p> <p><b>Die Betonierarbeiten sind über Gerüsthilfskonstruktionen anzufertigen.</b></p>			
<b>03.03.2.1</b>	<b>Ortbeton-Stütze 30/30cm, C 25/30, XC1, EG u. OG</b>			
	<p>Ortbeton-Stütze 30/30cm, Erdgeschoss u. Obergeschoss in 3 Betonierabschnitten herstellen.</p> <p>Stütze Außenwand, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, einschließlich ggf. erforderlicher Korngrößenabstufungen bei der Betonlieferung, Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet,</p> <p>Länge/Höhe gesamt: ca. 8,10m</p> <p>Statik: Pos. 1-S-01, Pos. 1-S-02</p>			
		<b>2 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.2</b>	<b>Schalung Stützen 30/30cm</b>			
	<p>Schalung Stützen 30/30, vierseitig, Schalung geschraubt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, Verschluss der Ankerstellen mit Mörtel, zur Herstellung der Stützen in 3 Betonierabschnitten.</p>			
		<b>21 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.3</b>	<b>Ortbeton-Wand, d= 30cm, C 25/30, XC1, EG u. OG</b>			
	<p>Ortbeton-Wand, d= 30cm, als Außenwand Erdgeschoss u. Obergeschoss, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p> <p>Wandhöhe: ca. 8,10m, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten.</p> <p>Statik: Pos. E-W-01, Pos. E-W-02, Pos. 1-W.01, Pos. 1-W.02</p>			
		<b>6 m³</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>03.03.2.4</b>	<b>Schalung Wand, d= 30cm</b> Schalung Wand, d= 30cm wie vorbeschrieben zweiseitig herstellen.			
		<b>38 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.5</b>	<b>Ortbeton-Wand, d= 24cm, C 25/30, XC1, EG u. OG</b> Ortbeton-Wand, d= 24cm, als Außenwand Erdgeschoss u. Obergeschoss, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.  Wandhöhe: ca. 5,05m, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten.  Statik: Pos. E-W-03, Pos. E-W-04			
		<b>3,3 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.6</b>	<b>Schalung Wand, d= 24cm</b> Schalung Wand d= 24cm wie vorbeschrieben zweiseitig herstellen.			
		<b>14 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.7</b>	<b>Ortbeton-Stütze 24/50cm, C 25/30, XC1, OG</b>  Ortbeton-Stütze 24/50cm, Obergeschoss herstellen.  Stütze innen, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet, Länge/Höhe gesamt: ca. 4,90m  Statik: Pos. 1-S-03			
		<b>0,6 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.8</b>	<b>Schalung Stütze 24/50cm</b> Schalung Stütze 24/50, wie vorbeschrieben vierseitig herstellen.			
		<b>7,3 m²</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.03.2.9</b>	<b>Ortbeton-UZ, 24/100cm, C 25/30, XC1, OG</b>			
	Ortbeton-Unterzug, b/h= 24/100cm			
	Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet. einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten.			
	Einbau im Obergeschoss des Betriebsgebäudes, Arbeitshöhe bis ca. 5,00m über OKFF OG			
	Statik: Pos. 1-U-01			
		<b>1,2 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.10</b>	<b>Schalung UZ, 24/100cm</b>			
	Schalung Ortbeton-Unterzug b/h= 30/30cm wie vorbeschrieben herstellen.			
		<b>4,5 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.11</b>	<b>Ortbeton-UZ, 24/80cm, C 25/30, XC1, OG</b>			
	Ortbeton-Unterzug, b/h= 24/80cm			
	Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet. einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten. Abgerechnet wird der reale Querschnitt.			
	Arbeitshöhe bis ca. 5,00 m über OKFF EG			
	Statik: Pos. 1-U-02			
		<b>1,1 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.12</b>	<b>Schalung UZ, 24/80cm</b>			
	Schalung Ortbeton-Unterzug b/h= 24/80cm wie vorbeschrieben herstellen.			
		<b>8,48 m²</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.03.2.13</b>	<b>Ortbeton Schrägträger, 24/40cm, C 25/30, XC1, OG</b>			
	Ortbeton-Schrägträger, b/h= 24/40cm			
	Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet. einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten. Abgerechnet wird der reale Querschnitt.			
	Statik: Pos. 1-U-03			
		<b>0,5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.14</b>	<b>Schalung Schrägträger, 24/40cm</b>			
	Schalung Ortbeton-Schrägträger b/h= 24/40cm wie vorbeschrieben herstellen.			
