

# Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

---

## Conerus-Schule-BA1 - 24.521lv

Conerus-Schule Norden  
Schulstraße 55  
26506 Norden

-

---

Leistungsbeschreibung

### LV 00 Außenanlagen

Art der Ausschreibung

**Öffentliche Ausschreibung**

Abgabetermin

-

Abgabeort

Zuschlagsfrist

-

Ausführungsbeginn / Ausführungsende

-

Datum / Seiten

**12.06.2026 / 221**

# Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -1-

Angaben zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**LV 00 Außenanlagen**

Projekt-Nr.: 24.521lv  
Öffentliche Ausschreibung

**Bauvorhaben**                      **Conerus-Schule Norden**  
**Schulstraße 55**  
**26506 Norden**

**Bauherr**                      Landkreis Aurich                      Telefon  
Fischteichweg 7 - 13                      Fax  
26603 Aurich

**Planverfasser**                      Telefon  
Fax

**Bauüberwachung**                      Telefon  
Fax

**Leistungsverzeichnis**  
(Anspr. / Bemerkung)

**Währung / Steuer**                      Alle Angaben in EUR.                      Mehrwertsteuersatz: 19,0 %

# Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

Projekt-Nr.: 24.521lv

## LV 00 Außenanlagen

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
<b>00</b>	<b>LV Außenanlagen</b> (Letzte Seite: 221)	<b>1</b>
01	Titel Wege- und Landschaftsbauarbeiten	4
01.01	Untertitel Vorarbeiten	17
01.02	Untertitel Erdarbeiten	43
01.03	Untertitel Entwässerungskanalbauarbeiten	64
01.04	Untertitel Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	73
01.05	Untertitel Ausstattung	95
01.06	Untertitel Vegetationsarbeiten	115
01.07	Untertitel Stundenlohn- und sonstige Arbeiten	139
02	Titel Entwässerungskanalarbeiten	141
	Allgemeine Technische Vorschriften	141
02.01	Untertitel Baustelleneinrichtung	143
02.02	Untertitel Rückbau, Abbruch und Demontgearbeiten	146
02.03	Untertitel Rigolenanlage	153
02.04	Untertitel Regenwasserleitungen und Zubehör	161
02.05	Untertitel Schmutzwasserleitungen im Gelände	186
02.06	Untertitel Erdarbeiten	194
02.07	Untertitel Drainagerohre und Zubehör	205
02.08	Untertitel Untersuchung vorh. SW- und RW-Leitungen im Gebäude und im Gelän...	210
02.09	Untertitel Revisionszeichnungen	216
02.10	Untertitel Stundenlohnarbeiten	218

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00      LV      Außenanlagen**

**Projekt-Nr.: 24.521lv**

## **Vorbemerkung ZTV - Baubeschreibung**

### **Vorbemerkung ZTV - Baubeschreibung**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für  
Bauleistungen (ATV) - DIN 18299

#### **0.1 Angaben zur Baustelle**

##### 0.1.1 Lage der Baustelle bzw. Baustellen:

Adressen:

Conerus-Schule  
Schulstraße 55  
26506 Norden

##### 0.1.2 Art und Lage der baulichen Anlagen:

Im Zuge der nachfolgend ausgeschriebenen Baumaßnahme sind Garten- und Landschaftsbauarbeiten/ Tiefbauarbeiten/ Kanalbauarbeiten auszuführen. Die Arbeiten umfassen u.a. Vor-, Erd-, Kanalbau-, Wegebau- und Vegetationsarbeiten sowie das Aufstellen von Außenraummobiliar und Zaunanlagen.

Im Wesentlichen sind vorhandene PKW-Stellplatzanlagen, Zufahrten und, in geringerem Umfang, Grünflächen zurückzubauen und durch neue PKW-Stellplatzanlagen, Zufahrten, Plätze und Grünanlagen zu ersetzen.

Die Art der baulichen Anlagen sind auch den Plänen (Vorabzüge) zu entnehmen, die den Ausschreibungsunterlagen beiliegen.

Das Baufeld gliedert sich in drei Teilabschnitte, die nacheinander zu bearbeiten sind. Hintergrund hierfür ist, dass für den Schulbetrieb die vorh. PKW-Stellplatzanlagen in Teilen erhalten bleiben müssen und insofern nur abschnittsweise gebaut werden kann. Die Teilabschnitte sind dem beiliegenden Lageplan zu entnehmen.

An die Baufelder grenzen Gebäude, Zaunanlagen der Nachbargrundstücke sowie, im nördlichen Bereich, öffentliche Nebenanlagen an.

Die Schule hat auf dem Schulgelände Hausrecht. Die angrenzenden Schulgebäude sind in vollständigem Betrieb.

Die Teilabschnitte weisen folgenden Zuschnitt auf:

a) Teilbauabschnitt 1 („Süd“)

Fläche: ca. 106 x 125 m, ca. 4.850 m<sup>2</sup>

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00      LV      Außenanlagen**

**Projekt-Nr.: 24.521lv**

## **Vorbemerkung ZTV - Baubeschreibung**

---

b) Teilbauabschnitt 2 („Mitte“)

Fläche: ca. 65 x 30 m, ca. 1.900 m<sup>2</sup>

c) Teilbauabschnitt 3 („Nord“)

Fläche: ca. 65 x 67 m, ca. 2.000 m<sup>2</sup>

### 0.1.3 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle:

Über die Verkehrsführung und -situation hat sich der AN eigenverantwortlich zu informieren.

Die Arbeiten finden auf einem Schulgelände statt. Wie oben beschrieben ist der Baublauf so zu organisieren, dass jeweils Teilflächen als Zufahrten und PKW-Stellflächen erhalten bleiben, s. hierzu beiliegenden Lageplan. Im Einzelnen ist der Baublauf wie folgt geplant:

a) Teilbauabschnitt 1 („Süd“)

Die Zu- und Abfahrt zu diesem Baufeld erfolgt von der Klosterstraße aus und dann über einen vorhandenen Parkplatz, der während der Maßnahme in Betrieb bleibt. An der Klosterstraße sind öffentliche Nebenanlagen zu queren. Der östlich an das Baufeld angrenzende Parkplatz für die Schüler\*innen wird von Norden her erschlossen und bleibt während der Bauarbeiten in Nutzung.

b) Teilbauabschnitt 2 („Mitte“)

Nach Fertigstellung des zuvor beschriebenen Teilabschnitts 1 wird dieser in Nutzung gehen und steht dann als Schulhoffläche und Parkplatz der Schule zur Verfügung. Die Zu- und Abfahrt für die Schüler\*innen erfolgt von der Klosterstraße aus und über einen vorhandenen Parkplatz. Das Baufeld wiederum wird dann aus nördlicher Richtung von der Schulstraße aus erschlossen. Hier sind öffentliche Nebenanlagen zu queren. Zu beachten ist, dass die Zufahrt zum Baufeld durch eine Gebäudedurchfahrt führt. Hier ist im Bestand von einer lichten Höhe von ca. 3,80m auszugehen. Zunächst ist das Baufeld bis zu dieser Gebäudedurchfahrt herzustellen.

c) Teilbauabschnitt 3 („Nord“)

Nach Fertigstellung des zuvor beschriebenen Teilabschnitts 2 wird dieser in Nutzung gehen und steht dann als Schulhoffläche und Parkplatz der Schule zur Verfügung. Die Zu- und Abfahrt für die Schüler\*innen erfolgt weiterhin von der Klosterstraße aus und über

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00      LV      Außenanlagen**

**Projekt-Nr.: 24.521lv**

## **Vorbemerkung ZTV - Baubeschreibung**

---

einen vorhandenen Parkplatz. Das Baufeld wiederum wird weiter aus nördlicher Richtung von der Schulstraße aus erschlossen. Hier sind öffentliche Nebenanlagen zu queren.

Mögliche Einschränkungen wie Lastbeschränkungen oder Nutzungsverbote für LKW und Schwerlasttransporte auf den Zufahrtsstraßen zur Baustelle sind vom AN bei Angebotserstellung zu überprüfen und die Folgen einzukalkulieren.

### 0.1.4 Für den Verkehr freizuhalten Flächen:

Die an das Baufeld angrenzenden Straßen und Wege sind für den Verkehr freizuhalten. Gleiches gilt für Rettungswege und Feuerwehrezufahrten.

Zugänge zu Gebäuden sind jederzeit freizuhalten, diese sind ggf. mit entsprechenden Stegen und Brücken zu versehen.

Innerhalb der gesicherten Flächen sind die nicht zu Lagerzwecken vorgesehenen Flächen für den Verkehr und die Montage anderer Gewerke freizuhalten.

Maschinen und Material sind innerhalb der gesicherten Flächen zu lagern und zu sichern. Lagerung außerhalb dieser Fläche, insbesondere im Wurzelbereich geschützter Bäume, ist unzulässig. Durch den AG erfolgt keine weitere Verkehrssicherung zum Befahren der Baustelle.

### 0.1.5 Wasser, Energie, Abwasser

Anschlussmöglichkeiten an vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen für Wasser, Strom und Abwasser sind Sache des AN.

Der AN muss Baustrom und -wasser auf eigene Kosten beschaffen. Kosten hierfür sowie für Anschlüsse, Zwischenzähler etc. sind vom AN zu tragen.

### 0.1.6 Lage und Ausmaß überlassener Flächen und Räume

Die zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen für die Baustelleneinrichtung sind mit dem AG abzustimmen. Lagerflächen für Böden (Mieten zur Beprobung), Baumaterialien etc. stehen nur im Baufeld selber und somit nur in begrenzten Umfang zur Verfügung. Schüttgüter und andere Materialien müssen daher „just-in-time“ angeliefert werden.

Der AG stellt keine Baustellenunterkünfte und keine

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00      LV      Außenanlagen**

**Projekt-Nr.: 24.521lv**

## **Vorbemerkung ZTV - Baubeschreibung**

---

sanitären Anlagen zur Verfügung. Diese muss der AN auf eigene Kosten für seine Mitarbeiter bereit zu stellen.

### 0.1.7 Bodenverhältnisse, Baugrund, Grundwasser

Es liegt eine Baugrunduntersuchung vor, die den Ausschreibungsunterlagen beiliegt. Diese ist vom Bieter zu sichten und bei der Kalkulation zu beachten.

### 0.1.8 Entsorgung, Abwasser und Abfall

Die Baustelle ist werktäglich aufzuräumen. Eine Umlage für die Baustellenreinigung / Entsorgung wird nicht erhoben.

Es gilt VOB/C DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 + 4.1.12. Die Beseitigung und Abfuhr des Bauschutts, der Reststoffe und unnötig lagernder Materialien wird durch den jeweiligen AN selbst getragen. Sollte wider Erwarten Abfall des AN auch nach Aufforderung durch die Bauleitung nicht kurzfristig vom AN entsorgt sein, wird hierfür ein Entsorgungsunternehmen beauftragt. Die dadurch entstehenden Kosten werden dann beim AN in Abzug gebracht. Verpackungsmaterial und Reststoffe etc. sind Eigentum des AN und fachgerecht zu entsorgen. Das Vergraben und Verbrennen von Schutt und Abfall im Baubereich ist nicht gestattet.

Generell sind die als Abfall anfallenden Baustoffe wie Böden, Bauschutt, Baustellenabfälle etc. fach- und umweltgerecht sowie den behördlichen Vorschriften entsprechend zu entsorgen bzw. zu verwerten. Die Entsorgung der Materialien ist anhand von Deponielieferscheinen nachzuweisen, alle Entsorgungskosten sind generell mit den EP abgegolten. Der Begriff "Entsorgung" meint ausdrücklich die Verwertung nach dem Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

### 0.1.9 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen etc.:

Die befahrenen Verkehrsflächen sind nach ausgeübter Verschmutzung ohne besondere Aufforderung arbeitstäglich zu reinigen. Der Wurzelbereich im Baufeld befindlicher Bäume darf nicht mit schwerem Gerät überfahren oder als Lagerfläche verwendet werden.

An das Baufeld grenzt zu erhaltender Altbaumbestand an. Bei der Durchführung der Arbeiten ist daher die DIN 18920 einzuhalten. Im Kronentraufbereich der vorhandenen Bäume sind Bodenarbeiten in Handschachtung durchzuführen. Vorhandene Wurzeln ab 2cm Durchmesser müssen grundsätzlich erhalten bleiben. Die vorh. Gehölze sind jeweils mit einem fachgerechten Stammschutz zu versehen.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00 LV Außenanlagen**

Projekt-Nr.: 24.521lv

## **Vorbemerkung ZTV - Baubeschreibung**

---

### 0.1.10 Im Baugelände vorhandene Anlagen:

Im Baugelände befinden sich Leitungstrassen der Ver- und Entsorgung, die teils zurückgebaut werden, teils erhalten bleiben. Die vorh. und geplanten Leitungen und Kanäle der Ver- und Entsorgung sind in den anhängenden Lageplänen dargestellt. Diese Darstellung erfolgt ohne Gewähr im Hinblick auf korrekte Lage und Vollständigkeit.

Die Leitungstrassen der Ver- und Entsorgung sind während der Bauzeit zu beachten und zu schützen. Der AN hat vor Beginn der Baumaßnahme bei sämtlichen Leitungsträgern aktuelle Leitungspläne anzufordern und diese während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorzuhalten.

Die Freilegung von Leitungen hat unter Beachtung der notwendigen Sicherungsmaßnahmen zu erfolgen. Leitungsschäden infolge von Bautätigkeit sind nach Rücksprache mit den Leitungsträgern auf Kosten des AN zu beheben.

Das Befahren und Überfahren vorhandener Rohrtrassen mit Gerätschaften wird Sicherungsmaßnahmen erfordern, die bei der Kalkulation zu berücksichtigen und mit den Einheitspreisen abgegolten sind.

Es ist nicht mit Funden im Boden zu rechnen (Altfundamente, Bauschuttpackungen, Bauwerksreste, nicht kartierte Leitungen, archäologische Reste). Sollten dennoch derlei angetroffen werden, verpflichtet der AN sich, diese umgehend der Bauüberwachung zu melden und fotografisch zu dokumentieren.

### 0.1.11 Vermutete Kampfmittel im Bereich der Baustelle:

Keine, das Gelände ist kampfmittelfrei.

### 0.1.12 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Die Bauüberwachung des Titels 1 erfolgt durch ein Landschaftsarchitektur-Büro; die Bauüberwachung des Titels 2 durch ein Ingenieurbüro für Ingenieurbauwerke.

Arbeiten anderer Unternehmer finden im Bereich der Baustelle zum Zeitpunkt der Umsetzung der hier ausgeschrieben Leistungen statt:  
So werden durch ein anderes Gewerk Mastleuchten und Ladesäulen aufgestellt sowie Erdkabel verlegt. Außerdem werden angrenzende hochbauliche Maßnahmen noch nicht abgeschlossen sein. Es sind ggf. Schnittstellen zum Hochbau und zu Drittgewerken zu bedienen. Für den AN resultiert aus den Arbeiten anderer Unternehmer ein



# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00 LV Außenanlagen**

Projekt-Nr.: 24.521lv

## **Vorbemerkung ZTV - Baubeschreibung**

zusätzlicher Aufwand. Dies ist vom Bieter bei der Kalkulation der EP zu berücksichtigen. Es wird ein kooperatives Miteinander erwartet. Die Teilnahme an den regelmäßig stattfindenden Baubesprechungen während der Arbeiten auf der Baustelle in jedem Falle erforderlich. Die Baubesprechungen beginnen immer pünktlich zum angegebenen Termin. Auf der Baustelle gilt die Baustellenordnung des Bauherrn.

### 0.1.13 Art der Vorarbeiten durch den Auftraggeber:

Vom AG wurden bislang Baumfällungen (ohne Stubbenrodung) durchgeführt.

Zudem wurden Nebengebäude abgebrochen (z.T. inkl. Keller). Die Abbruchflächen wurden mit Füllsand verfüllt und mit 15cm Naturstein-Schotter befestigt.

### 0.1.14 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen

Der AN hat die Verpflichtungen gem. der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung - BaustellV) sowie gem. der Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen (RAB) eigenverantwortlich zu koordinieren und einzuhalten.

Der AG wird für die Baustelle einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) bestellen, der die erforderlichen Maßnahmen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes festlegen, koordinieren und auf ihre Einhaltung hin überprüfen wird. Den Anordnungen des SiGe-Koordinators ist Folge zu leisten, der SiGe-Plan und die Baustellenordnung sind zu beachten.

### 0.1.15 Brandschutz während Bauzeit

Alle Gebäude sind während der Bauzeit im Betrieb.

Es wurde für die Bauzeit ein Brandschutzkonzept erstellt, welches den Ausschreibungsunterlagen beiliegt. Dieses ist vom Bieter zu sichten und bei der Kalkulation zu beachten.