		<b>4 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.15</b>	<b>Ortbeton-Wand, d= 24cm, C 25/30, XC1, OG Dach</b>			
	Ortbeton-Wand, d= 24cm, als Innenwand Obergeschoss Dach, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC1, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045, Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet. Stb.-Wand auf bestehender Stahlbetonwand bis zur Höhe von +8,41.			
	Wandhöhe neu: ca. 0,75m, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten.			
	Statik: Pos. 1-W.05			
		<b>0,9 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.16</b>	<b>Schalung Wand, d= 24cm</b>			
	Schalung für vorgenannten Ortbeton-Unterzug, b/h= 30/49cm, Statik-Position 1.1.0 + 1.2.0, Schalung geschraubt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, Verschluss der Ankerstellen mit WD-Konen,			
		<b>7,5 m²</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

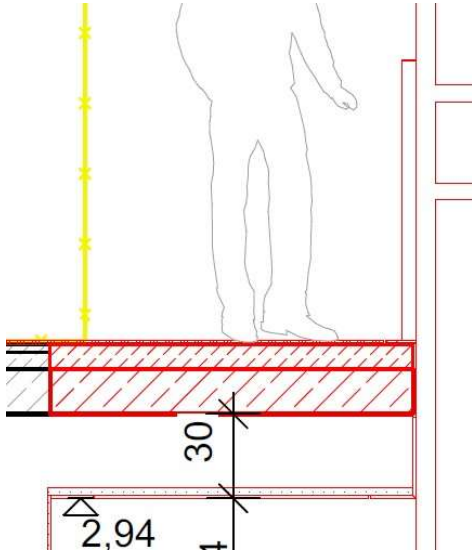
Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.03.2.17</b>	<b>Arbeitsfugenband zwischen Wänden</b> Arbeitsfugenband zwischen Wänden herstellen.			
		<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.18</b>	<b>Ortbeton C 25/30, XC1, für Deckenplattenerweiterung, d = 16cm, OG</b>  Ortbeton Deckenplatte, d= 16 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, XC1 nach DIN EN 206 und DIN 1045.  Nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen, verdichten und sauber abziehen, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten.  Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.  Statik: Pos E-D.01			
		<b>1 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.19</b>	<b>Seitenschalung der Deckenplattenerweiterung</b> Seitenschalung für vorbeschriebene Deckenplatte nach Angabe der Bauleitung aufstellen, vorhalten und abbauen, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten.  Ausführung im Bereich der Decke des Obergeschosses im Betriebsgebäude, Arbeitshöhe bis ca. 3,50 m über OKFF EG			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		7 m²	EP .....	GP .....
03.03.2.20	<b>Anschlussbewehrung Deckenplattenerweiterung</b> Anschlussbewehrung in bestehender Deckenplatte herstellen mittels Klebedübel und Gewindeankerstangen, einschließlich aller Nebenarbeiten, Korrosionsschutzmaßnahmen, Haftbrücken und erforderlicher Ergänzungsmörtel.  Abrechnung je Stück	4 St	EP .....	GP .....
03.03.2.21	<b>Ergänzung Stahlbetondach h=25cm</b>  Ortbeton Deckenplatte, d= 25 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, XC2 nach DIN EN 206 und DIN 1045.  Nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung liefern, einbringen, verdichten und sauber abziehen, einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten.  Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.  Statik: Pos 1-D.01, Pos 1-D.02	12 m³	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.03.2.22</b>	<b>Schalung Stahlbetondach</b> Schalung herstellen, zur Betonage des Stahlbetondaches werden Gerüstkonstruktionen als Schalgerüste zur Hilfe genommen (bauseits vorhanden). Diese Position umfasst die Schalung sämtlicher Einfassungen, Seitenflächen und übriger Elemente.	<b>10 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.23</b>	<b>Aussparung Stahlbetondach, 25cm, 1,00 x 1,50m</b> Aussparung in Stahlbetondeckenplatten herstellen, einschl. sämtl. Schalarbeiten. Nach erfolgter Installation sind die Aussparungen mit Quellbeton wasserdicht zu schließen.  Deckenplattendicke: bis 25cm Abmessung: ca. 1,00 x 1,50m einschl. Schalung und Bewehrung	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.24</b>	<b>Anschluss Bestandsbeton an Neubeton</b> Anschlussflächen am Bestandsbeton wie folgt herstellen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton bis auf tragfähigen, kornrauen Untergrund abtragen</li> <li>• lose Bestandteile entfernen</li> <li>• Kontaktflächen reinigen</li> <li>• Vorhandene Bewehrung freilegen, entrostet und gemäß statischer Vorgabe kraftschlüssig in den Neubeton einbinden.</li> </ul> Einschließlich aller Nebenarbeiten, Korrosionsschutzmaßnahmen, Haftbrücken und erforderlicher Ergänzungsmörtel.  Anschluss der neu herzustellenden Betonsohlen in den Duschräumen an die Bestandssohle bzw. an die Bestandsfundamente mittels Bewehrungsanker mit Klebedübeln, Ankerdurchmesser 8 mm, e = 40 cm Abrechnung nach Meter anzuschliessender Sohlplatte Ausführung nur nach gesonderter vorheriger Anweisung durch den AG	<b>5 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.03.2.25</b>	<b>Anschlussbewehrung in bestehender Sohlplatte herstellen</b>			
	Anschlussbewehrung in bestehender Sohlplatte herstellen mittels Klebedübel und Gewindeankerstangen, je Stütze 4 Stück, Abrechnung je Stück			
	Einschließlich aller Nebenarbeiten, Korrosionsschutzmaßnahmen, Haftbrücken und erforderlicher Ergänzungsmörtel.			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.26</b>	<b>Verankerung Stahl</b>			
	Verankerung aus Profilstahl, BSt IV Einzellänge ca. 60cm Durchmesser 20mm			
	Einbaustelle nach Angabe der Bauleitung, Verankerung mit quelfähigem Mörtel vergossen (C25/30-Qualität).			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.2.27</b>	<b>Schließen Arbeitsfugen Fugenblech</b>			
	Arbeitsfugen druckwasserdicht schließen. Einbau eines zugelassenen Fugenblechs aus verzinktem Stahl bzw. Edelstahl gemäß Herstellerangaben.			
	Fugenblech mittig in der Arbeitsfuge verankern, Überlappungen fachgerecht verbinden, Befestigung und Fixierung einschl. aller Nebenleistungen. Ausführung gemäß statischer und abdichtungstechnischer Vorgaben, druckwasserdicht nach geltenden Regelwerken.			
		<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.03.2</b>		<b>Erdgeschoss u. Obergeschoss, Netto: .....</b>		
<b>03.03.3</b>	<b>Bereich Attika</b>			
<b>03.03.3.1</b>	<b>Ortbeton-ÜZ, 30/45cm, C 25/45, XC3, Attika</b>			
	Ortbeton-Überzug, b/h= 30/45cm, Attika umlaufend			
	Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, XC3, nach DIN EN 206-1 und DIN 1045,			
	Schalung und Bewehrung wird gesondert vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
Einschl. der erforderlichen Anzahl von Betonierabschnitten. Abgerechnet wird der reale Querschnitt.				
Statik: Pos. 1-U-01				
		2,2 m³	EP .....	GP .....
03.03.3.2	Schalung ÜZ, 30/45cm Schalung Ortbeton-Überzug Attika 30/45cm, wie vorbeschrieben herstellen.			
		18 m²	EP .....	GP .....
Summe Bereich 03.03.3			Attika, Netto: .....	
03.03.4 Bereich Bewehrungsstahl Matten + Stabstahl, alle Geschosse				
03.03.4.1	Baustahl B 500 A - Stabstahl Baustahl B 500 A der Ortbetonbauteile in allen Stärken liefern und nach Zeichnung und Angabe durch den Statiker bzw. den Abnahmebeamten schneiden, biegen, verlegen und ordnungsgemäß verflechten. Die Bewehrung ist durch Abstandshalter und erforderlichenfalls durch Montageblöcke in die richtige Lage zu bringen, ohne dass diese Maßnahme gesondert vergütet wird.			
		6 t	EP .....	GP .....
03.03.4.2	Baustahl B 500 A - Mattenstahl Baustahl B 500 A wie vor beschrieben, liefern und verarbeiten.			
		8 t	EP .....	GP .....
Summe Bereich 03.03.4			Bewehrungsstahl Matten + Stabstahl, alle Geschosse, Netto: .....	