## **0.2 Angaben zur Ausführung**

### 0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte:

Der Bauablauf soll in insgesamt drei Teilabschnitten ausgeführt werden (siehe oben), die zeitlich hintereinander ohne Unterbrechungen laufen sollen. Die geplanten Teilabschnitte sind dem anhängenden Lageplan zu entnehmen. Die Einteilung der Bauabschnitte sowie der Lage und Größe kann sich aufgrund organisatorischer Belange des AG ändern. Der AN hat seine Arbeiten so zu

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

00 LV Außenanlagen

Projekt-Nr.: 24.521lv

## Vorbemerkung ZTV - Baubeschreibung

organisieren, dass aus dem bauabschnittswisen Arbeiten keine Bauverzögerungen oder –verlängerungen resultieren. Der AN hat keinen Anspruch darauf, Teile des Baufeldes in einem Zuge fertig zu stellen – gefordert ist vielmehr eine Flexibilität, im Falle von Schwierigkeiten durch eine geschickte Planung ggf. (und nach Abstimmung mit dem AG) auf andere Teilbereiche auszuweichen und dort weiter zu arbeiten.

Zur Koordinierung und Überwachung des Baufortschritts wurde ein Bauablaufplan durch den Planer erstellt, der den Ausschreibungsunterlagen beiliegt. Dieser Bauablaufplan ist vom AN im Hinblick auf den vom AN geplanten Baublauf und etwaige Zwangspunkte (wie z.B. Lieferfristen für Materialien) hin zu überprüfen. Die Optimierung obliegt dem AN. Der AN hat somit einen eigenen Bauablaufplan zu erstellen und dem AG zur Abstimmung vorzulegen. Die Ausführungsfristen gelten (Baubeginn und Fertigstellung).

### 0.2.2 Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs, ggf. auch, inwieweit der AG die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen übernimmt:

Es gilt Punkt 0.1.3. Der Auftraggeber übernimmt keine der erforderlichen Maßnahmen.

### 0.2.3 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer:

Der AG stellt keine der vorgenannten Werkzeuge, Räume oder Einrichtungen zur Verfügung.

### 0.2.4 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen

Die Arbeiten erfolgen auf einem Schulhof. Während angesetzter Prüfungen kann es zu temporären Einschränkungen im Baubetrieb kommen. Details hierzu sind mit dem AG abzustimmen. Im Schulbetrieb kommt es insbesondere während der Bring- und Abholzeiten zu einem deutlich erhöhten Verkehrsaufkommen. Dies ist insbesondere bei An- und Abfahrt der Baustelle zu beachten. Außerdem sind Materialien, Werkzeuge und Geräte zu jeder Zeit so abzusichern und zu lagern, dass von ihnen keine Gefahr ausgeht. Während der Zeiten des Schulbeginns- bzw. -endes ist besonders umsichtig zu agieren. In diesen Zeiten dürfen keine Anlieferungen erfolgen bzw. es muss mit Einweisern gearbeitet werden.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00 LV Außenanlagen**

Projekt-Nr.: 24.521lv

## **Vorbemerkung ZTV - Baubeschreibung**

---

### 0.2.5 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen

Die Verwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen ist nicht vorgesehen.

### 0.2.6 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile

Die Verwendung von nicht genormten Stoffen und Bauteilen ist nicht vorgesehen.

### 0.2.7 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile

Die Anforderungen an Stoffe und Bauteile ergeben sich aus den Positionen des LV bzw. aus den einschlägigen Normen und Vorschriften. Es sollen vorzugsweise Produkte aus nachhaltiger Herkunft verwendet werden.

### 0.2.8 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise sowie sonstige Unterlagen

Alle zur Verwendung kommenden Stoffe, Materialien und Bauteile müssen nach den jeweils geltenden DIN-Normen, technischen Lieferbestimmungen und den Regeln der Technik gefertigt, geliefert und eingebaut werden. Die entsprechenden Eignungs- und Gütenachweise sowie Zulassungen sind vom AN dem AG bzw. der Bauüberwachung unaufgefordert vorzulegen, und zwar generell vor dem Einbau.

Spätestens mit der Schlussrechnung sind vom AN dem AG bzw. der BÜ unaufgefordert vorzulegen:

- Eine nach Titeln des LV gegliederte Liste aller eingebauten Materialien und Produkte mit genauer Produktbezeichnung sowie Nennung des Herstellers z.B. für Kastenrinnen, Straßen- und Hofabläufe, sonstige Elemente der Entwässerung, Borde und Einfassungen, Pflaster- und sonstige Wegebaumaterialien, Ausstattungsgegenstände, Spielgeräte und sonstige Einbauten,
- Sämtliche (technische) Datenblätter, Einbauanleitungen sowie Pflege- und Wartungshinweise der Hersteller der vorgenannten Produkte und Einbauten.

Diese Leistung des AN ist mit den EP des Angebotes abgegolten.

### 0.2.9 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen bzw. müssen

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

00 LV Außenanlagen

Projekt-Nr.: 24.521lv

## Vorbemerkung ZTV - Baubeschreibung

---

oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind

Generell sind als zu entsorgende Abbruchmaterialien und Böden als unbrauchbar und daher als nicht mehr wiederzuverwendend anzusehen. Diese sind nach dem Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) zu verwerten.

### 0.2.10 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile

Art, Zusammensetzung und Menge der aus der Maßnahme zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile ergibt sich aus den einzelnen Positionen des LV.

### 0.2.11 Art, Menge, Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, Ort und Zeit ihrer Übergabe

Der AG stellt keine Stoffe und Bauteile bei.

### 0.2.12 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt

Der AG übernimmt keine der vorgenannten Leistungen und stellt dem AN weder Geräte noch Arbeitskräfte zur Verfügung.

### 0.2.13 Leistungen für andere Unternehmer

Für die Elektrofachplanung sind Leitungsgräben sowie Fundamente für die Mastleuchten zu erstellen.

### 0.2.14 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten

Der AN hat sämtliche Anlageteile betriebsfertig einzustellen und dem AG zu übergeben; ferner hat der AN den AG und dessen Personal in die Handhabung und Wartung von Anlageteilen einzuweisen. Es sind die entsprechenden Wartungs-, Pflege und Unterhaltungsanleitungen zu übergeben.

### 0.2.15 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme

Die Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme ist nicht vorgesehen. Für vollständig fertiggestellte und in sich funktionsfertige Teilflächen können Teilabnahmen vereinbart werden.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00      LV      Außenanlagen**

**Projekt-Nr.: 24.521lv**

## **Vorbemerkung ZTV - Baubeschreibung**

---

### 0.2.16 Planunterlagen, Absteckungen und Messungen

Der AN hat anhand der vom AG zur Verfügung gestellten Ausführungsunterlagen und nach Angaben der Bauüberwachung alle erforderlichen Absteckungen, Messungen usw. selbst auszuführen und ist für die richtige Durchführung allein verantwortlich. Die etwaige Teilnahme eines Vertreters des AG an diesen Messungen entbindet den AN nicht von seiner Verantwortung.

Etwaige Unstimmigkeiten in den vom AG gestellten Unterlagen sind sofort der BÜ zu melden, und die Arbeiten sind rechtzeitig zu unterbrechen, ohne dass aus diesen Umständen Nachforderungen geltend gemacht werden können.

Der AG stellt die Planunterlagen der Ausführungsplanung im PDF-Format kostenfrei zur Verfügung, der Versand der PDF-Dateien erfolgt per E-Mail. Der AN muss Exemplare der Pläne im Papierformat auf eigene Kosten drucken.

### **Weiterführend gelten folgende Vertragsbedingungen:**

Ergänzend zu den allgemeinen technischen Vertragsbedingungen der VOB werden folgende zusätzliche technische Vertragsbedingungen vereinbart.

#### Baustelleneinrichtung:

Der Auftragnehmer hat die für seine Arbeiten notwendige Einrichtung der Baustelle (sofern nicht als Position im LV aufgeführt) und die notwendigen Mess- und Kontrollarbeiten, sowie die Sicherung seiner Leistung bis zur Abnahme als Nebenleistung in sein Angebot einzukalkulieren.

#### Regiearbeiten / Stundenlohnarbeiten:

Die Regiearbeiten sind trotz der Stundensätze Positionen, auf die der Auftragnehmer keinen Anspruch hat. Gemeinkosten sind daher nicht auf sie umzulegen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Alle Regiearbeiten sind vom Auftragnehmer gem. VOB vor der Ausführung anzuzeigen. Es werden keine Polier- und Vorarbeiterstunden akzeptiert.

#### Unfallschutz:

Der Auftragnehmer hat selbständig für die Einhaltung der Unfallschutzvorschriften durch seine Mitarbeiter zu sorgen. Zu beachten sind insbesondere die: Anweisungen des SIGEKO, Unfallverhütungsvorschriften,

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00 LV Außenanlagen**

Projekt-Nr.: 24.521lv

## Vorbemerkung ZTV - Baubeschreibung

---

Bauarbeiterschutzbestimmungen, Gerüstverordnung, Vorschriften der Aufsichtsbehörden, baurechtliche Bestimmungen, Feuer-, Gewerbe-, Verkehrs- und Gesundheitspolizeiverordnungen, örtliche Vorschriften, Vorschriften des Bau- und Nachbarschaftsrechts, technische Bedingungen der Strom-, Gas- und Wasserlieferwerke, sowie des Telegraphenbaurechts.

Bauschild, Werbung:

Jeder AN erhält eine Firmenleiste am Bauschild, die Kosten gem. Festlegung der Besonderen Vertragsbedingungen werden bei der SR in Abzug gebracht. Der AN hat nicht das Recht, eigene Werbeschilder anzubringen bzw. aufzustellen.

Ausführungsfristen:

Einzelfristen werden nach Vergabe aktualisiert und durch den AG und den AN einvernehmlich festgesetzt.

Der Bauherr schließt eine Bauwesenversicherung für das Objekt ab. Der AN wird anteilig an den Kosten beteiligt. Der Anteil gem. Festlegung der Besonderen Vertragsbedingungen wird bei der SR in Abzug gebracht.

Abrechnung:

Alle Abrechnungsunterlagen und Rechnungen sind digital und zweifach postalisch an die Bauüberwachung zu senden, einschließlich der Massenberechnungen. Pauschale Ansätze werden zu keinem Zeitpunkt vergütet.

Nach Prüfung der Schlussrechnung sind etwaige Korrekturen durch die Bauüberwachung vom AN in seine Abrechnungsunterlagen zu übernehmen.

Zur Schlussrechnung sind sämtliche Liefer- und Wiegescheine im Original, sämtliche Datenblätter der Produkte sowie das vollständige Bautagebuch in Kopie beizulegen. Ansonsten wird die Schlussrechnung als unvollständig und nicht prüfbar zurückgewiesen.

Abrechnungsunterlagen, die nicht vollständig sind und/oder vollständig prüfbar sind, werden vom AG nicht anerkannt und zur nochmaligen Bearbeitung dem AN zurückgesandt. Zur Aufstellung einer VOB-konformen und prüfbaren Abrechnung wird auf die "Empfehlungen für die Abrechnung von Bauvorhaben im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau" verwiesen.

Tagesberichte/ Bautagebuch des Auftragnehmers:

Der AN ist verpflichtet, ein Bautagebuch während der

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

00 LV Außenanlagen

Projekt-Nr.: 24.521lv

## Vorbemerkung ZTV - Baubeschreibung

Gesamtdauer der Baumaßnahme zu führen und dieses im Rahmen der wöchentlichen Baubesprechung der BÜ zu übergeben.

Folgende Angaben sind mindestens im Bautagebuch zu dokumentieren:

- Wetter, Temperatur
- Anzahl, Namen und Ausbildungsstand des Personals auf der
- Schichtbeginn, Schichtende
- benutzte Großgeräte
- stichwortartig: ausgeführte Arbeiten mit Angabe des Bereiches und Pos-Nr. des LV

## Vorbemerkung DGUV 81 Schulen

Nach § 3 UVV Schulen ist der Unternehmer verpflichtet auf die Einhaltung der UVV Schulen bei der Auftragsvergabe hinzuweisen.

Unternehmer ist im Sinne dieser Vorschrift wie nachfolgend beschrieben der Landkreis Aurich, der die Auftragnehmer informiert.

Kursiv gekennzeichnete Ergänzungen sind durch die Vergabestelle erfolgt.

Auszug DGUV 81 Schulen:

" Allgemeine Anforderungen:

§ 3. Der Unternehmer (*Landkreis Aurich*) hat im Hinblick auf die Sicherheit der Schülerinnen und Schüler dafür zu sorgen, dass alle baulichen Anlagen und Einrichtungen der Schule nach den Bestimmungen des Abschnittes III (*der UVV-Schulen*) errichtet, beschafft und in Stand gehalten werden."

dazugehörige Durchführungsanweisung:

"Zu § 3: Unternehmer im Sinne dieser Unfallverhütungsvorschrift ist gemäß § 136 Abs. 3, Nr. 3 Siebtes Buch Sozialgesetzbuch (SGB VII) der Sachkosten bzw. der Schulträger."

Auszug UVV Schulen:

" Auftragsvergabe

§ 4: Erteilt der Unternehmer (*Landkreis Aurich*) den Auftrag, bauliche Anlagen und Einrichtungen von Schulen zu planen, herzustellen oder zu ändern, hat er dem Auftragnehmer schriftlich aufzugeben, die in Abschnitt III (*der UVV-Schulen*) genannten Bestimmungen

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00      LV      Außenanlagen**

**Projekt-Nr.: 24.521lv**

## **Vorbemerkung DGUV 81 Schulen**

---

zu beachten und einzuhalten."

Der Bieter und spätere Auftragnehmer erklärt sich mit  
Abgabe des Angebotes zur Einhaltung der DGUV  
81-Schulen.



# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00      LV      Außenanlagen**  
**Vorbemerkung DGUV 81 Schulen**

Projekt-Nr.: 24.521lv

## Vorbemerkungen Vorarbeiten

Text

Grundlage für Angebot und Ausführung der beschriebenen Leistungen sind die einschlägigen Normen, Vorschriften und Richtlinien sowie die anerkannten Regeln der Technik in ihrer jeweils gültigen Fassung, insbesondere (Aufzählung nicht abschließend):

DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

DIN 18300 Erdarbeiten

DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten

DIN 18920 Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen, und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen

Zur Ausführung gilt:

Vor der Fällung und Rodung von Sträuchern und Bäumen ist mit der Bauleitung Rücksprache zu halten. Der AN hat sich hierzu vom AG die erforderlichen Genehmigungen aushändigen zu lassen und die Fällarbeiten, sofern erforderlich, bei den zuständigen Behörden bzw. der Polizei zu melden.

Einzelbäume und Anpflanzungen, die erhalten werden sollen, sind gem. DIN 18920 zu sichern.

## --- Verkehrssicherung ---

Text

### 01.01.1

Position

#### Genehmigungsverfahren

Genehmigungsverfahren zur Erlangung von verkehrsrechtlichen Anordnungen einleiten und verkehrsrechtliche Anordnungen und sonstige Genehmigungen beantragen inkl. Erstellung der erforderlichen Verkehrszeichenpläne.

Abstimmung aller vorgesehenen Verkehrsführungen der Baustellenzufahrten sind mit Vertretern des AG und den zuständigen städtischen (kommunalen, bezirklichen) Stellen durchzuführen.

Genehmigungsverfahren ist rechtzeitig einzuleiten, Genehmigung muss frühzeitig (bis spätestens 2 Wochen vor Baubeginn) vorliegen. Eine Kopie der jeweiligen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1 -

verkehrsrechtlichen Anordnung ist dem jeweiligen Aufmaß beizufügen.

Verkehrsrechtliche Genehmigung ist für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten. Ggf. erforderliche Verlängerungen sind einzukalkulieren. EP gilt für alle Teilabschnitte.

**1** **psch** EP ..... GP .....

## 01.01.2 Absperrung, Absperrschranke

Position

Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen, für die Bauzeit vorhalten, warten, betreiben und nach Beendigung der Maßnahme beseitigen. Absperrschranke inkl. Warnleuchte gemäß ZTV-SA 97 mit Aufstellvorrichtungen.

Das durch den Bauablauf des AN verursachte Verschieben von Absperrschranken in einem Radius von bis zu 10m gemäß geltender verkehrsrechtlicher Anordnungen wird nicht gesondert vergütet.

**100** **m** EP ..... GP .....

## 01.01.3 Absperrschranke umstellen

Position

Absperrschranke einschließlich Aufstellvorrichtung gem. verkehrsrechtlicher Anordnung umstellen.

**25** **m** EP ..... GP .....

## 01.01.4 Absperrbaken auf-/abbauen, verschieben

Position

Absperrbaken inkl. Warnleuchten aufstellen, für die Bauzeit vorhalten, warten und nach Beendigung der Maßnahme beseitigen. Absperrbake einschließlich Aufstellvorrichtung und Beleuchtung gem. verkehrsrechtlicher Anordnung umstellen.