03.03.5 Bereich Stundenlohnarbeiten				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.03.5.1</b>	<b>Spezialbaufacharbeiter</b> Spezialbaufacharbeiter			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.5.2</b>	<b>Baufachwerker</b> Baufachwerker			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.5.3</b>	<b>Helfer/-in</b> Helfer/-in.			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.03.5</b>				
			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 03.03</b>				
			<b>Beton- und Stahlbetonarbeiten, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>03.04 Bereich Maurer- und Abdichtungsarbeiten</b>				
<b>03.04.1 Bereich Erdgeschoss u. Obergeschoss</b>				
<b>03.04.1.1</b>	<b>Mauerwerk Außenwand nicht tragend KS, 24cm</b> Mauerwerk KS für Außenwände nicht tragend, für späteren Putzauftrag,  Mauerwerksdicke 24cm Höhe bis 3,12m, Ausführung im Erd- und Obergeschoss  - Steinart: Kalksandstein - Steintyp: Planelement KS  <b>Bauteil: Außenwände Betriebsgebäude</b>			
		<b>15 m²</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Maurer- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.04.1.2</b>	<b>Mauerwerk in Teilflächen nicht tragend D 24cm</b> Mauerwerk nicht tragend in Teilflächen zur Schließung von Fensteröffnungen in den Fassadenbereichen, einschließlich der erforderlichen Schnitte und Ausmörteln der Anschlussfugen.  KS-Mauerwerk wie vorg. Pos., in 24cm Stärke.  Fensteröffnungen bis 1,50 x 2,50m	<b>5 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.1.3</b>	<b>Mauerwerk stumpfstoß anschließen D 24cm</b> Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorhandene Wand aus Beton bzw. Mauerwerk anschließen mit Dübelanker, korrosionsfreier Anker für Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstoßanker) beim Aufmauern in vorhandenes Bauteil aus Beton/Mauerwerk eindübeln, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 24 cm.	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.1.4</b>	<b>Anschluss Mauerwerkswände D 11,5-24cm an Stb.-Wände/Stützen</b> Anschluss von Mauerwerkswänden, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 24cm, an Stahlbetonwände oder Stützen mittels Einlegen eines für Halfen-HMS Schienen geeigneten Stumpfstoßankers in jede Lagerfuge und sattes Ausmörteln der Anschlussfuge mit Mauermörtel MG IIa	<b>37 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.1.5</b>	<b>Schlitz herstellen B 10-15cm T 10-15cm</b> Schlitz beim Aufmauern herstellen, in Wandfläche, Untergrund Kalksandsteinmauerwerk, Schlitzbreite über 10 bis 15cm, Schlitztiefe über 10 bis 13cm, Höhe bis 3,00m	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.1.6</b>	<b>Schlitz wie vor, B 25-30cm</b> Schlitz beim Aufmauern herstellen, wie vor, jedoch Schlitzbreite über 25 bis 30cm	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Maurer- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.04.1.7</b>	<b>Schlitz schließen B 10-15cm</b> Schlitz schließen mit Mörtel MG II a, 2-seitig überspannen mit Rippenstreckmetall, Schlitzbreite über 10 bis 15cm, Schlitztiefe über 10 bis 13cm, Höhe bis 3,00m, Ausführung in Wandfläche, Untergrund Mauerwerk	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.1.8</b>	<b>Schlitz schließen wie vor, B 25-30cm</b> Schlitz schließen wie vor, jedoch Schlitzbreite über 25 bis 30cm	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.1.9</b>	<b>R-Mörtel, Ausgleich von unebenem Mauerwerk</b> Reinigen und egalisieren einer unebenen Mauerwerksfläche im Innenbereich zur Herstellung einer ebenen, tragfähigen und haftfähigen Unterlage. Lose Bestandteile und nicht tragfähige Mörtelreste sind vollständig zu entfernen.  Oberfläche mit geeigneter Haftbrücke (z. B. Zementhaftschräume oder Spritzbewurf) vorbehandeln. Anschließend Auftragen eines zementgebundenen, schwindarmen Reparatur- bzw. Ausgleichsmörtels (mindestens Mörtelklasse CS IV nach DIN EN 998-1 bzw. R3 nach DIN EN 1504-3) in einer Schichtdicke von 10 mm bis max. 50 mm, je nach Unebenheit.  Oberfläche planeben und frei von Graten, Vertiefungen und Ausblühungen ausführen, Ebenheitstoleranzen = 2 mm auf 1 m einhalten. Verarbeitung gemäß Herstellervorgaben, insbesondere zu Untergrundvorbereitung, Mischungsverhältnis und Aushärtung.  Inklusive: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferung sämtlicher Materialien und Hilfsstoffe</li> <li>• Entfernen loser und schadhaft gewordener Bestandteile</li> <li>• Aufbringen der Haftbrücke</li> <li>• Glätten und Nachbearbeiten der Oberfläche</li> <li>• Entsorgung des entfernten Materials</li> </ul>	<b>20 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau			
03	Titel	Betriebsgebäude			
03.04	Bereich	Maurer- und Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag: .....					
03.04.1.10	<b>Stellenweise Ausbessern mit R-Mörtel aus vorg. Position</b> Stellenweise ausbessern mit Reparaturmörtel und/oder Ausgleichsspachtel, wie in vorg. Position beschrieben.  Kleinflächen von ca. 20x20cm bis 30x30cm, größere Stellen werden flächenweise in vorg. Position vergütet.	6 m²	EP .....	GP .....	
03.04.1.11	<b>Trennschnitte Mauerwerk, Tiefe 24cm</b> Vertikale Trennschnitte im vorh. Mauerwerk herstellen, senkrecht, für Teilabbruch von Wandflächen, in einer Tiefe von ca. 24cm, Schnitthöhe ca. 2,50 m von OK Sohle bis UK Abfangung.  Die Schnittflächen sind gerade und eben herzustellen für späteren bauseitigen Putz- oder Spachtelauftrag. Die betroffenen Wände werden bauseits geputzt oder gespachtelt.  Abrechnung nach Meter Wandhöhe einseitig und einmalig je Wand	10 m	EP .....	GP .....	
<b>Summe Bereich 03.04.1</b>		<b>Erdgeschoss u. Obergeschoss, Netto: .....</b>			
<b>03.04.2 Bereich Verblendmauerwerk</b>					
03.04.2.1	<b>Verblendermauerwerk 11,5cm wie Bestand</b> Verblendmauerwerk aus Vormauerziegeln/Klinkern wie Bestand, Dicke 11,5cm, mit Luftschicht und Dämmung, Dämmung wird gesondert vergütet, Schalenabstand 110 mm, gemäß DIN 1053 / DIN EN 1996 und DIN 18330 herstellen.  Mauermörtel M5 DIN 18580, Trassanteil im Bindemittel: 20–40 %.  Ziegelart: KMz Druckfestigkeitsklasse: 28 Rohdichteklasse: 2,0 Format: NF Gehalt an löslichen Salzen: S3 Netto-Trockenrohddichte: größer / gleich 1900 kg/m³  Vormauerziegel/Klinker frostbeständig, Maße Ziegel LxBxH: 240x115x71 mm  Arbeitshöhe bis ca. 3,00m				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Maurer- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferung und Einbau der Verblender in der angegebenen Format und Qualität</li> <li>• Farbe wie Bestand, Rotton nach Herstellerfarbkarte (Wahl AG)</li> <li>• Mauerwerk im Läuferverband herstellen</li> <li>• Fugenausbildung gemäß Planung</li> <li>• Ausbildung von Ecken, Pfeilern, Laibungen und Anschlüssen</li> <li>• Reinigung der Sichtflächen nach Fertigstellung</li> <li>• Schutz der fertigen Sichtflächen während der Bauzeit</li> </ul>  <p>Gewähltes Produkt:</p> <p>‘ ..... ‘ (Bieterangabe)</p> <p>20 m²      EP .....      GP .....</p>			
03.04.2.2	<p><b>Verblendermauerwerk 11,5cm in Kleinflächen</b></p> <p>Verblendmauerwerk wie vorbeschrieben, jedoch in Kleinflächen von ca. 0,50 bis 1,00m².</p> <p>1 m²      EP .....      GP .....</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

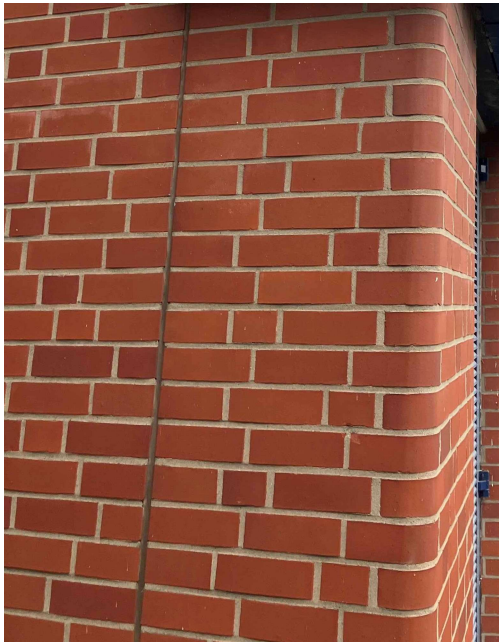
Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Maurer- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.04.2.3</b>	<b>Drahtanker für 2-schaliges Mauerwerk</b> Drahtanker DIN 1053-1 für 2-schaliges Mauerwerk der Außenwände, beim Aufmauern in Hintermauerung einlegen,  Höhe über Gelände bis ca. 3,00m, Schalenabstand 110 mm. Anzahl pro qm Wandfläche: nach allg. bauaufsichtlicher Zulassung.  Durchmesser: 5 mm An allen freien Rändern (Öffnungen, Gebäudeecken, Dehnungsfugen, oberer Schalenrand) zusätzlich drei Anker je m Randlänge.  Inklusive zusätzlicher Ankerbefestigungen im Bereich von Öffnungen usw.			