**15** **St** EP ..... GP .....

## 01.01.5 Verkehrsschild aufstellen, einfach

Position

Verkehrsschild aufstellen für die Bauzeit vorhalten, warten, umsetzen und nach Beendigung der Maßnahme beseitigen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen.

Verkehrsschild (Ronde, Dreieck, Quadrat), Größe 2, retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung mit Fußplattenträger aufstellen.

**5** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.01.6**  
Position

## Verkehrsschild aufstellen, Kombination

Verkehrsschild aufstellen für die Bauzeit vorhalten, umsetzen, warten und nach Beendigung der Maßnahme beseitigen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen.

Kombination aus zwei Verkehrsschildern bzw. einem Verkehrsschild und einem Zusatzschild.  
Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1.  
Aufstellvorrichtung mit Fußplattenträger aufstellen.

**3** **St** EP ..... GP .....

**01.01.7**  
Position

## Behelfsbrücke Fußgänger herstellen und räumen

Behelfsbrücke gem. statischen Erfordernissen herstellen, vorhalten und räumen.

Behelfsbrücke für Fußgänger, ohne offene Fugen, mit rutschhemmender Oberfläche, in Geländehöhe, für öffentlichen Verkehr, Nutzbreite bis 1,5 m, Länge über 3,5 m, mit einem Aufgang, herstellen und räumen.

**1** **St** EP ..... GP .....

## --- Baustelleneinrichtung ---

Text

**01.01.8**  
Position

## Baustelleneinrichtung

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel sowie Baustellenunterkünfte und Sanitäreinrichtungen die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen und vorhalten bis zur Beendigung der Baumaßnahmen.

Strom-, Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen und vorhalten, inkl. Verbrauchszählung.  
Herstellen abgestimmter Lagerflächen und ggf. erforderlicher Fahrtrassen innerhalb des Baustellenbereiches. Beschaffen und Vorhalten aller Bestandsleitungspläne der Ver- und Entsorgung bei den Versorgungsträgern. Unterhalten der Zufahrtswege einschl. Beseitigung aller von den Bauarbeiten herrührenden Schäden und Verunreinigungen auf dem für die Baustelle genutzten Gelände und den anliegenden öffentlichen und privaten Straßen und Wegen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.8 -

Der Einheitspreis schließt das Umsetzen der Baustelleneinrichtung (Materialien, Container, Maschinen usw.) innerhalb und außerhalb des Baufeldes während der gesamten Bauphase ein. Gemeint ist ausdrücklich das Umsetzen innerhalb der einzelnen Teilabschnitte sowie das Umsetzen der gesamten BE oder von Teilen der BE von einem Teilabschnitt in den nächsten.

**1 psch** EP ..... GP .....

## 01.01.9

Position

### Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten und Verunreinigungen beseitigen. Reinigen und Fegen der Flächen sowie Säubern sämtlicher neuer Entwässerungseinrichtungen unmittelbar vor dem Abnahmetermi

**1 psch** EP ..... GP .....

## 01.01.10

Position

### Bauzaun aufstellen

Bauzaun aus Einzelementen mit Stahlrohrrahmen, Vergitterung und Standfüßen, auf befestigtem oder unbefestigtem Grund aufstellen, vorhalten und räumen, einschl. eines Baustellenzufahrttores in geeigneter Breite.

Zaunelemente sind untereinander zu verschrauben (zwei Klammern je Fuge).

Ausführung ohne überstehende Spitzen.

Zaunoberkante: 2,00m über Oberfläche Gelände.  
Vorhaltedauer: gem. Ausführungsdauer.

Das Umsetzen des Bauzaunes in einem Radius bis fünf Meter ist im EP enthalten und wird nicht gesondert vergütet.

**220 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.01.11</b>	<b>Bauzaun umsetzen</b>		
Position	Umsetzen des Bauzauns der vorherigen Position während der Bauarbeiten (Radius > 200m). Auch Umsetzen zwischen den einzelnen Teilabschnitten.		
	<b>150 m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.12</b>	<b>Baustellentor</b>		
Position	Baustellentor, passend zum Bauzaun der Vorpositionen, auf befestigtem oder unbefestigtem Grund liefern, aufstellen, vorhalten und räumen.		
	Tor-Set bestehend aus je 2 Drehgelenken und 2 Torrollen zur Ausfachung zweier Bauzaunfelder als Tor (bauseits Kette & Vorhängeschloss), inkl. Torständern mit jeweils 4 Betonfüßen pro Ständer, geeignet für regelmäßigen Gebrauch.		
	Ausführung ohne überstehende Spitzen.		
	Oberkante: ca. 2,00m über Oberfläche Gelände.		
	Vorhaltdauer: gem. Ausführungsdauer		
	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.13</b>	<b>Baustellentor umsetzen</b>		
Position	Umsetzen des Baustellentores der vorherigen Position während der Bauarbeiten (Radius > 150m).		
	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.14</b>	<b>Schlupftor Bauzaun</b>		
Position	Schlupftor, passend zum Bauzaun der Vorpositionen, auf befestigtem oder unbefestigtem Grund liefern, aufstellen, vorhalten und räumen.		
	Schlupftor - 1,2m breit - inkl. 1 Stück Drehgelenk (bauseits Kette und Vorhängeschloss).		
	Ausführung ohne überstehende Spitzen.		
	Oberkante: ca. 2,00m über Oberfläche Gelände.		
	Vorhaltdauer: gem. Ausführungsdauer		
	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.01.15**  
Position

## Schild Baustelle betreten verboten

Schilder "Baustelle betreten verboten", Typ SDZ, liefern, an Bauzaun der Vorpositionen anbringen, vorhalten und räumen.

Vorhaltdauer: gem. Ausführungsdauer

**5** **St** EP ..... GP .....

**01.01.16**  
Position

## Prov. Baustellenzufahrt, Lastverteilung

Vorh. Flächen vor Druckschäden wirksam schützen, bei Überfahrten und Auflasten, durch Baumaßnahme nach Wahl AN. Möglich sind z.B. prov. Baustraßen aus Trennvlies und Schotter, aus Trennvlies und Baggermatratzen o.ä.

Alle Materialien sind einzubauen, für die Dauer der Baumaßnahme zu unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme abräumen.

Abrechnung nach Flächenaufmaß, abgerechnet wird also die projektive Abdeckung der Flächen; Überlappungen z.B. von Stahlplatten werden nicht gesondert vergütet.

**100** **m²** EP ..... GP .....

## --- Wiederverwendung ---

Text

**01.01.17**  
Position

## Verkehrsschild ausbauen, lagern und einbauen

Vorhandenes Verkehrsschild, bestehend aus Rundpfosten, Schelle und Verkehrszeichen, einschl. Betonfundament komplett ausbauen, aufnehmen, Fundament abstemmen, Schild und Pfosten säubern und bauseits zur Wiederverwendung lagern.

Schild zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufnehmen und nach Angabe AG einbauen in Betonfundament gem. statischen Erfordernissen.

Pfosten aus Stahl D = ca. 70mm, sichtbare Höhe bis ca. 300cm, Fundament aus Beton ca. 40x40x80cm.

**5** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.01.18**  
Position

## Verkehrsschild ausbauen

Vorhandenes Verkehrsschild, bestehend aus Rundpfosten, Schelle und Verkehrszeichen, einschl. Betonfundament komplett ausbauen, aufnehmen, Fundament abstemmen, Schild und Pfosten säubern und an AG zur Wiederverwendung übergeben.

Pfosten aus Stahl D = ca. 70mm, sichtbare Höhe bis ca. 300cm, Fundament aus Beton ca. 40x40x80cm.

**5**                      **St**                      EP .....                      GP .....

**01.01.19**  
Position

## Schulschild abbrechen, lagern und wiedereinbauen

Vorhandenes Schulschild zum Wiedereinbau demontieren, bauseits lagern und nach Angabe AG wiedereinbauen.

Trägerkonstruktion aus quadratischem Stahlhohlprofil, feuerverzinkt, ca. 140 x 160 x 30 cm, zwei montierte Druckplatten und Dach ca. 30 x 160 x 15 cm blau lackiert, zwei Pfosten in Betonfundament ca. 50 x 50 x 50 cm, Höhe Schild über Gelände ca. 140 cm.

Wiedereinbau in Betonfundamenten gem. statischen Erfordernissen.

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## --- Abbruch Borde, Wegeoberflächen etc. ---

Text

**01.01.20**  
Position

## Pflaster Wiederverwendung - Rechteckpflaster

Vorhandenes Pflaster von Hand (ohne es zu beschädigen) aufnehmen, sortenrein trennen, säubern und zur Wiederverwendung bauseits auf zu liefernden Paletten lagern.

Pflasterbettung und nicht mehr verwendbare Stoffe aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Wegebelag bestehend aus:  
Beton-Rechteckpflaster ca. 20x10x8cm,  
Beton-Rechteckpflaster ca. 21x10,5x8cm.  
Verband: in Reihen; Fischgrätverband.  
Pflasterbettung: Sand/ Brechsand.

**50**                      **m²**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.01.21</b> Position	<b>Betonpflaster abbrechen und entsorgen - Rechteckpflaster</b> Vorhandenes Pflaster einschl. Bettung im Bereich von Fußwegen und Verkehrsflächen aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.  Wegebelag bestehend aus: Beton-Rechteckpflaster ca. 20x10x6cm, Beton-Rechteckpflaster ca. 21x10,5x8cm. Verband: in Reihen; Fischgrätverband. Pflasterbettung: Sand/ Brechsand.		
	<b>5.450 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.22</b> Position	<b>Klinkerpflaster abbrechen und palettieren - flach verlegt</b> Vorhandenes Pflaster im Bereich von Fußwegen und Verkehrsflächen aufnehmen, säubern und auf Paletten bauseits nach Angabe AG lagern.  Pflasterbettung und nicht mehr verwendbare Stoffe aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.  Wegebelag bestehend aus: Pflasterklinker ca. 23x11x6cm, flach verlegt Verband: in Reihen. Pflasterbettung: Sand/ Brechsand.		
	<b>130 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.23</b> Position	<b>Klinkerpflaster aufnehmen und palettieren - flach in Bändern</b> Vorhandenes Pflaster im Bereich von Fußwegen und Verkehrsflächen aufnehmen, säubern und auf Paletten bauseits nach Angabe AG lagern.  Pflasterbettung und nicht mehr verwendbare Stoffe aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.  Wegebelag bestehend aus: Pflasterklinker ca. 23x11x6cm, flach verlegt Verband: flach, einreihige Bänder, Pflasterbettung: Sand/ Brechsand.		
	<b>15 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.01.24</b>	<b>Betonplatten abbrechen und entsorgen - 40x40</b>		
Position	Vorhandene Platten einschl. Bettung im Bereich von Fußwegen und Verkehrsflächen aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
	Wegebelag bestehend aus: Beton-Platten ca. 40x40x6cm Verband: in Reihen Pflasterbettung: Sand/ Brechsand.		
<b>25</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.25</b>	<b>Betonplatten abbrechen und entsorgen - 50x50</b>		
Position	Vorhandene Platten einschl. Bettung im Bereich von Fußwegen und Verkehrsflächen aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
	Wegebelag bestehend aus: Beton-Platten ca. 50x50x6cm Verband: in Reihen Pflasterbettung: Sand/ Brechsand.		
<b>70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.26</b>	<b>Betonplatten abbrechen und entsorgen - 70/50/25x50</b>		
Position	Vorhandene Platten einschl. Bettung im Bereich von Fußwegen und Verkehrsflächen aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
	Wegebelag bestehend aus: Beton-Platten ca. 70/50/25x50x6cm Verband: in Reihen Pflasterbettung: Sand/ Brechsand.		
<b>10</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.27</b>	<b>Beton-Rasenplatten abbrechen und entsorgen 40x60</b>		
Position	Vorhandene Rasenplatten einschl. Verfüllung, Grasaufwuchs und Bettung im Bereich von Fußwegen und Verkehrsflächen aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.27 -

Belag bestehend aus:  
Betonrasenplatte mit ausgeformten Kammern zur  
Begrünung, Format 40x60x11cm, Verfüllung bis OK mit  
Oberboden.

Pflasterbettung: Sand/ Brechsand.

<b>25</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
-----------	----------------------	----------	----------

## **01.01.28 Naturstein abbrechen und entsorgen - Mosaikpflaster**

Position

Vorhandenes Pflaster einschl. Bettung im Bereich von  
Fußwegen und Verkehrsflächen aufnehmen, laden und  
fachgerecht entsorgen.

Wegebelag bestehend aus:  
Naturstein-Mosaikpflaster (6/8, 5/7, 4/6, 3/5cm)  
Farbe: rot, grau  
Verband: im wilden Verband.  
Pflasterbettung: Sand/ Brechsand.

<b>2</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
----------	----------------------	----------	----------

## **01.01.29 Rasenborde abbrechen und entsorgen**

Position

Vorhandene Betonborde einschl. Rückenstützen  
und Fundament aus Beton abbrechen, aufnehmen, laden  
und fachgerecht entsorgen.

Rasenborde bis 6x25x50-100cm.

<b>200</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
------------	----------	----------	----------

## **01.01.30 Tiefborde abbrechen und entsorgen**

Position

Vorhandene Betonborde einschl. Rückenstützen  
und Fundament aus Beton abbrechen, aufnehmen, laden  
und fachgerecht entsorgen.

Tiefborde bis 10x30x100cm.

<b>400</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
------------	----------	----------	----------

## **01.01.31 Hochborde abbrechen und entsorgen**

Position

Vorhandene Hochborde einschl. Rückenstützen  
und Fundament aus Beton aufnehmen, laden  
und fachgerecht entsorgen.

Hochborde, Format bis 12/15x30x100cm.

<b>640</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
------------	----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.01.32</b>	<b>Beton-Rundpalisade abbrechen und entsorgen</b>		
Position	Vorhandene Verbundpalisaden als Beeteinfassung einschl. Rückenstützen und Fundament aus Beton aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
	Rundpalisaden, Format bis 20x100cm.		
<b>60</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.33</b>	<b>U-Steine abbrechen und entsorgen</b>		
Position	Vorhandene U-Steine aus Beton einschl. Rückenstützen und Fundament aus Beton aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
	U-Stein, Format bis 40x50x40cm.		
<b>41</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.34</b>	<b>Rinne abbrechen und entsorgen - Rinnenplatten 30x30x10cm</b>		
Position	Vorh. Entwässerungsrinne aus Betonstein abbrechen einschl. 20cm Betonfundament und Rückenstützen.		
	Rinne aus Beton-Rinnenplatten, Ausführung Pult- oder Mulde, ca. 30x30x10cm, Rinne einzeilig, Breite ca. 30cm.		
	Alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
<b>205</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.35</b>	<b>Rinne abbrechen und entsorgen - Rechteckpflaster 20x10x8cm</b>		
Position	Vorh. Entwässerungsrinne aus Betonstein abbrechen einschl. 20cm Betonfundament und beidseitigen Rückenstützen.		
	Rinne aus Rechteckpflaster 20x10x8cm, Ausführung Pult- oder Mulde, Rinne 3-zeilig, Breite der Rinne ca. 35cm.		
	Alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
<b>115</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.01.36**  
Position

## **Stahlbeton abbrechen und entsorgen**

Vorh. Betonflächen aus Stahlbeton abbrechen, zerkleinern, aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Schichtdicke: bis 30cm.

Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 1, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß.

**2,5**      **m³**      EP .....      GP .....

**01.01.37**  
Position

## **Hofablauf 30x30cm abbrechen und entsorgen**

Vorhandenen Hofablauf, bestehend aus Boden, Schaft, Auflagering, Muldenaufsatz Guss ca. 30x30cm und Eimer, Gesamthöhe ca. 60cm, ausbauen einschl. vorh. PVC-Anschlussstücke, und Betonfundament. Anschlussstutzen bis DN 150 dauerhaft verschließen.

Alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

**9**      **St**      EP .....      GP .....

**01.01.38**  
Position

## **Straßenablauf 50x30cm abbrechen und entsorgen**

Vorhandenen Straßenablauf, bestehend aus Boden, Schaft, Auflagering, Muldenaufsatz Guss ca. 50x30cm und Eimer, Gesamthöhe ca. 80cm, ausbauen einschl. vorh. PVC-Anschlussstücke, und Betonfundament. Anschlussstutzen bis DN 150 dauerhaft verschließen.

Alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

**10**      **St**      EP .....      GP .....

**01.01.39**  
Position

## **Straßenablauf 50x50cm abbrechen und entsorgen**

Vorhandenen Straßenablauf, bestehend aus Boden, Schaft, Auflagering, Muldenaufsatz Guss ca. 50x50cm und Eimer, Gesamthöhe ca. 80cm, ausbauen einschl. vorh. PVC-Anschlussstücke, und Betonfundament. Anschlussstutzen bis DN 150 dauerhaft verschließen.

Alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

**3**      **St**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.01.40**  
Position

## Kastenrinne abbrechen und entsorgen - Gussrost

Vorh. Entwässerungsrinne aus Polymerbeton mit Abdeckung abbrechen einschl. Betonfundament und Rückenstützen.

Alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Auflage: Gussrost bis Klasse D

Nennweite Rinne: DN 120

**7**                      **m**                      EP .....                      GP .....

**01.01.41**  
Position

## Elektrokabel ausbauen und entsorgen

Elektrokabel inkl. Zubehörteilen im Zuge der Erdarbeiten ausbauen und fachgerecht entsorgen.

Leistung inkl. Erdarbeiten, Graben ist mit Aushubmaterial wieder zu verfüllen und zu verdichten.

Tiefe: bis 80cm

**175**                      **m**                      EP .....                      GP .....

## --- Abbruch Treppenanlage Parkplatz West ---

Text

**01.01.42**  
Position

## Betonstufen abbrechen und entsorgen

Vorhandene Betonstufen, einschl. Fundamenten aus Beton abbrechen, aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Waschbetonstufe aus 5cm dickem Waschbeton,  
Höhe 15cm  
Länge 250cm  
Breite 30cm

**5**                      **m**                      EP .....                      GP .....

**01.01.43**  
Position

## Mauer abbrechen und entsorgen

Vorhandene Maueraufkantung, einschl. Fundamenten aus Beton, einem gemauerten Blumenkübel und einem Endpfosten abbrechen, aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. Höhe OK Gelände 37 cm.

Mauer aus Klinker mit Rollschicht,  
Maße 37 x 25 x 505 cm  
Klinkerformat 25 x 11 x 6,5 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.01.43 -			
	Blumenkübel aus Klinker und Ort beton, mit Mutterboden Maße: 30 x 50x 100 cm		
	Endpfosten aus Ort beton, Maße: 37 x 25 x 25 cm		
<b>2</b>	<b>psch</b>	EP .....	GP .....

## --- Abbruch Ausstattung etc. ---

Text

<b>01.01.44</b>	<b>Außenleuchte, doppelt abbauen und entsorgen</b>		
Position	Vorhandene Außenleuchte mit zwei Leuchten außer Betrieb nehmen und komplett demontieren bzw. abbauen. Kabelenden fachgerecht und dauerhaft sichern.		
	Alle Teile aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
	Außenleuchte bestehend aus Stahlmast (Durchmesser bis 180mm), Erdstück, Elektrik, Leuchtmittel, Betonfundament, Aufsatz Stahl/ Hartglas.		
	Höhe über Flur: ca. 450cm Aufsatz Durchmesser: ca. 90cm.		
<b>3</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.45</b>	<b>Außenleuchte abbauen und entsorgen</b>		
Position	Vorhandene Außenleuchte außer Betrieb nehmen und komplett demontieren bzw. abbauen. Kabelenden fachgerecht und dauerhaft sichern.		
	Alle Teile aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
	Außenleuchte bestehend aus Stahlmast (Durchmesser bis 180mm), Erdstück, Elektrik, Leuchtmittel, Betonfundament, Aufsatz Stahl/ Hartglas.		
	Höhe über Flur: ca. 450cm Aufsatz Durchmesser: ca. 45cm.		
<b>3</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.01.46</b>	<b>Drängelgitter, 1,00 m abbauen und entsorgen</b>		
Position	Vorhandene Drängelgitter aus Stahl mit Querholm einschl. Fundament aus Beton aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
	Drängelgitter mit Querholm bestehend aus Stahlrundrohr (Durchmesser 55mm), 2 Stk Pfosten		
	Höhe über Flur: ca. 105cm Länge ca. 100cm		
	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.47</b>	<b>Drängelgitter, 3,30m, abbauen und entsorgen</b>		
Position	Vorhandene Drängelgitter mit Holm einschl. Fundament aus Beton aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
	Drängelgitter mit Holm bestehend aus Stahlrundrohr (Durchmesser 55mm), Abstand Pfosten ca. 165 cm, 3 Stk Pfosten		
	Höhe über Flur: ca. 105cm Länge ca. 330cm		
	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.48</b>	<b>Vorderradständer abbauen und entsorgen</b>		
Position	Vorderradständer, verzinkt, komplett abbauen, einschl. Betonfundamenten aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
	Material: Stahl-Vierkanthrohr feuerverzinkt, Doppelholm, Durchmesser 42,4mm, Gesamthöhe ca. 1200mm, Höhe über OK Pflaster bis 700mm, Länge: bis 10,50 m, Betonfundamente ca. 30 x 30 x30 cm		
	Ausführung: Vorderradständer einseitige Radaufn., 10,30 m, 2 St., Vorderradständer zweiseitige Radaufn., 10,50 m, 1 St. mit je sechs einbetonierten Stahl-Vierkanthrohr-Pfosten.		
	<b>31,1 m</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.01.49**  
Position

## Reihen-Fahrradständer abbrechen und entsorgen

Reihen-Fahrradständer, verzinkt, bestehend aus mehreren Einzelelementen untereinander verschraubt, frei aufgestellt, komplett abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen.

Material:  
Stahl feuerverzinkt  
Gesamthöhe ca. 45 cm,  
Höhe über OK Pflaster ca. 45 cm,  
Länge gesamt: bis 7,5 m,

Einzelelementlängen:  
150 cm, 11 St.,  
180 cm, 2 St.,  
300cm, 1 St.

**23,1**      **m**      EP .....      GP .....

**01.01.50**  
Position

## Blumenkübel, Klinker abbrechen und entsorgen

Vorhandene Blumenkübel einschl. Mutterboden abbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.

Blumenkübel Rechteckform und Quadratform aus Klinker (80 x 80 cm)

Höhe über Flur: ca. 50cm.

**2**      **St**      EP .....      GP .....

**01.01.51**  
Position

## Blumenkübel Waschbeton abbrechen und entsorgen

Vorhandene Blumenkübel einschl. Mutterboden abbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.

Blumenkübel aus Waschbeton in Sechseckform (Durchmesser ca. 100 cm), Wandstärke ca. 5 - 6cm

Höhe über Flur: ca. 50cm.

**4**      **St**      EP .....      GP .....

**01.01.52**  
Position

## Findlinge aufnehmen und entsorgen

Vorhandene Findlinge aufnehmen und entsorgen.

Durchmesser Findlinge: ca. 70 bis 110cm.

**2**      **St**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.01.53**  
Position

## **Fitnessgeräte 1 abbauen und entsorgen**

Vorh. Fitnessgerät inkl. Fundamenten abbauen, aufnehmen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.

Fitnessgeräte bestehend aus zwei einbetonierten Stahlrundrohren Höhe ca. 120cm, Durchmesser ca. 20cm mit je einem angebauten kugelgelagerten Pendel aus Stahlrundrohr Durchmesser ca. 6cm, Länge ca. 90 cm mit Auftrittsfläche aus Kunststoff in ovaler Form (3x30x15 cm) und zwei oben angeschweißten Handgriffen aus Stahlrundrohr Durchmesser ca. 3cm mit kugelförmigen Handgriffen aus Kunststoff Durchmesser ca. 5cm.

Betonfundamente ca. 80 x 80 x 80 cm.

**1**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**01.01.54**  
Position

## **Fitnessgeräte 2 abbauen und entsorgen**

Vorh. Fitnessgerät inkl. Fundamenten abbauen, aufnehmen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.

Fitnessgeräte bestehend aus einem einbetonierten Stahlrundrohr Höhe ca. 140cm, Durchmesser ca. 20cm mit zwei gegenüberliegenden angebauten kugelgelagerten Pendeln aus Stahlrundrohr, Durchmesser ca. 6cm, Länge ca. 90 cm mit je zwei Auftrittsflächen aus Kunststoff in ovaler Form (3x30x15 cm) und einer an zwei gebogenen Trägern angeschweißten rechteckigen Handgriffkonstruktion aus Stahlrundrohr Durchmesser ca. 3cm.

Betonfundamente ca. 80 x 80 x 80 cm.

**1**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**01.01.55**  
Position

## **Blaue Hockerbank, 2m abbauen und entsorgen**

Vorhandene Hockersitzbank aufnehmen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.

Sitzbank ohne Rückenlehne, Länge ca. 200 cm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.55 -

Breite ca. 50 cm,  
Höhe über Flur ca. 50 cm.

Bank bestehend aus zwei Betonfüßen ca. 10 x 50 x 40 cm  
und vier aufgeschraubten Auflagen aus Holz, 4  
Holzbalken, je 200 x 5 x 9 cm.

**1** **St** EP ..... GP .....

**01.01.56**

Position

## **Rote Doppelsitz-Bank, 2m, mit Rückenlehne entsorgen**

Vorhandene Sitzbank aufnehmen, laden, abfahren und  
fachgerecht entsorgen.

Sitzbank mit Rückenlehne,  
Länge ca. 200 cm,  
Breite ca. 100 cm,  
Höhe über Flur ca. 80 cm.

Bank bestehend aus:

1 Stk. Unterkonstruktion aus Vierkantrohr

3 x 3 cm, Stahl feuerverzinkt,

2 Stk. Sitzauflagen aus Kunststoff, ca. 200 x 40 x 8  
cm,

1 Stk. Rückenlehne aus Kunststoff ca. 200 x 10-25 x 25  
cm,

**9** **St** EP ..... GP .....

**01.01.57**

Position

## **Rote Doppelsitz-Bank, 1m, mit Rückenlehne entsorgen**

Vorhandene Sitzbank aufnehmen, laden und fachgerecht  
entsorgen.

Sitzbank mit Rückenlehne,  
Länge ca. 100 cm,  
Breite ca. 100 cm,  
Höhe über Flur ca. 80 cm.

Bank bestehend aus:

1 Stk. Unterkonstruktion aus Vierkantrohr

3 x 3 cm, Stahl feuerverzinkt,

2 Stk. Sitzauflagen aus Kunststoff, ca. 100 x 40 x 8  
cm,

1 Stk. Rückenlehne aus Kunststoff ca. 100 x 10-25 x 25  
cm,

**2** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.01.58**  
Position

## Maschendrahtzaun mit Bewuchs abbrechen und entsorgen

Vorhandenen Maschendrahtzaun, mit teils stark eingewachsenen Sträuchern, Brommbeeren und gekappten Kleinbäumen in heckenartiger Form, Höhe und Breite bis 2,0 m, demontieren und abbrechen. Pflanzen entfernen inkl. Stubbenrodung. Alle anfallenden Materialien trennen und fachgerecht entsorgen.

Zaun aus Maschengeflecht und einer oberen Stacheldrahtreihe. Alle Teile Stahl feuerverzinkt, Maschendraht kunststoffummantelt.

Maschendrahtgeflecht mit zwei Reihen Spanndraht, Maschenweite ca. 4x4 cm; Pfosten d = ca. 5 cm, Pfostenabstand ca. 200 cm; Betonfundamente ca. 50 x 50 x 50 cm, Zaunhöhe über Gelände ca. 200 cm.

**100**                      **m**                      EP .....                      GP .....

**01.01.59**  
Position

## Holzzaun abbrechen und entsorgen

Vorhandenen Holzzaun kesseldruckimprägniert bestehend aus Holzzaunelementen und Stahlpfosten in unterschiedlichen Höhen, teils eingewachsen, demontieren und komplett abbrechen.

Alle anfallenden Materialien trennen und fachgerecht entsorgen.

Holzzaunelemente bestehend aus:  
Holzlatten, ca. 180 x 12 x 1 cm, abwechselnd vor und hinter den Querlatten versetzt auf zwei Längslatten 3 x 8 x 200 cm montiert, Holzelement über Laschen an Stahlpfosten verschraubt, Länge bis ca. 200 cm.

Stahlpfosten, ca. 180 x 8 x 8 cm aus Stahl feuerverzinkt, mit je vier Stahl-Laschen zur Montage der Holzbalken mit je einer Kopfmutter, 7 St.,

Pfosten, ca. 135 x 8 x 8 cm aus Stahl feuerverzinkt, mit je vier Stahl-Laschen zur Montage der Holzbalken mit je einer Kopfmutter, 1 St.,

Pfosten, ca. 160 x 8 x 8 cm aus Stahl feuerverzinkt, mit je vier Stahl-Laschen zur Montage der Holzbalken mit je einer Kopfmutter, 1 St.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.59 -

Pfostenabstand ca. 200 cm;  
Betonfundamente ca. 80 x 50 x 50 cm,  
Zaunhöhe über Gelände bis ca. 135 bis ca. 200cm.

**20**                      **m**                      EP .....                      GP .....

**01.01.60**  
Position

## Stabgitterzaun abbrechen und entsorgen

Vorhandenen Stabgitterzaun aus Stahl, feuerverzinkt, inkl. Pfosten demontieren und komplett abbrechen. Alle anfallenden Materialien trennen und fachgerecht entsorgen.

Maschenweite 20 x 5 cm, mit Klemmleisten an Pfosten montiert, Mattenlänge bis 250 cm,

Vierkant-Pfosten ca. 4 cm x 6 cm, Pfostenabstand ca. 250cm, in Betonfundamente ca. 50 x 50 x 50cm,

Zaunhöhe über Gelände ca. 200cm.

**37**                      **m**                      EP .....                      GP .....

**01.01.61**  
Position

## Toranlage Bushaltestelle, 2,30 m abbrechen und entsorgen

Vorhandene Toranlage aus Stahl, feuerverzinkt inkl. Feststeller, Pfosten und Betonfundamenten demontieren und komplett abbrechen. Alle anfallenden Materialien trennen und fachgerecht entsorgen.

Torpfosten 205 x 12 x 12 cm, Stahl feuerverzinkt, Betonfundamente ca. 80 x 50 x 50 cm.

Torflügel, 230 x 5 x 200 cm mit oberseitiger Zahnreihe, Stahl feuerverzinkt.

Anschlagpoller, 130 x 8 x 8 cm, Stahl feuerverzinkt, Betonfundament ca. 50 x 50 x 50 cm.

Torfüllung aus vertikalen Metallstreben, Quadratrohr ca. 20 x 20mm, Lichter Stababstand ca. 12cm.

Torhöhe über Gelände ca. 200 cm.

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

**01.01.62**  
Position

## Unterstand an Bushaltestelle abbrechen und entsorgen

Vorhandener freistehender Unterstand bestehend aus zwei Stahlstützen und freitragender Dachkonstruktion mit Trapezblecheindeckung und Betonfundamenten demontieren und komplett abbrechen. Alle anfallenden Materialien

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.62 -

trennen und fachgerecht entsorgen.

Dach, freitragend, Trapezblech, ca. 30 x 480 x 280 cm,  
Stahl feuerverzinkt und z.T. blau lackiert,

2 Stk Stahlpfosten mit quadratischem Stahlhohlprofil,  
210 x 12 x 12 cm, feuerverzinkt,  
Betonfundament ca. 80 x 80 x 80 cm,

Dachhöhe über Gelände ca. 240 cm.

<b>2</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

**01.01.63**

Position

## **Sammelplatzschild abbrechen und entsorgen**

Vorhandenes Sammelplatzschild, bestehend aus  
Rundpfosten, Schelle und Sammelplatzzeichen, einschl.  
Betonfundament abbrechen.

Alle Teile aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Pfosten aus Stahl D = ca. 70mm, sichtbare Höhe bis ca.  
300cm, Fundament aus Beton ca. 40x40x80cm.

<b>2</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

**01.01.64**

Position

## **Verkehrszeichenkombination abbrechen und entsorgen**

Vorhandene Verkehrszeichenkombination, bestehend aus  
Rundpfosten, Schellen und 2 Stk Verkehrsschildern,  
einschl. Betonfundament abbrechen.

Alle Teile aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Pfosten aus Stahl D = ca. 70mm, sichtbare Höhe bis ca.  
300cm, Fundament aus Beton ca. 40x40x80cm.

<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

**01.01.65**

Position

## **Vorschriftszeichen abbrechen und entsorgen**

Vorhandene Vorschriftszeichen, bestehend aus  
Verkehrsschild inkl. Montageschrauben abbauen und  
entsorgen.

Alle Teile aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Vorschriftszeichen in ca. 4,50m Höhe an Betonplatte  
montiert.

<b>2</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

--- Fäll- und Rodungsarbeiten ---

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.01.66**  
Position

## Baum roden bis 25cm

Baum fällen, stückweise absetzen, Wurzelstock roden.

Alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Stammdurchmesser bis 25cm, gemessen in 1m Höhe, Baum ein- oder mehrstämmig.

Baumart: Laubbaum.

Baum in Gebäudenähe bzw. in der Nähe zu erhaltender Einbauten. Baum muss stückweise abgenommen werden, Steigereinsatz bzw. Einsatz Baumkletterer erforderlich.

**1**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**01.01.67**  
Position

## Einzelstrauch roden 100-200cm

Vorhandenen Einzelstrauch roden einschl. Wurzelwerk.

Alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Höhe: 100-200cm.

**15**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**01.01.68**  
Position

## Einzelstrauch roden 200-300cm

Vorhandenen Einzelstrauch roden einschl. Wurzelwerk.

Alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Höhe: 200-300cm.

**5**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**01.01.69**  
Position

## Stubbenrodung 25-50cm

Vorhandenen Baumwurzel (Stubben und Wurzelwerk) roden.

Baum wurde ca. 30cm über OK Gelände abgesägt.

Alle anfallenden Stoffe aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Durchmesser: 25-50cm

**35**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.01.70**  
Position

## **Zulage Stubbenrodung an Lichtsgraben 25-50cm**

Zulage zur Pos. wie vor jedoch in den hangartigen Grünflächen zwischen Lichtgraben und Parkplatz West. inkl. aller erforderlicher Arbeitsschutzmaßnahmen.

Die Lichtgräben sind entlang Gebäude A und B angeordnet. (Gesamtlänge ca. 80 m, Breite ca. 2,0m). Die Sohle ist mit Teerpappe ausgelegt, die Mauer ist geklinkert und ca. 20cm breit. Die Mauer hat kein Geländer. Maßnahmen zur Sicherung sind im EP einzukalkulieren.

Höhenunterschied OK Mauer/OK Lichtgraben: ca. 1,50 m  
Höhenunterschied OK Pflaster/OK Lichtgraben: ca. 2,00m  
Böschungsneigung ca. 23%  
Abstand der Stubben zur Mauerkante Lichtgräben: 1,50-1,80m.

Die Grünfläche ist in Hanglage zum Gebäude mit wiesenartigem Bewuchs. (Gesamtlänge ca. 80 m, Breite ca. 2,2m)

<b>13</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------	-----------	----------	----------

**01.01.71**  
Position

## **Stubbenrodung 51-75cm**

Vorhandenen Baumwurzel (Stubben und Wurzelwerk) roden.

Baum wurde ca. 30cm über OK Gelände abgesägt.

Alle anfallenden Stoffe aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Durchmesser: 51-75cm.

<b>7</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

**01.01.72**  
Position

## **Stubbenrodung 76-100cm**

Vorhandenen Baumwurzel (Stubben und Wurzelwerk) roden.

Baum wurde ca. 30cm über OK Gelände abgesägt.

Alle anfallenden Stoffe aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Durchmesser: 76-100cm.

<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.01.73**  
Position

## Stubbenrodung 101-125cm

Vorhandenen Baumwurzel (Stubben und Wurzelwerk) roden.

Baum wurde ca. 30cm über OK Gelände abgesägt.

Alle anfallenden Stoffe aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Durchmesser: 101-125cm.

**1**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**01.01.74**  
Position

## Stubbenrodung Großstrauch 25-50cm

Vorhandenen Wurzel eines Großstrauchs (Stubben und Wurzelwerk) roden.

Strauch wurde ca. 40cm über OK Gelände abgesägt.

Alle anfallenden Stoffe aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Durchmesser: 25-50cm

**20**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**01.01.75**  
Position

## Stubbenrodung Großstrauch 51-75cm

Vorhandenen Wurzel eines Großstrauchs (Stubben und Wurzelwerk) roden.

Strauch wurde ca. 40cm über OK Gelände abgesägt.

Alle anfallenden Stoffe aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Durchmesser: 51-75cm

**5**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**01.01.76**  
Position

## Pflanzung roden bis 100cm

Vorhandene flächige Strauchpflanzung roden einschl. Wurzelwerk.

Alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Höhe: bis ca. 100cm.

**240**                      **m²**                                              EP .....                      GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.01.77</b>	<b>Pflanzung roden 100-150cm</b>		
Position	Vorhandene flächige Strauchpflanzung roden einschl. Wurzelwerk.		
	Alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
	Höhe: 100-150cm		
	<b>240</b> <b>m²</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.78</b>	<b>Pflanzung roden 150-200cm</b>		
Position	Vorhandene flächige Strauchpflanzung roden einschl. Wurzelwerk.		
	Alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.		
	Höhe: 150-200cm.		
	<b>240</b> <b>m²</b>	EP .....	GP .....

--- Vorarbeiten, sonstiges ---  
Text

<b>01.01.79</b>	<b>Stammschutz bis 25cm</b>		
Position	Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung aus Dränrohren, Mindestdurchmesser 80mm, herstellen und für die Dauer der Ausführungszeit vorhalten und anschließend beseitigen. Mindesthöhe 2,00m; Mindestdicke der Bretter 24mm.		
	Stammdurchmesser gemessen in 1m Höhe: bis 25cm.		
	<b>2</b> <b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.80</b>	<b>Stammschutz 26-50cm</b>		
Position	Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung aus Dränrohren, Mindestdurchmesser 80mm, herstellen und für die Dauer der Ausführungszeit vorhalten und anschließend beseitigen. Mindesthöhe 2,00m; Mindestdicke der Bretter 24mm.		
	Stammdurchmesser gemessen in 1m Höhe: 26-50cm.		
	<b>2</b> <b>St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.01.81**  
Position

## Stammschutz 51-75cm

Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung aus Dränrohren, Mindestdurchmesser 80mm, herstellen und für die Dauer der Ausführungszeit vorhalten und anschließend beseitigen. Mindesthöhe 2,00m; Mindestdicke der Bretter 24mm.

Stammdurchmesser gemessen in 1m Höhe: 51-75cm.

**3**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**01.01.82**  
Position

## Stammschutz 76-100cm

Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung aus Dränrohren, Mindestdurchmesser 80mm, herstellen und für die Dauer der Ausführungszeit vorhalten und anschließend beseitigen. Mindesthöhe 2,00m; Mindestdicke der Bretter 24mm.

Stammdurchmesser gemessen in 1m Höhe: 76-100cm.

**1**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**Untertitel 01.01 Vorarbeiten** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	

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

## 01.02 Untertitel Erdarbeiten

### Vorbemerkungen Erdarbeiten

Text

Grundlage für Angebot und Ausführung der beschriebenen Leistungen sind die einschlägigen Normen, Vorschriften und Richtlinien sowie die anerkannten Regeln der Technik in ihrer jeweils gültigen Fassung, insbesondere:

DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten  
DIN 18915 Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Erdarbeiten  
DIN 18300 Erdarbeiten  
DIN 4124 Baugruben und Gräben, Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten  
ZTV E-StB: Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau

Mit den Einheitspreisen abgegolten sind:

1. Das Trennen/ Separieren der Bodenmassen nach Bodenarten, Homogenbereichen und nach LAGA-Zuordnungswerten.
2. Die erforderliche unterstützende Handarbeit beim maschinellen Bodenlösen und Bodenwiedereinbau in Gebäudenähe, an Leitungen oder an vergleichbaren Hindernissen.
3. Alle Wasserhaltungen für Grund-, Schicht- und Tagwasser in den den Wegekoffern, einschließlich Vorhalten der gesamten erforderlichen Geräte, Maschinen und Leistungen des Kraftstromes, einschl. Spundwände und sonstiger Nebenarbeiten.
4. Grabenverbau/ Böschungen Gräben und Baugruben gem. DIN 4124.
5. Die Beachtung und eine Ausführung der Erdarbeiten gem. DIN 4123 zur Sicherstellung der Vermeidung von Schäden an Gebäuden und sonstigen baulichen Anlagen sowie entsprechende Maßnahmen nach DIN 4123.

Zur Ausführung gilt:

Die erforderlichen Höhen sind nach Höhenplan und gemeinsam mit der Bauleitung festzulegen. Gültig sind ferner Anschlusshöhenkoten an vorhandenen Geländepunkten oder vorhandenen Wegen, Plätzen und Straßen.

Vor dem Auftragen des Oberbodens sind die Auftragsflächen zu lockern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02 -

Das Feinplanum muss ein von den Gebäuden abweisendes Gefälle erhalten. An Böschungsfüßen und im Bereich neben befestigten Flächen ist das Gelände auszumulden.

Vor Beginn der Erdarbeiten hat sich der AN über die Lage bestehender Ver- und Entsorgungsleitungen anhand aktueller und gültiger Leitungspläne zu informieren.

Beim Einbau der Materialien ist ein Lastausstrahlungswinkel von 45°, analog zum Bodenaustausch (Erdarbeiten) einzuhalten.

Die Verformungsmodule sind vom AN mittels normenkonformer Feldversuche, in ausreichendem Umfang nachzuweisen. Es gilt bei 100 m² jeweils 1 Versuch.

Der anstehende Boden darf durch die Arbeiten nicht aufgelockert oder in anderer Weise nachteilig beeinträchtigt werden. Es sind entsprechend angepasste Arbeitsgeräte einzusetzen.

Folgende Punkte sind ferner aufgrund behördlicher Vorgaben vom AN zu beachten:

1. Vor Beginn der Arbeiten ist vom AN ein Konzept zum Bodenmanagement zu erarbeiten. Dies umfasst ein Einbaukonzept sowie ein Entsorgungskonzept der zu entsorgenden Baustoffe und Böden.
2. Der AN hat den Verbleib des Bodenaushubs, der bei Baumaßnahmen und der Erschließung anfällt und nicht am Herkunftsort wiederverwendet wird, vor Beginn der Erdarbeiten mit der Unteren Abfall- und Bodenschutzbehörde des Landkreises Aurich abzustimmen. Das Auf- oder Einbringen von Bodenmaterial mit einem Volumen von mehr als 500 m³ muss der Unteren Abfall- und Bodenschutzbehörde vom AN mindestens zwei Wochen vor Beginn der Maßnahme angezeigt werden.
3. Bei der Verfüllung von Baugruben ist unbelastetes Bodenmaterial einzubauen. Dies ist anzunehmen, wenn es sich hierbei um natürlich anstehenden Boden/Sand aus dem ostfriesischen Raum handelt. Sollte der AN beabsichtigen, anderweitige Bodenmaterialien zu verwenden, ist der Unteren Abfall- und Bodenschutzbehörde vor dem Einbau die Art, Menge und Herkunft sowie die Unbedenklichkeit des Materials durch Analysen nachzuweisen.
4. Bei Hinweisen, die auf bisher unbekannte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02 -

Altablagerungen auf dem Baugrundstück schließen lassen, ist die Untere Abfall- und Bodenschutzbehörde des Landkreises Aurich unverzüglich in Kenntnis zu setzen. Die Arbeiten sind unverzüglich einzustellen.

5. Sofern es im Rahmen der Bautätigkeiten zu Kontaminationen des Bodens kommt, ist die Untere Bodenschutzbehörde des Landkreises Aurich unverzüglich zu informieren. Geeignete Maßnahmen, die ein weiteres Eindringen in den Boden oder die Ausbreitung von Schadstoffen verhindern, sind unverzüglich einzuleiten.

6. Die im Zuge von Baumaßnahmen verdichteten Bodenflächen, die nach Beendigung der Maßnahme nicht dauerhaft versiegelt werden, sind durch Bodenauflockerung in der Form wiederherzustellen, dass natürliche Bodenfunktionen wieder übernommen werden können.

7. Die bei den Bauarbeiten anfallenden Abfälle (z.B. Baustellenabfälle) unterliegen den Anforderungen des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) und sind nach den Bestimmungen der Abfallentsorgungssatzung des Landkreises Aurich in der jeweils gültigen Fassung einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Die fach- und regelgerechte Verwertung bzw. Entsorgung der Böden ist vom AN anhand von Originaldokumenten (Wiegenoten etc.) nachzuweisen.

## --- Bodenuntersuchungen ---

Text

### 01.02.1

Position

#### Untersuchung nach EBV

Sammelprobe der anstehenden Böden entnehmen von Miete durch PN 98-konforme Probenahme, in ein geeignetes Labor geben und chemische Untersuchung zu einer möglichen Belastung des Bodens durchführen; Ermitteln der Zuordnung EBV und Abfallschlüssel. Leistung inkl. Versand der Proben und Vorlage des Untersuchungsberichtes inkl. Auswertung an AG.

Zu beproben sind (Homogenbereiche gem. Bodengutachten):

- Auffüllungen, Homogenbereich H1, Bodengruppe A
- Oberboden, organischer Sand, Homogenbereich H2, Bodengruppe A,OH
- Sand, Homogenbereich H3, Bodengruppe SU,SE

15

St

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.02.2</b> Position	<b>Zulage Expressuntersuchung EBV</b> Analytik der Proben der Vorposition im Expressverfahren, Ergebnis liegt vor 72 Stunden nach Probeneingang. Zulage zur Vorposition.		
<b>15</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.3</b> Position	<b>Untersuchung nach BBodschV</b> Aus Material des Bodenaushubs - hier: Oberboden - von Miete Sammelprobe entnehmen durch PN 98-konforme Probenahme, in ein geeignetes Labor geben und chemische Untersuchung zur Bewertung der möglichen Verwendung des Materials außerhalb der Baufläche durchführen; Ermitteln der Vorsorgewerte gem. BBodSchV. Leistung inkl. Versand der Proben und Vorlage des Untersuchungsberichtes inkl. Auswertung an AG.		
<b>5</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.4</b> Position	<b>Zulage Expressuntersuchung BBSchV</b> Analytik der Proben der Vorposition im Expressverfahren, Ergebnis liegt vor 72 Stunden nach Probeneingang. Zulage zur Vorposition.		
<b>5</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.5</b> Position	<b>Untersuchung nach LAGA - Erweiterung nach Deponieverordnung</b> Zusätzlich zur Untersuchung zu einer möglichen Belastung des Bodens gem. Vorposition Erweiterung nach Deponieverordnung durchführen zur Ermittlung der Deponieklasse, falls LAGA-Ergebnis $\geq$ Z2.		
<b>3</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.6</b> Position	<b>Untersuchung Korngrößenverteilung</b> Anlegen einer Handschürfe und Bohrung bis 3 m Tiefe; Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Nasssiebung, auf 0,063 mm Sieb gemäß DIN 18123, DIN EN ISO 17892-4 oder EN 933-1 durch ein vom AG anerkanntes Erdbauinstitut.  Die Probenentnahme ist zu dokumentieren.  Übergabe der Unterlagen im pdf- Format. Leistung einschl. Probenentnahme und Labor- bzw. Prüfgebühren.		
<b>5</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.02.7**  
Position

## Untersuchung organ. Substanz

Anlegen einer Handschürfe und Bohrung bis 3 m Tiefe;  
Entnahme repräsentativer Bodenproben zur Bestimmung des organischen Anteils (Glühverlust) gemäß DIN 18128 oder DIN EN 15935 durch ein vom AG anerkanntes Prüflabor.

Die Probenentnahme ist zu dokumentieren. Übergabe der Unterlagen im PDF-Format.

Leistung einschl. Probenentnahme sowie sämtlicher Labor- und Prüfgebühren.

**5**                      **St**                      EP .....                      GP .....

**01.02.8**  
Position

## Wasserhaltung für Baugruben

Grundwasserabsenkung/ Wasserhaltung für Baugruben für die Ausführungsdauer der Erdarbeiten einrichten, herstellen, betreiben, unterhalten und räumen einschließlich Gestellung und Vorhalten der gesamten erforderlichen Geräte (Pumpen, Zähler, Spülfilteranlagen, Grundwassermessstellen, Sandfang usw.), Maschinen und Leistungen des Kraftstromes und Ableitung in vorh. Vorflut, einschl. sonstiger Nebenarbeiten.

Wasserhaltung ab Geländeoberfläche,  
Boden und Wasserstände gem. Bodengutachten/  
Geotechnischem Bericht 25.1100-03 des Gutachters  
Dipl.-Ing. (FH) N. Jongebroed.

Tiefe der Baugrube bis ca. 100cm

Baugruben für Verkehrswegeflächen;  
Flächengröße Baufeld gesamt ca. 8.420m<sup>2</sup>.

Abmessung der Baugrube: s. Lageplan

Die erforderlichen Berechnungen, Analysen und Genehmigungen zur Wasserhaltung sind vom AN zu erbringen und dem AG vorzulegen.

**1**                      **psch**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.02.9</b>	<b>Rasendecke lösen und entsorgen</b>		
Position	Rasendecke/ Rasenfilzhorizont abfräsen, aufnehmen, laden, abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.		
	Abtragsdicke: 5cm.		
	<b>600</b> <b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

## -- Oberboden Homogenbereich H2 --

Text

<b>01.02.10</b>	<b>Oberboden lösen, transportieren und auf Miete lagern</b>		
Position	Oberboden, teils wurzeldurchsetzt, aus Grünflächen und Bereich neben der Sporthalle für Folgearbeiten profilgerecht lösen innerhalb der Baustelle transportieren und zur Beprobung auf Mieten zwischenlagern.		
	Boden: Organischer Sand, mit Pflanzen-, Klinker und Schotterresten versetzt.		
	Bodengruppe nach DIN 18196: [A, OH]		
	Homogenbereich nach DIN 18300: H2 (gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom 17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongebloed GmbH)		
	Wichte: ca. 1,73 t/m <sup>3</sup>		
	Zuordnung nach EBV: BM-F0*		
	Abtragstiefe: bis ca. 40 cm		
	Mengenermittlung:nach Abtragsprofilen.		
	<b>90</b> <b>m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.11</b>	<b>Stark durchwurzeltten Oberboden, transportieren und auf Miete lagern</b>		
Position	Stark durchwurzeltten Oberboden für Folgearbeiten profil- und höhengerecht lösen, innerhalb der Baustelle transportieren und zur Beprobung auf Mieten zwischenlagern, inkl. Rodungen aller Stubben (bis 20 cm Durchmesser) und auf Stock gesetzter Strauchpflanzung bis ca. 30cm über Gelände.		
	Boden: stark durchwurzelter Organischer Sand, mit		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.11 -

Pflanzen-, Klinker und Schotterresten versetzt.