		<b>20 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.2.4</b>	<b>Verzahnung Verblendermauerwerk 11,5cm</b> Verblendermauerwerk der Vorpositionen mit bestehendem Verblendermauerwerk der Bestandswände verzahnen.			
		<b>7,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.2.5</b>	<b>Verfugung Verblendermauerwerk wie Bestand</b> Verfugen des Sichtmauerwerks im Läuferverband nach ausreichender Ansteifung des Mörtels, Fugen sauber auskratzen und wie Fugentyp Bestand herstellen.  Verwendung eines werksgemischten, frostbeständigen Vormauermörtels MG IIa / MG III, Farbton nach Wahl des AG aus Herstellerfarbkarte. Trassanteil im Bindemittel: 20–40 %  Sichtflächen reinigen und vor Verschmutzung schützen. Mauerwerkshöhe bis ca. 3,00m			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Maurer- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
				
		<b>64,4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.2.6</b>	<b>Stoßfugenlüfter</b> Liefern und Einbauen von Stoßfugenlüftern zur Hinterlüftung des zweischaligen Mauerwerks. Lüfterelemente aus UV-beständigem, witterungsfestem Kunststoff, farblich passend zum Verblendmauerwerk. Einbau gemäß Herstellervorgaben und den anerkannten Regeln der Technik.  Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stoßfugenlüfter in Fugen 30cm über Geländeoberkante anordnen.</li> <li>• Regelabstand: ca. 500 mm (bzw. gemäß Planung).</li> <li>• Lüfterelemente bündig und lotgerecht in die Stoßfuge einsetzen.</li> <li>• Mörtelfreie Ausbildung der Stoßfuge im Bereich der Lüfter.</li> <li>• Schutz gegen das Eindringen von Insekten und Kleintieren durch integrierte Gitterstruktur.</li> <li>• Material: witterungsbeständiger Kunststoff, frost- und UV-beständig.</li> </ul>			
		<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Maurer- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.04.2.7	<b>Einbau von Dehnfugen / Dichtbändern</b> Einbau von Dehnfugen im Verblendmauerwerk gemäß Planung und DIN 18330.  Fugen lot- und fluchtgerecht ausbilden, Fugenflanken reinigen und mit geeignetem Hinterfüllmaterial hinterfüllen. Einbringen eines elastischen, UV-beständigen Dichtstoffs, Farbton nach Wahl des AG, passend zum Verblendmauerwerk. Anschlüsse sauber ausbilden, angrenzende Sichtflächen schützen und nach Fertigstellung reinigen.	10 m	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.04.2</b>		<b>Verblendmauerwerk, Netto:</b> .....		
<b>03.04.4 Bereich Abdichtung, Trennlagen, Perimeterdämmung</b>				
03.04.4.1	<b>Fassadendämmung Mineralwolle, d=80mm</b> Wärmedämmung mit Luftschicht für 2-schalige Außenwand,  aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, einlagig, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 80 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WZ, auf vorh. Drahtanker.	20 m²	EP .....	GP .....
03.04.4.2	<b>Waagerechte Abdichtung Bodenfeuchte Wand Bitumenbahn G200DD einlagig</b> Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte in Wänden aus Mauerwerk, DIN 18195-4, aus Bitumenbahnen.  Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN 52130 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, einlagig, Wanddicke 17,5 bis 30 cm  Verbreiterung 15 cm, 2-seitig, für Anschluss an Boden- und Außenwandabdichtung.  <b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>	10 m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Maurer- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.04.4.3</b>	<b>Waagerechte Abdichtung Bodenfeuchte Verblendermauerwerk Bitumenbahn G200DD einlagig</b> Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte in Wänden aus Mauerwerk, DIN 18195-4, Auflagerflächen mit Mörtel MG III abgleichen, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN 52130 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, einlagig, Wanddicke 11,5 bis 30 cm, Verbreiterung 15 cm, 2-seitig, für Anschluss an Boden- und Außenwandabdichtung.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.4.4</b>	<b>Z Folie</b> Z-Folie aus UV-beständigem, bitumenverträglichem Kunststoff, Stärke gemäß Herstellerangaben.  Einbau in die Verblendschale, Folie mit ausreichender Überdeckung in die Hintermauerwerksfuge einlegen, lot- und fluchtgerecht ausrichten und mit Mörtel kraftschlüssig einbetten.  Ausbildung eines sichtseitigen Tropfkantenüberstandes von ca. 20–30mm. Anschlüsse, Überlappungen und Enden gemäß Herstellervorgaben abdichten. Schutz der Folie während der Bauphase sicherstellen.	<b>28 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.4.5</b>	<b>Abdichtung Kellerwände Bestand, Dickbeschichtung</b> Abdichtung gegen nicht drückendes Wasser aus einlagiger Bitumen-Dickbeschichtung nach DIN, Untergrund Mauerwerk/Stahlbeton Bestandskeller, einschl. aller erforderlichen Arbeitsgänge, Vorarbeiten, Anschlüsse und Kehlausbildungen.  Inklusive Anschluss an vorhandene Abdichtungsebenen wie Z-Folie.	<b>15 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.4.6</b>	<b>Abdichtung Sockelflächen mit Flüssigkunststoff</b> Abdichtung Sockelflächen mit Flüssigkunststoff, inkl. Vorbereitung des Untergrundes, Haftbrücke, Untergrund bodentiefe Alu-Tür/Fensterelemente, im Streich- oder Spachtelverfahren abdichten	<b>15 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Maurer- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>03.04.4.7</b>	<b>Perimeterdämmung XPS 031 PW D 60mm, auf Kellerwand</b> Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,031 W/mK DIN V 4108-4, Dicke 60 mm, Anwendungsgebiet DIN V 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, flächig mit Klebe- und Dichtungsmasse befestigen.	<b>15 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.4.8</b>	<b>Schuttlage, Noppenbahn auf Perimeterdämmung</b> Schuttlage, Noppenbahn auf Perimeterdämmung	<b>15 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.4.9</b>	<b>Montagedämmplatte Kellerlichtschacht 60mm</b>  Liefern und Montieren einer druckwasserdichten, wärmebrückenarmen Montagedämmplatte zur kraftschlüssigen Befestigung von nachfolgend beschriebenen GFK-Lichtschächten an erdberührten Kelleraußenwänden.  Materialanforderungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dämmstoffplatte aus druckfestem, wasserunempfindlichem, verrottungsbeständigem Material (z.B. XPS oder gleichwertig).</li> <li>• Druckfestigkeit = 300 kPa</li> <li>• Wärmeleitfähigkeit = 0,040 W/(m·K)</li> <li>• Geeignet für Abdichtung gegen drückendes Wasser nach DIN 18533.</li> </ul> Ebenflächige Montage auf der Kelleraußenwand, Einbindung in die vorhandene Abdichtungsebene, druckwasserdichte Anschlüsse herstellen. Inkl. Befestigungsmittel, Abdichtungsanschlüsse sowie Nebenarbeiten.  Dämmstärke ca.6cm	<b>5 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.4.10</b>	<b>GFK- Lichtschacht druckwasserdicht, 125x40x225cm, Aufsatzelement</b>  Liefern und Montieren eines Kellerlichtschachtes aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) zur Belichtung und Belüftung von Kellerräumen an erdberührten Außenwänden.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Maurer- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>GFK-Lichtschacht, formstabil, witterungs- und UV-beständig, verrottungsfrei und druckwasserdicht. Hohe Schlag- und Druckfestigkeit für Erd- und Verkehrslasten, Rückwand mit integrierten Befestigungszonen.</p> <p>Befestigung an vorbeschriebener Montagedämmplatte mit korrosionsbeständigen Befestigungsmitteln. Höhen- und lotgerechte Montage, kraftschlüssige Verbindung zur Wand. Abdichtung der Anschlüsse an die Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18533. Inkl. Aufsatzrahmen und Abdeckung (Gitterrost/Edelstahl) Masche 30/30.</p> <p>Abmessungen ca. 1,25 x 0,40 x 2,25 m mit unterseitigem Entwässerungsanschluss DN 100</p>			Übertrag: .....
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.4.11</b>	<p><b>Abdichtung Betonsohle gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser (Wassereinwirkungsklasse W1□E)</b></p> <p>Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser (Wassereinwirkungsklasse W1-E) gemäß DIN 18533-3 (ehem. DIN 18195-4 / -6), auf der Betonsohle.</p> <p>Ausführung einlagig mit einer Polymerbitumen-Schweißbahn PYE PV200 S5, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Untergrundvorbereitung, Reinigung und Egalisierung</li> <li>• Aufbringen einer Bitumenvoranstrich-Grundierung</li> <li>• Vollflächiges Aufschweißen der Polymerbitumen-Schweißbahn PYE PV200 S5</li> <li>• Ausbildung der Hohlkehlen im Wand-/Boden-Anschluss aus Dichtmörtel</li> <li>• Temporäre Schutzmaßnahmen gegen mechanische Beschädigung während der Bauphase (z. B. Schutzlage, falls erforderlich), sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.</li> </ul> <p><b>Bauteil: Sohle Betriebsgebäude</b></p>			
		<b>10 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.4.12</b>	<p><b>Abdichtung Betonsohle gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser (Wassereinwirkungsklasse W1□E), Bestandssohle</b></p> <p>wie vorbeschrieben, jedoch für Teilflächen der bestehenden Betonsohle.</p> <p><b>Bauteil: Bestehende Sohle Betriebsgebäude</b></p>			
		<b>5 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau</b>		
03	Titel	Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Maurer- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.04.4.13</b>	<b>Abdichtung über Bewegungsfugen nach Wahl AN</b> Abdichtung über Bewegungsfugen, nach Wahl AN, Fugentyp I, in Böden, Fugenbreite über 15 bis 20 mm.			