Bodengruppe nach DIN 18196: [A, OH]

Homogenbereich nach DIN 18300: H2  
(gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom  
17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongebloed  
GmbH)

Wichte: ca. 1,73 t/m<sup>3</sup>

Zuordnung nach EBV: BM-F0\*

Abtragstiefe: bis ca. 60 cm

Mengenermittlung:nach Abtragsprofilen.

**210**                      **m<sup>3</sup>**                                      EP .....                      GP .....

## 01.02.12

Position

### Oberboden Lichtgräben transportieren und auf Miete lagern

Stark durchwurzelter Oberboden inkl. Grasnarbe in den  
hangartigen Grünflächen zwischen Lichtgräben und  
Parkplatz West. inkl. aller erforderlicher  
Arbeitsschutzmaßnahmen für Folgearbeiten profil- und  
höhengerecht lösen, innerhalb der Baustelle  
transportieren und zur Beprobung auf Mieten  
zwischenlagern.

Die Lichtgräben sind entlang Gebäude A und B  
angeordnet. (Gesamtlänge ca. 80 m, Breite ca. 2,0m).  
Die Sohle ist mit Teerpappe ausgelegt, die Mauer ist  
geklankert und ca. 20cm breit. Die Mauer hat kein  
Geländer. Maßnahmen zur Sicherung sind im EP  
einzukalkulieren.

Höhenunterschied OK Mauer/OK Lichtschacht: ca. 1,50 m  
Höhenunterschied OK Pflaster/OK Lichtschacht: ca. 2,00m

Die Grünfläche ist in Hanglage zum Gebäude mit  
wiesenartigem Bewuchs und Schachtelhalm. (Gesamtlänge  
ca. 80 m, Breite ca. 2,2m)

Rodungen der Stubben gesonderte Position.

Boden: stark durchwurzelter Organischer Sand, mit  
Pflanzen-, Klinker und Schotterresten sowie  
Schachtelhalm versetzt.

Bodengruppe nach DIN 18196: [A, OH]

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.12 -

Homogenbereich nach DIN 18300: H2  
(gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom  
17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongbloed  
GmbH)

Wichte: ca. 1,73 t/m³

Zuordnung nach EBV: BM-F0\*

Abtragstiefe: bis ca. 100 cm

Mengenermittlung:nach Abtragsprofilen.

<b>110</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....
------------	-----------	----------	----------

**01.02.13**  
Position

**Oberboden lösen, Handarbeit**

Leistung wie vor, jedoch in Handarbeit.

<b>25</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....
-----------	-----------	----------	----------

**01.02.14**  
Position

**Oberboden verwerten - BM-F0\* - H2**

Zwischengelagerten Boden der Vorposition von Mieten  
laden und in Verantwortung des AN abtransportieren und  
fachgerecht gemäß Deponieverordnung entsorgen.  
DerAN hat für die Reinhaltung der öffentlichen  
Verkehrsflächen Sorge zu tragen. Die Abrechnung erfolgt  
nach Wiegenoten vom Entsorger. Ein entsprechender  
Entsorgungs-/Verwertungsnachweis (Abfuhrschein /  
Deponienachweis) sind vom AN zu erbringen und der BÜ  
vorzulegen.

Wiederverwendung gem. BBSchV: eingeschränkt (Zink  
erhöht)

(gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom  
17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongbloed  
GmbH)

Wichte: ca. 1,73 t/m³

Zuordnung nach EBV: BM-F0\*

Abfallschlüssel: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)

<b>750</b>	<b>t</b>	EP .....	GP .....
------------	----------	----------	----------

**-- Boden Homogenbereich H1 --**  
Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.02.15**  
Position

## Boden lösen, transportieren und auf Mieten lagern - H1

Boden aus Aufschüttung neben der Sporthalle und unter befestigten Flächen für Folgearbeiten profilgerecht lösen innerhalb der Baustelle transportieren und zur Beprobung auf Mieten zwischenlagern.

Boden: sandige und organische Auffüllungen, stw. mit Klinker- und Schotterresten versetzt.

Bodengruppe nach DIN 18196: A

Homogenbereich nach DIN 18300: H1  
(gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom 17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongebloed GmbH)

Zuordnung nach EBV: BM-F0\*

Abfallschlüssel: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)

Wichte: ca. 1,73 t/m³

Abtragstiefe: bis ca. 81cm

Mengenermittlung:nach Abtragsprofilen.

<b>5.460</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....
--------------	-----------	----------	----------

**01.02.16**  
Position

## Boden lösen, Handarbeit - H1

Leistung wie vor, jedoch in Handarbeit.

<b>25</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....
-----------	-----------	----------	----------

**01.02.17**  
Position

## Boden lösen und entsorgen - BM-F0\* - H1

Boden für Folgearbeiten von Mieten lösen, aufnehmen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.

Boden: sandige und organische Auffüllungen, stw. mit Klinker- und Schotterresten versetzt.

Bodengruppe nach DIN 18196: A

Homogenbereich nach DIN 18300: H1  
(gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom 17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongebloed GmbH)

Zuordnung nach EBV: BM-F0\*

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.17 -

Abfallschlüssel: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)

Wichte: ca. 1,84 t/m³

Mengenermittlung:nach Abtragsprofilen.

**5.530**      **t**      EP .....      GP .....

**01.02.18**  
Position

## **Boden lösen, transportieren und abladen - BM-F0\* - H1**

Boden Mieten lösen, aufnehmen, laden, zu Bodenlager transportieren und abladen.

Transportweg: 25 km im Umkreis der Baustelle.

Boden: sandige und organische Auffüllungen, stw. mit Klinker- und Schotterresten versetzt.

Bodengruppe nach DIN 18196: A

Homogenbereich nach DIN 18300: H1  
(gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom 17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongebloed GmbH)

Zuordnung nach EBV: BM-F0\*

Abfallschlüssel: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)

Mengenermittlung:nach Abtragsprofilen.

**3.005**      **m³**      EP .....      GP .....

**01.02.19**  
Position

## **Boden lösen und entsorgen - BM-F1 - H1**

Position wie vor, jedoch  
Zuordnung nach EBV: BM-F1

**50**      **t**      EP .....      GP .....

**01.02.20**  
Position

## **Boden lösen und entsorgen - BM-F2 - H1**

Position wie vor, jedoch  
Zuordnung nach EBV: BM-F2

**50**      **t**      EP .....      GP .....

-- **Boden Homogenbereich H3** --  
Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.02.21**  
Position

## **Boden lösen, transportieren und auf Mieten lagern - H3**

Boden aus Aufschüttung neben der Sporthalle und unter befestigten Flächen für Folgearbeiten profilgerecht lösen innerhalb der Baustelle transportieren und zur Beprobung auf Mieten zwischenlagern.

Boden: Sand, mittel dicht, dicht

Bodengruppe nach DIN 18196: Su,SE

Homogenbereich nach DIN 18300: H3  
(gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom 17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongebloed GmbH)

Zuordnung nach EBV: BM-F0\*

Abfallschlüssel: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)

Wichte: ca. 1,94 t/m³

Abtragstiefe: bis ca. 50 cm

Mengenermittlung:nach Abtragsprofilen.

<b>50</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....
-----------	-----------	----------	----------

**01.02.22**  
Position

## **Boden lösen, Handarbeit - H3**

Leistung wie vor, jedoch in Handarbeit.

<b>5</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

**01.02.23**  
Position

## **Boden lösen und entsorgen - BM-F0\* - H3**

Boden für Folgearbeiten von Mieten lösen, aufnehmen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen bzw. einer Verwendung nach Wahl des AN zuführen.

Boden: Sand, mittel dicht, dicht

Bodengruppe nach DIN 18196: SU,SE

Homogenbereich nach DIN 18300: H3  
(gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom 17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongebloed GmbH)

Zuordnung nach EBV: BM-F0\*

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.23 -

Abfallschlüssel: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)

Wichte: ca. 1,94 t/m³

Mengenermittlung: nach Abtragsprofilen.

**100**      **t**      EP .....      GP .....

**01.02.24**  
Position

## Tragschicht lösen, transportieren und wieder einbauen

Tragschicht von provisorisch befestigten Flächen im Baufeld profilgerecht lösen, innerhalb der Baustelle transportieren und profilgerecht wiedereinbauen.

Mineralgemisch:  
Naturstein-Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch  
gem. ZTV SoB-StB und TL SoB-StB  
(kein Recycling-Material),  
Körnung 0/32.

Abtragstiefe: bis ca. 16cm

Einbaustärke: bis 30cm (in verdichtetem Zustand)

Tragfähigkeit/ Verdichtung: gem. bis BK 1,0 (RStO 12).

Mengenermittlung: nach Abtragsprofilen.

**50**      **m³**      EP .....      GP .....

**01.02.25**  
Position

## Tragschicht lösen,seitlich lagern und wieder einbauen

Tragschicht von provisorisch befestigten Flächen im profilgerecht lösen, seitlich lagern innerhalb der Baustelle transportieren und profilgerecht wiedereinbauen.

Mineralgemisch:  
Naturstein-Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch  
gem. ZTV SoB-StB und TL SoB-StB  
(kein Recycling-Material),  
Körnung 0/32.

Abtragstiefe: bis ca. 16cm

Einbaustärke: bis 30cm (in verdichtetem Zustand)

Tragfähigkeit/ Verdichtung: gem. bis BK 1,0 (RStO 12).

Mengenermittlung: nach Abtragsprofilen.

**50**      **m³**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.02.26**  
Position

## Trennvlies ausbauen und entsorgen

Trennvlies / Schutzvlies unterhalb Mineralgemisch  
Baustelleneinrichtungsfläche und der  
Baustellenzufahrten  
ausbauen und fachgerecht entsorgen.

Material:  
Geotextil Straßenbauvlies  
Gewicht: ca. 200-250 g/m<sup>2</sup>

**675**                      **m<sup>2</sup>**                      EP .....                      GP .....

**--- Gräben ---**  
Text

**01.02.27**  
Position

## Gräben bis 60cm

Boden für Gräben der Ver- und Entsorgungsleitungen  
höhen- und profilgerecht lösen, zum Wiedereinbau  
seitlich lagern, Grabensohle verdichten. Boden nach  
Leitungseinbau wiederverfüllen und lagenweise  
verdichten. Überschüssiger Boden ist aufzunehmen, zu  
laden und auf Miete zu setzen. Oberboden ist getrennt  
von anderen Bodenarten zu lösen, zu lagern und  
wiedereinzubauen.

Boden: sandige und organische Auffüllungen,  
stw. mit Klinker- und Schotterresten versetzt.

Bodengruppe nach DIN 18196: A

Homogenbereich nach DIN 18300: H1  
(gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom  
17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongbloed  
GmbH)

Zuordnung nach EBV: BM-F0\*

Wichte: ca. 1,73 t/m<sup>3</sup>

Grabentiefe: bis ca. 60cm,  
Sohlbreite: bis ca. 30cm.

**100**                      **m**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.02.28</b> Position	<b>Gräben 61-80cm</b> Leistung wie vor, jedoch Grabentiefe: bis ca. 61-80cm, Sohlbreite: bis ca. 40cm.		
	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.29</b> Position	<b>Gräben 81-100cm</b> Leistung wie vor, jedoch Grabentiefe: 81-100cm, Sohlbreite: bis ca. 60cm.		
	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.30</b> Position	<b>Hauptkabelgraben 1</b> Leistung wie vor, jedoch Grabentiefe: 81-90cm, Sohlbreite: 100 bis ca. 120cm.		
	<b>125 m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.31</b> Position	<b>Hauptkabelgraben 2</b> Leistung wie vor, jedoch Grabentiefe: 81-90cm, Sohlbreite: 80 bis ca. 90cm.		
	<b>125 m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.32</b> Position	<b>Gräben Handarbeit</b> Leistung wie in vorherigen Positionen, jedoch in Handarbeit.		
	<b>15 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.33</b> Position	<b>Versorgungsleitungen (quer) sichern</b> Versorgungsleitungen (Post, Gas, Wasser, Elektro etc.) in Querrichtung zum langgestreckten Leitungsgraben verlaufend, durch Handschachtung freilegen, abfangen und für die Bauzeit sichern (als Zulage zu den Rohrgrabenpositionen). Abrechnung: Es werden alle Querungen im Bereich von einem Meter in Längsrichtung als ein Stück vergütet.		
	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.02.34</b>	<b>F1-Sand liefern, Rohrgräben</b>		
Position	Steinfreien Sand, Körnung 0,2-2mm, liefern, lagenweise einbauen und lagenweise verdichten zur Einbettung und Abdeckung von Leitungen und Rohren in Gräben und zur Abdeckung des Trassenwarnbandes.		
	Abrechnung nach Auftragsprofilen (fester Masse).		
<b>50</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.35</b>	<b>Querschläge/ Suchgräben</b>		
Position	Boden für Suchgraben zur Ortung vorh. Kanäle und Leitungen in Handschachtung nach besonderer Anweisung durch den AN ausheben, zur Wiederverwendung seidl. lagern und nach Ortung wieder einbauen und lagenweise verdichten. Überschüssiger und unbrauchbarer Boden ist aufzunehmen und auf Miete lagern.		
	Boden: sandige und organische Auffüllungen, stw. mit Klinker- und Schotterresten versetzt.		
	Bodengruppe nach DIN 18196: A		
	Homogenbereich nach DIN 18300: H1 (gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom 17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongbloed GmbH)		
	Zuordnung nach EBV: BM-F0*		
	Wichte: ca. 1,73 t/m³		
	Tiefe: bis ca. 80cm.		
<b>30</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....

--- Boden liefern ---  
Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.02.36</b>	<b>Füllsand liefern, Bauschuttfläche</b>		
Position	Füllsand liefern und im Bereich der Bauschuttfläche profilgerecht einbauen und lageweise verdichten.		
	Material: Füllsand der Bodengruppe SE/ SW DIN 18196. Einbaustärke: 138cm (in verdichtetem Zustand). Tragfähigkeit/ Verdichtung: bis BK 1,0 (RStO 12).		
	Abrechnung nach Auftragsprofilen (fester Masse).		
<b>1.000</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.37</b>	<b>Füllsand bauseits, Bauschuttfläche</b>		
Position	Füllsand von Baufeld Neubau aufnehmen und im Bereich der Bauschuttfläche profilgerecht einbauen und lageweise verdichten.		
	Material: Füllsand der Bodengruppe SE/ SW DIN 18196. Einbaustärke: 138cm (in verdichtetem Zustand). Tragfähigkeit/ Verdichtung: bis BK 1,0 (RStO 12).		
	Abrechnung nach Auftragsprofilen (fester Masse).		
<b>200</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.38</b>	<b>Füllsand liefern, Frostschutzschicht</b>		
Position	Füllsand liefern und im Bereich von Wegeflächen zur Aufnahme ungebundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten.		
	Material: Füllsand der Bodengruppe SE/ SW DIN 18196. Einbaustärke: bis ca. 5cm (in verdichtetem Zustand). Tragfähigkeit/ Verdichtung: bis BK 1,0 (RStO 12).		
	Abrechnung nach Auftragsprofilen (fester Masse).		
<b>320</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.39</b>	<b>Oberboden liefern</b>		
Position	Oberboden frei von Wurzelunkräutern und Steinen liefern und höhen- und profilgerecht als Vegetationstragschicht einbauen. Boden bis zur Pflanzung vor Verdichtungen schützen.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.39 -

Auftrag in Pflanzflächen: bis ca. 30cm;  
Auftrag in Rasenflächen: bis ca. 10cm.

Bodenklasse: 1 DIN 18300:2012.

Mengenermittlung: nach Auftragsprofilen.

**405**                      **m³**                                              EP .....                      GP .....

**01.02.40**  
Position

## **Baumgrube FLL Bauweise 1 (nicht überbaubar) - 12m³**

Grube herstellen und Baumsustrat für Baumgruben der Bauweise 1 gemäß den Empfehlungen für Baumpflanzungen der FLL, Ausgabe 2010 liefern und als Baumgrube einbauen.

Baumgrube ca. 3,20 x 3,20 x 1,20m (12m³) ausheben, Aushub laden und auf Miete setzen.

Boden: sandige und organische Auffüllungen, stw. mit Klinker- und Schotterresten versetzt.

Bodengruppe nach DIN 18196: A

Homogenbereich nach DIN 18300: H1  
(gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom 17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongbloed GmbH)

Zuordnung nach EBV: BM-F0\*

Wichte: ca. 1,73 t/m³

Verdichtungen und Verschmierungen der Oberfläche von Grubenwand und -sohle sind zu lockern, um eine gute Verzahnung zwischen Substrat und dem anstehenden Boden zu gewährleisten.

Verfüllung der Baumgruben mit Substrat lagenweise in Schichten 20-30 cm Höhe und statische Verdichtung auf 85 - 87 % DPr. Höhere Verdichtungsgrade sind nicht zulässig. Alle Schichten ca. 5 cm mit der darunter liegenden Schicht verzahnen.

Herkunftsnachweise und aktuelle Prüfzeugnisse des Substrates (nicht älter als 24 Monate), die die Anforderungen gem. der o.g. FLL-Richtlinie belegen, sind vor dem Einbau unaufgefordert vorzulegen. Original-Lieferscheine sind nach Einbau vorzulegen.

Substrat ist mit folgendem zu lieferndem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.40 -

Bodenverbesserer gleichmäßig zu durchmischen:  
Physikalisch wirkender, organisch-mineralischer  
Bodenverbesserer zur Verbesserung der Wasserspeicherung  
über Minimum acht Jahre, mit NPK-Dünger und mit  
Wurzelwachstumsaktivatoren. Produkt: All-in-One  
Bodenverbesserer; Wasserspeicherung ca. 8 l/100g,  
mind. zu 95 % pflanzenverfügbar. Mischung von  
verschiedenen vernetzten wasserspeichernden Polymeren  
35%; Dünger 13%; Gesamtstickstoff 3%; P2O5 löslich in  
mineralischer Säure 1%; K2O wasserlösliches Kaliumoxid  
7,0%; Spurennährstoffe: B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn; pH-Wert:  
ca. 7; Korngröße: >85% 0,63 mm – 4 mm.  
Menge: 1,5kg/m³ Substrat.

**12**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**01.02.41**  
Position

## Baumgrube FLL Bauweise 2 (überbaubar) - 12m³

Grube herstellen und Baumsustrat für Baumgruben der  
Bauweise 2 (überbaubar) gemäß den Empfehlungen für  
Baumpflanzungen der FLL, Ausgabe 2010 liefern und als  
Baumgrube einbauen.

Baumgrube ca. 3,20 x 3,20 x 1,20m (ca. 12m³) ausheben,  
Aushub laden und auf Miete setzen.

Boden: sandige und organische Auffüllungen,  
stw. mit Klinker- und Schotterresten versetzt.

Bodengruppe nach DIN 18196: A

Homogenbereich nach DIN 18300: H1  
(gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom  
17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongebloed  
GmbH)

Zuordnung nach EBV: BM-F0\*

Wichte: ca. 1,73 t/m³

Verdichtungen und Verschmierungen der Oberfläche von  
Grubenwand und -sohle sind zu lockern, um  
eine gute Verzahnung zwischen Substrat und dem  
anstehenden Boden zu gewährleisten.

Verfüllung der Baumgruben mit Substrat lagenweise in  
Schichten 20-30 cm. Im offenen, nicht überbauten Teil  
der Grube ist auf einen Wert von 85 - 87 % DPr. und im  
überbauten ein Wert von max. 95 % DPr. zu verdichten.  
Höhere Verdichtungsgrade sind nicht zulässig. Alle  
Schichten ca. 5 cm mit der darunter liegenden Schicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.41 -

verzahnen.

Herkunftsnachweise und aktuelle Prüfzeugnisse des Substrates, die die Anforderungen gem. der o.g. FLL-Richtlinie belegen, sind vor dem Einbau unaufgefordert vorzulegen. Original-Lieferscheine sind nach Einbau vorzulegen.

Substrat ist mit folgendem zu lieferndem Bodenverbesserer gleichmäßig zu durchmischen: Physikalisch wirkender, organisch-mineralischer Bodenverbesserer zur Verbesserung der Wasserspeicherung über Minimum acht Jahre, mit NPK-Dünger und mit Wurzelwachstumsaktivatoren. Produkt: All-in-One Bodenverbesserer; Wasserspeicherung ca. 8 l/100g, mind. zu 95 % pflanzenverfügbar. Mischung von verschiedenen vernetzten wasserspeichernden Polymeren 35%; Dünger 13%; Gesamtstickstoff 3%; P2O5 löslich in mineralischer Säure 1%; K2O wasserlösliches Kaliumoxid 7,0%; Spurennährstoffe: B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn; pH-Wert: ca. 7; Korngröße: >85% 0,63 mm – 4 mm. Menge: 1,5kg/m³ Substrat.

**34**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

## 01.02.42

Position

### Heckengraben herstellen

Heckengraben ca. 60cm breit und 50cm tief ausheben und wiederverfüllen mit:

3/5 zu lieferndem Oberboden,  
1/5 scharfkörnigem Sand,  
1/5 güte zertifiziertem Kompost.

Überschüssigen Boden aufnehmen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.

Die Sohle des Heckengrabens ist vor Wiederverfüllung tiefgründig zu lockern.

Zwischen Rasen und Pflanzfläche ist beidseitig bzw. umlaufend im Oberboden eine saubere und fluchtgerechte Rasenkante abzustechen. Diese Leistung ist in den EP einzurechnen.

**440**                      **m**                                              EP .....                      GP .....

## --- Erdarbeiten, sonstiges ---

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

## 01.02.43 Position

### Wurzelsperre

Wurzelsperre liefern und fachgerecht im Bereich der Gehölze nach Herstellerangaben einbauen, möglichst ohne Nähte. Dort, wo sich Nähte nicht vermeiden lassen, sind die Übergänge dauerhaft kraftschlüssig zu verbinden nach Herstellerangaben (z.B. mittels Alu-Klemmschienen/ Verschluss-Schiene). Leistung inkl. Erdarbeiten.

Boden: sandige und organische Auffüllungen, stw. mit Klinker- und Schotterresten versetzt.

Bodengruppe nach DIN 18196: A

Homogenbereich nach DIN 18300: H1  
(gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom 17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongebroed GmbH)

Zuordnung nach EBV: BM-F0\*

Abfallschlüssel: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)

Wichte: ca. 1,73 t/m³

Wurzelführungsbahn aus PE-HD.  
Höhe: 100 cm, Stärke: mind. 2mm.  
OK Folie = OK Gelände.

<b>200</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
------------	----------	----------	----------

## 01.02.44 Position

### Kabelschutzrohr DN110

Kabelschutzrohr (PE) einschließlich Zugdraht liefern und verlegen in Gräben (Graben = gesonderte Position).

DN: 110

<b>100</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
------------	----------	----------	----------

## 01.02.45 Position

### Organische Materialien aufnehmen und entsorgen

Vorhandene organ. Materialien nur auf besondere Anordnung des AG im Bereich der Baustelle zusammentragen, aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. Müll dabei sortenrein trennen.

Das Aufmaß muss vor Durchführung gemeinsam zwischen AG und AN zu erfolgen.

<b>5</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>01.02.46</b> Position	<b>Mineralische Bauschutt aufnehmen und entsorgen</b> Leistung wie vor, jedoch Material: unbrauchbarer mineralischer Bauschutt.		
	<b>5            m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.47</b> Position	<b>Metallschrott aufnehmen und entsorgen</b> Leistung wie vor, jedoch Material: unbrauchbare Metallreste.		
	<b>5            m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.48</b> Position	<b>Holzschrott aufnehmen und entsorgen</b> Leistung wie vor, jedoch Material: unbrauchbare Holzreste.		
	<b>5            m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.49</b> Position	<b>Hausmüll aufnehmen und entsorgen</b> Leistung wie vor, jedoch Material: Hausmüll.		
	<b>5            m³</b>	EP .....	GP .....

**Untertitel 01.02 Erdarbeiten** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.03	Untertitel	Entwässerungskanalbauarbeiten	
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## 01.03 Untertitel Entwässerungskanalbauarbeiten

### Vorbemerkungen Entwässerungsarbeiten

Text

Grundlage für Angebot und Ausführung der beschriebenen Leistungen sind die einschlägigen Normen, Vorschriften und Richtlinien sowie die anerkannten Regeln der Technik in ihrer jeweils gültigen Fassung, insbesondere (Aufzählung nicht abschließend):

DIN 18300: Erdarbeiten  
DIN 18306: Entwässerungskanalarbeiten  
DIN 18920: Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen  
DIN EN 1610 Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen  
ZTV Ew-Stb Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau  
ZTVE-StB Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau  
ZTVLa-StB:Zusätzl. Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbau im Straßenbau

sowie DIN-Normen für genormte Stoffe und Bauteile (s. auch VOB/C)

Weiterhin gilt:

Sämtliche eingebaute Formteile wie Bögen, Abzweiger u.ä. sind für die Dokumentation und Abrechnung fotografisch festzuhalten. Die Fotos sind zu nummerieren, die Nummern in einen Lageplan zu übertragen.

Mit den Einheitspreisen abgegolten sind:

1. Höhengerechte Profilierung und Verdichtung der Grabensohle;
2. Anschluss an vorhandene Hauptkanäle, Hofeinfälle und Revisionsschächte;
3. Alle Wasserhaltungen für Stau- und Grundwasser in den Rohrgräben und Schächten, einschließlich Vorhalten der gesamten erforderlichen Geräte, Maschinen und Leistungen des Kraftstromes, einschl. Spundwände und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.03	Untertitel	Entwässerungskanalbauarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03 -

sonstiger Nebenarbeiten.  
4. Das Einmessen und Dokumentieren des  
Leitungsverlaufs.  
5. Bei Rinnen und Abläufen alle erforderlichen  
Erdarbeiten.  
6. Aufreinigen der Entwässerungseinrichtungen nach  
Beendigung der Bauarbeiten vor Abnahme.

## --- Kanal DN 110 ---

Text

### 01.03.1 Entwässerungsleitung DN 110

Position

Entwässerungsleitungen nach DIN EN 1610  
einschl. Rohraufleger in vorhandenem Graben zwischen  
Vorflut, Schächten oder Stutzen und Abläufen etc.  
herstellen.

Material:  
Kunststoffrohr PP-MD nach DIN EN 14758-1,  
für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen,  
KG SN 10 grün;  
Abmessung: DN 110.

**96**                      **m**                      EP .....                      GP .....

### 01.03.2 Zulage Bogen, DN 110

Position

Bogen als Zulage. Vergütet wird der Mehraufwand für den  
Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen  
Rohrleitung. 15, 30, 45 Grad.

Material:  
Kunststoffrohr PP-MD nach DIN EN 14758-1,  
für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen,  
KG SN 10 grün;  
Abmessung: DN 110.

**240**                      **St**                      EP .....                      GP .....

### 01.03.3 Zulage Abzweig, DN 110

Position

Abzweig als Zulage. Vergütet wird der Mehraufwand für  
den Einbau des Formstückes gegenüber der  
durchgemessenen Rohrleitung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.03	Untertitel	Entwässerungskanalbauarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.3 -

Material:

Kunststoffrohr PP-MD nach DIN EN 14758-1,  
für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen,  
KG SN 10 grün;  
Abmessung: DN 110/ DN 110.

<b>48</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------	-----------	----------	----------

## 01.03.4 Zulage weitere Formstücke, DN 110

Position

Formstücke als Zulage. Vergütet wird der Mehraufwand  
für den Einbau des Formstückes gegenüber der  
durchgemessenen Rohrleitung. Formstücke: Passrohr,  
Überschiebmuffe sowie Reduzierstücke.

Material:

Kunststoffrohr PP-MD nach DIN EN 14758-1,  
für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen,  
KG SN 10 grün;  
Abmessung: DN 110.

<b>48</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------	-----------	----------	----------

## 01.03.5 Rohrleitung an Bestandsleitung anschließen DN 110

Position

Rohrleitung (DN 110) an vorh. Leitung anschließen,

Rohrleitung:

DN 110 aus PP-MD an Anschlussleitung PVC DN 160 oder PP  
DN 160; vorh. Leitung öffnen und Abzweiger setzten.

<b>48</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------	-----------	----------	----------

## --- Kanal DN 160 ---

Text

## 01.03.6 Entwässerungsleitung DN 160

Position

Entwässerungsleitungen nach DIN EN 1610  
einschl. Rohraufleger in vorhandenem Graben zwischen  
Vorflut, Schächten oder Stutzen und Abläufen etc.  
herstellen.

Material:

Kunststoffrohr PP-MD nach DIN EN 14758-1,  
für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen,  
KG SN 10 grün;  
Abmessung: DN 160.

<b>26</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
-----------	----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.03	Untertitel	Entwässerungskanalbauarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.03.7**  
Position

## Zulage Bogen, DN 160

Bogen als Zulage. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. 15, 30, 45 Grad.

Material:  
Kunststoffrohr PP-MD nach DIN EN 14758-1,  
für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen,  
KG SN 10 grün;  
Abmessung: DN 160.

**65**                      **St**                      EP .....                      GP .....

**01.03.8**  
Position

## Zulage Abzweig, DN 160

Abzweig als Zulage. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.

Material:  
Kunststoffrohr PP-MD nach DIN EN 14758-1,  
für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen,  
KG SN 10 grün;  
Abmessung: DN 160 / DN 160.

**13**                      **St**                      EP .....                      GP .....

**01.03.9**  
Position

## Zulage weitere Formstücke, DN 160

Formstücke als Zulage. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstücke: Passrohr, Überschiebmuffe sowie Reduzierstücke.

Material:  
Kunststoffrohr PP-MD nach DIN EN 14758-1,  
für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen,  
KG SN 10 grün;  
Abmessung: DN 110.

**13**                      **St**                      EP .....                      GP .....

**--- Rinnen ---**  
Text

**01.03.10**  
Position

## Entwässerungsrinne, Belastungsklasse D 400

Entwässerungsrinne, Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 1433 inkl. Auflagerost und notwendiger Stirnwände liefern, einbauen und montieren auf Betonfundament, einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.03	Untertitel	Entwässerungskanalbauarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.10 -

Verdichtung des Erdplanums.

Einbau auf min. 20 cm starkes Betonbett aus C 25/30 mit min. 15 cm starken Seitenstützen.

- Rinnenkörper aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,
- Rinnenkörper ohne Eigengefälle,
- mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl,
- Nennbaulänge: 1000 mm,
- inkl. erforderlicher Stirnwände
- Belastungsklasse: D 400 nach DIN EN 1433
- Abdeckroste Belastungsklasse mind. D 400, schraublose Arretierung, mit selbstsichernder Verriegelung und integrierter Dämpfung, Längsstab-Stegrost aus Gusseisen.

Nennweite: DN 100

**30,5 m** EP ..... GP .....

## 01.03.11 Zuschnitt Entwässerungsrinne Klasse D 400

Position

Rinne der Vorposition einpassen und einkürzen (Rinnenkörper und Gussrost schneiden).

**5 St** EP ..... GP .....

## 01.03.12 Einlaufkasten Entwässerungsrinne Klasse D 400

Position

Einlaufkasten mit Schmutzfang/ Schmutzeimer zum System der Rinne der Vorposition, Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 1433, liefern, einbauen und montieren auf Betonfundament gem. statischen Erfordernissen, einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten und Verdichtung des Erdplanums und Anschluss an RW-Kanal bis DN 150. Rinnenkörper aus faserverstärktem Beton C34/ 45+R, Rinnenkörper mit Kantenschutz aus duktilem Gusseisen, Verankerungsrippe gegen "Aufschwimmen". Abdeckroste Belastungsklasse D 400 mit Längsschlitz aus duktilem Gusseisen, Einlaufquerschnitt 512cm<sup>2</sup>, schraublose Arretierung des Abdeckrostes.

Nennweite: DN 100

**5 St** EP ..... GP .....

## 01.03.13 Entwässerungsrinne Belastungsklasse B 125

Position

Entwässerungsrinne, Belastungsklasse B 125 nach DIN EN 1433 inkl. Auflagerost und notwendiger Stirnwände, liefern, zwischen Pflaster- bzw. Pflanzfläche und Gebäude einbauen und montieren auf herzustellendem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.03	Untertitel	Entwässerungskanalbauarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.13 -

Betonfundament, einschl. aller erforderlichen  
Erdarbeiten und Verdichtung des Erdplanums.

Einbau auf min.20 cm starkes Betonbett aus C 20/25  
mit min. 15 cm starken Seitenstützen.

Herstellen Anschluss Entwässerungsrinne an RW-Kanal DN  
110 bzw. an Einlaufkasten.

- Rinnenkörper aus faserverstärktem Beton,
- Rinnenkörper ohne Eigengefälle;
- lichte Weite ca. 100mm,
- Nennbaulänge 1000mm und 500mm,
- inkl. erforderlicher Stirnwände,
- Belastungsklasse: B 125 nach DIN EN 1433
- Abdeckroste Belastungsklasse mind. B 125, Maschenrost  
verzinkt, MW 30/10mm.