		<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.04.4</b>				
<b>Abdichtung, Trennlagen, Perimeterdämmung , Netto:</b>				.....
<b>03.04.5 Bereich Stundenlohnarbeiten</b>				
<b>03.04.5.1</b>	<b>Spezialbaufacharbeiter</b> Spezialbaufacharbeiter			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.5.2</b>	<b>Helfer/-in</b> Helfer/-in.			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.5.3</b>	<b>Baufachwerker</b> Baufachwerker			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.04.5</b>				
<b>Stundenlohnarbeiten , Netto:</b>				.....
<b>Summe Bereich 03.04</b>				
<b>Maurer- und Abdichtungsarbeiten, Netto:</b>				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>				.....

# Leistungsverzeichnis

## Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau
03	Titel	Betriebsgebäude

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<div> <div>Summe Titel 03</div> <div> <div>Betriebsgebäude, Netto:</div> <div>zzgl. MwSt. (19,0 %):</div> <div>Gesamtsumme, Brutto:</div> </div> </div>				

# LV-Zusammenfassung

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung für Neubau und Bestandsumbau</b>	11	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	11	.....
01.01.1	Bereich	Baustellenfläche	11	.....
01.01.2	Bereich	Baustellenbetrieb	14	.....
01.01.3	Bereich	Baustellensicherung	19	.....
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Sozialgebäude</b>	24	.....
02.01	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten	24	.....
02.01.1	Bereich	Wasserhaltung	24	.....
02.01.2	Bereich	Erdarbeiten	26	.....
02.01.3	Bereich	Entwässerungskanalarbeiten	34	.....
02.01.4	Bereich	Entwässerungskanalarbeiten Regenwasser außerhalb Ge...	41	.....
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten	45	.....
02.02.1	Bereich	Planungsunterlagen	45	.....
02.02.2	Bereich	Gründung	45	.....
02.02.3	Bereich	Erdgeschoss u. Obergeschoss	50	.....
02.02.4	Bereich	Attika	63	.....
02.02.5	Bereich	Bewehrungsstahl Matten + Stabstahl, alle Geschosse	64	.....
02.03	Bereich	Maurerarbeiten	65	.....
02.03.1	Bereich	Erdgeschoss u. Obergeschoss	65	.....
02.03.2	Bereich	Verblendmauerwerk	70	.....
02.04	Bereich	Abdichtung, Trennlagen, Perimeterdämmung	75	.....
02.04.1	Bereich	Abdichtung	75	.....
02.04.2	Bereich	Dämmung	77	.....
02.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten	79	.....
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Betriebsgebäude</b>	80	.....
03.01	Bereich	Abbruch und Entsorgung	80	.....
03.01.1	Bereich	Abbruch	80	.....
03.02	Bereich	Erd-u. Entwässerungskanalarbeiten	102	.....

# LV-Zusammenfassung

## Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

03	LV	Rohbau		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
03.02.1	Bereich	Wasserhaltung	102	.....
03.02.2	Bereich	Erdarbeiten	104	.....
03.02.3	Bereich	Entwässerungskanalarbeiten Regenwasser außerhalb Ge...	108	.....
03.02.4	Bereich	Stundenlohnarbeiten	111	.....
03.03	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten	111	.....
03.03.1	Bereich	Gründung	111	.....
03.03.2	Bereich	Erdgeschoss u. Obergeschoss	117	.....
03.03.3	Bereich	Attika	125	.....
03.03.4	Bereich	Bewehrungsstahl Matten + Stabstahl, alle Geschosse	126	.....
03.03.5	Bereich	Stundenlohnarbeiten	127	.....
03.04	Bereich	Maurer- und Abdichtungsarbeiten	127	.....
03.04.1	Bereich	Erdgeschoss u. Obergeschoss	127	.....
03.04.2	Bereich	Verblendmauerwerk	130	.....
03.04.4	Bereich	Abdichtung, Trennlagen, Perimeterdämmung	134	.....
03.04.5	Bereich	Stundenlohnarbeiten	138	.....
<b>Summe LV 03 Rohbau</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				