Nennweite: DN 100.

**3,3**                      **m**                                      EP .....                      GP .....

**01.03.14**  
Position

## Einlaufkasten Entwässerungsrinne Klasse B 125

Einlaufkasten mit Schmutzfang/ Schmutzeimer zum System  
der Rinne Belastungsklasse B 125 nach DIN EN 1433,  
liefern, einbauen und montieren auf Betonfundament gem.  
statischen Erfordernissen, einschl. aller  
erforderlichen Erdarbeiten und Verdichtung des  
Erdplanums und Anschluss an RW-Kanal DN 110

Rinnenkörper aus faserverstärktem Beton,  
Abdeckroste: Maschenrost verzinkt, MW 30/10mm.

Nennweite: DN 100

**1**                      **St**                                      EP .....                      GP .....

**01.03.15**  
Position

## Rosthaken

Rosthaken aus Stahl verzinkt zum Öffnen der Abdeckroste  
der Rinnen der Vorpositionen liefern und dem AG  
übergeben.

**1**                      **St**                                      EP .....                      GP .....

--- Abläufe ---  
Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.03	Untertitel	Entwässerungskanalbauarbeiten	Übertrag: .....

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

## 01.03.16 Hofablauf Klasse B, Gussrost mit Arretierung, Anschluss DN 100

Position

Hofablauf liefern und einbauen auf Betonfundament gem. statischen Erfordernissen, anschließen an Regenwasserkanal DN 100.

Hofablauf aus Polymerbeton,  
Belastungsklasse B125 nach EN124-1  
Baulänge 30cm,  
Baubreite 30cm,  
mit aufliegendem Gussrahmen,  
mit Stegrost aus Kugelgraphitgußeisen EN-GJS einliegend,  
Schlitzweite 12mm,  
Einlaufschlitze diagonal angeordnet vierfach geteilt,  
Einlaufquerschnitt 265cm<sup>2</sup>,  
mit schraubloser Arretierung,  
mit integriertem herausnehmbaren Geruchsverschluss,  
mit Schlammeimer aus Kunststoff PP,  
mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung für den waagerechten Anschluss von Kunststoffrohren DN/OD 110.

**48 St** EP ..... GP .....

## 01.03.17 Zubehör Hofablauf Klasse B - Rosthaken

Position

Rosthaken zum Öffnen der schraublosen Arretierung des Hofablaufes Klasse B der Vorposition, liefern und dem AG übergeben.

**1 St** EP ..... GP .....

## 01.03.18 Straßenablauf Klasse D, Gussrost, Anschluss DN 150

Position

Straßenablaufkörper-Kombination analog DIN 4052 aus Fertigteilen aus Kunststoff Polypropylen (PP), lastentkoppelt, teleskopier- und drehbar, mit Versteifungs- und Verankerungsrippen, wasserdicht bis 0,5bar analog DIN 4030, liefern und einbauen auf Betonfundament gem. statischen Erfordernissen sowie nach Herstellerangaben, anschließen an Regenwasserkanal DN 150.

Kombination bestehend aus:

- PP Boden, rund, drehbar, mit Stutzen DN/OD 150, Abwinklung 15°, Bauhöhe 35cm;
- PP Konus mit EPDM-Dichtung, Bauhöhe 35cm, inklusive Einbau-/Schalungshilfe aus EPS-Hartschaum;
- Aufsatz 300x500 Pultform, Klasse D 400 entsprechend DIN EN 124,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.03	Untertitel	Entwässerungskanalbauarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.18 -

mit umlaufender Tropfkante aus Gusseisen zur Aussteifung des Ablaufkörpers, Pultform, Bauhöhe 100mm, Rahmenaußenmaße 300x524mm, mit Doppelscharnier, Rahmen aus Gusseisen, hochziehbar, umlaufend geschlossen, mit Eimerauflage für Eimer nach DIN 4052, Rost aus Gusseisen mit vier schraublosen Arretierungen aus hochverschleißfestem Kunststoff, Rost nach Lösen der Arretierungen herausnehmbar, zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar, nach dem Aufklappen nicht herausnehmbar, Schlitzweite 24 mm entsprechend EN 124, Schlitzlängen kleiner 170 mm, Einlaufquerschnitt ca. 570 cm<sup>2</sup>,  
- Schlammeimer nach DIN 4052.

**13**      **St**      EP .....      GP .....

**01.03.19**  
Position

## Zubehör Straßenablauf Klasse D - Zwischenteil

PP Ober-/Zwischenteil, Bauhöhe 35cm, passend zum Straßenablauf Klasse D der Vorposition, liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

**13**      **St**      EP .....      GP .....

**01.03.20**  
Position

## Zubehör Straßenablauf Klasse D - Aushebschlüssel

Aushebschlüssel zum Öffnen der Rosten der Straßenabläufe Klasse D liefern und dem AG übergeben.

**1**      **St**      EP .....      GP .....

--- Roste ---  
Text

**01.03.21**  
Position

## Fußabstreiferrosten

Fußabstreiferrosten/ Lichtgitter passgenau nach örtlichem Aufmaß herstellen, liefern und einbauen auf Rasenbord (gesonderte Position) in Wegeflächen.

Gitterrost mit Randeinfassung, Stahl feuerverzinkt, Tragstab 30x3mm, Maschenteilung 33/11, rutschhemmende Ausführung, Längsmasche parallel zum Eingang.

Anzahl: 2

Bestellung erfolgt erst nach örtlichem Aufmaß.

**4**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00**      **LV**      **Außenanlagen**      **Projekt-Nr.: 24.521lv**

01      Titel      Wege- und Landschaftsbauarbeiten

01.03      Untertitel      Entwässerungskanalbauarbeiten      Übertrag: .....

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

**01.03.22**  
Position

## Endkappe Fußabstreiferrosten

Endkappen-Set liefern und betriebsfertig einbauen unter Fußabstreiferrosten inkl. Übergangsstücken von DN 80 auf DN 110.

Endkappe aus Aluminiumguss anschließen an RW-Kanal DN 110, Betonrahmen 25/25/8cm (Betonplatte mit Bohrung) liefern und auf 20cm Beton C12/ 15 setzen.

<b>2</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

**Untertitel 01.03 Entwässerungskanalbauarbeiten** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	

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

## 01.04 Untertitel Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile

### Vorbemerkungen Wegebauarbeiten

Text

Grundlage für Angebot und Ausführung der beschriebenen Leistungen sind die einschlägigen Normen, Vorschriften und Richtlinien sowie die anerkannten Regeln der Technik in ihrer jeweils gültigen Fassung, insbesondere (Aufzählung nicht abschließend):

DIN 18300: Erdarbeiten  
DIN 18315: Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten ohne Bindemittel  
DIN 18318: Verkehrswegebauarbeiten; Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen  
DIN 18920: Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen

ZTV E-StB: Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau  
ZTV La-StB: Zusätzl. Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbau im Straßenbau  
ZTV Ew-StB: Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau  
ZTV Asphalt-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt  
ZTV Pflaster-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen  
ZTV T-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau  
ZTV SoB-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau  
TL SoB-StB: Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden für Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau  
TL G SoB-StB: Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden für Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau, Teil: Güteüberwachungen  
TL G Asphalt-OB-StB: Technische Lieferbedingungen für Asphalt im Straßenbau (Güteüberwachung, Ausführen von Oberflächenbehandlungen)  
TL Gestein-StB: Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau  
TL Pflaster-StB: Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04 -

Plattenbelägen und Einfassungen  
TL Min-StB: Technische Lieferbedingungen für  
Mineralstoffe im Straßenbau  
M FP 1: Merkblatt für Flächenbefestigungen mit  
Pflasterdecken und Plattenbelägen, Teil 1 Regelbauweise  
(ungebundene Ausführung)  
Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von  
Verkehrsflächen  
RStO 12: Richtlinien für die Standardisierung des  
Oberbaus von Verkehrsflächen

sowie DIN-Normen für genormte Stoffe und Bauteile (s.  
auch VOB/C)

Für die Ausführung gilt:

Bei der flächigen Verlegung von Pflaster- und  
Plattenmaterialien ist Pflasterschnitt zu vermeiden,  
durch vorheriges Auslegen der zu verlegenden  
Materialien. Vermeidbarer Schnitt wird nicht gesondert  
vergütet. Bei Reihenverbänden sind Quadratsteine an den  
Rändern zu verlegen, die Herstellung halber Steine  
durch Schnitt ist nicht zulässig und wird nicht  
gesondert vergütet.

Flächen gleichen Pflasters müssen farbig in sich  
homogen sein, Farbabweichungen sind nicht zulässig und  
werden als Mangel gewertet. So sind z.B. bei grauem  
Pflaster unterschiedliche Grautöne innerhalb einer  
Fläche nicht zulässig.

Mit den Einheitspreisen abgegolten sind:

1. Erdarbeiten für das Setzen von Rinnen, Borden und  
sonstigen Einfassungen
2. Die höhengerechte Profilierung und Verdichtung der  
Sohlen bzw. des Planums für vorgenannte Leistungen;
2. Alle Wasserhaltungen für Stau- und Grundwasser,  
sofern erforderlich.

## --- Planum, Bodenverbesserung, Kontrollprüfungen ---

Text

### 01.04.1 Kontrollprüfung Plattendruckversuch statisch

Position

Statische Plattendruckversuche zur Feststellung der  
Verdichtung in den Verkehrsflächen durchführen durch  
anerkannte Prüfstelle, einschl. Vorhaltung aller Geräte  
und Werkzeuge, Aufstellen des Prüfvermerks in  
Zusammenarbeit mit der BÜ sowie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.1 -

Stellung des erforderlichen Personals.  
Es werden nur die Versuche vergütet, die den Soll-Wert erfüllen. Ausführung auf der Schottertragschicht.  
Ergebnisprotokoll im pdf-Format übergeben.

**4** **St** EP ..... GP .....

**01.04.2**  
Position

## Kontrollprüfung Plattendruckversuch dynamisch

Dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewichtsgesetz nach der technischen Prüfvorschrift für Boden und Fels im Straßenbau (TP BF-StB Teil B 8.3) zur Feststellung der Verdichtung in den Wegeflächen durchführen, einschl. Vorhaltung aller Geräte und Werkzeuge, Aufstellen des Prüfvermerks in Zusammenarbeit mit der BÜ sowie Stellung des erforderlichen Personals, sonst wie vor beschrieben.

**4** **St** EP ..... GP .....

**01.04.3**  
Position

## Kontrollprüfung Korngrößenverteilung

Kontrollprüfung Korngrößenverteilung für Oberbaustoffe ohne Bindemittel durch ein vom AG anerkanntes Erdbauinstitut nach Aufforderung durch die BÜ durchführen und ingenieurtechnisch bewerten lassen. Kontrollprüfungen, die nicht den geforderten Mindestwerten entsprechen, werden nicht vergütet. Die Probeentnahme ist zu dokumentieren. Übergabe der Unterlagen im pdf-Format. Leistung einschl. Probenahme und Labor- bzw. Prüfgebühren.

**4** **St** EP ..... GP .....

**01.04.4**  
Position

## Kontrollprüfung Verdichtungsprüfung Proctordichte

Nachweis der geforderten Verdichtung der Frostschutzschicht gemäß ZTV SoB-StB von Dpr mind. 100 % mittels Ausstechzylinder und Ermittlung der Proctordichte durch externes anerkanntes Prüflabor durchführen. Die Übergabe erfolgt durch Prüfbericht im pdf-Format an die Bauüberwachung. Die Kosten für die Probenahme und Prüfgebühren sind in die Position einzurechnen.

**4** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

## 01.04.5 Position

### Kontrollprüfung Bestimmung Infiltrationsbeiwert

Kontrollprüfung des Infiltrationsbeiwertes auf Schottertragschicht mittels Standrohrinfiltrrometer in Anlehnung an die TP BF-StB, Teil 8.3.2 (in situ Verfahren) durch ein vom AG anerkanntes Erdbauinstitut nach Aufforderung durch die BÜ durchführen und ingenieurtechnisch bewerten lassen.  
Die Prüfung erfolgt gem. den gültigen Vorschriften und Anforderungen:  
- TP Gestein-StB  
- TP BF-StB, Teil 8.3.2  
- Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen MVV  
- deutsche und europäische Normen.  
Kontrollprüfungen, die nicht den geforderten Mindestwerten entsprechen, werden nicht vergütet.  
Die Lagemäßige Darstellung ist in einer Planunterlage vorzulegen. Übergabe der Unterlagen im pdf- Format.  
Leistung einschl. Probenahme und Labor- bzw. Prüfgebühren.

**4** **St** EP ..... GP .....

## 01.04.6 Position

### Erdplanum Baugrund

Erdplanum auf Baugrund höhengerecht profilieren und verdichten zur Aufnahme von Lastverteilungsschicht, Auf- und Abtrag +/- 10cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 4cm. Überschüssiger Boden ist aufzunehmen, zu laden und fachgerecht zu entsorgen.

Fremdbestandteile sind, ggfs. händisch vom Erdplanum zu entfernen, damit das Geomaterial fachgerecht verlegt werden kann und nicht beschädigt wird.

Ebenheit: Unebenheiten der Oberfläche innerhalb einer 4m langen Messstrecke max. 3cm

**6.400** **m²** EP ..... GP .....

## 01.04.7 Position

### Geotextil GRK 4

Geotextil mit Trenn- und Filterfunktion liefern und nach Angaben des Herstellers auf dem Erdplanum faltenfrei einbauen.

Beim Verlegen sind die im Baufeld vorhandenen Leitungsstützen zuberücksichtigen und alle erforderlichen Arbeiten (GRK einschneiden, einpassen) sind in den Einheitspreis einzurechnen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.7 -

Produkteigenschaften:

Gewebe nach „Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues“ M Geok E Ausgabe 2016, Tabelle 3 , Geotextilrobustheitsklasse (GRK): 4.

Vliesstoffe:  
Stempeldurchdruckkraft erf F: >2,5 kN, Masse pro Flächeneinheit erf m: >250 g/m<sup>2</sup>

Bändchengewebe:  
Höchstzugkraft erf F: >45 kN/m, Masse pro Flächeneinheit erf m: >220 g/m<sup>2</sup>

Multifilamentgewebe:  
Höchstzugkraft erf F: >180 kN/m, Masse pro Flächeneinheit: >400 g/m<sup>2</sup>

Das Gewebe ist gemäß Merkblatt an den Stößen mit einer Überlappung von mind. 50 cm einzubauen. Es darf nicht direkt befahren werden und ist im Vor-Kopf-Verfahren zu beschütten. Überlappungsverluste sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche.

Das IVG-Produktzertifikat ist dem AG vor der Bestellung vorzulegen. Eigen- und Fremdüberwachung gemäß DIN 18200 soll nachgewiesen werden. Jede Rolle ist nach DIN ISO 10320 mit mindestens einem Rollenetikett zu kennzeichnen.

**6.400**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

**01.04.8**  
Position

## Geotextil GRK 4 Schnitt

Geogitter der Vorposition zuschneiden; Schnittreste fachgerecht entsorgen.

**100**      **m**      EP .....      GP .....

**01.04.9**  
Position

## Noppenbahn

Noppenbahn, Noppenhöhe 8mm, liefern und senkrecht zwischen Materialien des Wegebau und Gebäude einbauen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.04.9 -			
	Material HDPE.		
	Breite (Einbauhöhe): 50 cm.		
	Leistung inkl. Zuschnitt und Überlappung nach Herstellerangaben.		
<b>90</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

## --- Borde, Einfassungen ---

Text

<b>01.04.10</b>	<b>Rasenbord 5x20x100cm - Verlauf gerade</b>		
Position	Rasenbordsteine DIN EN 1340 liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen.		
	Rasenbord, einseitige Fase, ohne Nut und Feder, Farbe: grau Format: 5x20x100cm. Fundament: 20cm BetonC 20/25. Rückenstütze: je 15cm Beton C 20/25, Herstellung in Schalung. Oberfläche der Rückenstütze ist leicht nach außen abzuschrägen. Stoßfugen:ca. 5mm Breite.		
	Verlauf: gerade.		
<b>405</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.11</b>	<b>Rasenbord 5x20x100cm Schnitt</b>		
Position	Rasenbordsteine der Vorposition auf Maß einpassen und zuschneiden (Nass-Trennschnitt).		
<b>50</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.12</b>	<b>Tiefbord 8x30x100cm - Verlauf gerade</b>		
Position	Tiefbordsteine Beton DIN EN 1340 liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen, mit Fundament und Rückenstütze gem. DIN 18318, Stoßfuge 5mm, unverfugt.		
	Tiefbord, einseitige Fase, ohne Nut und Feder, Farbe: grau Format: 8x30x100cm. Fundament: 20cm Beton C 20/25; Rückenstütze: 15cm Beton C 20/25 in Schalung, vom Bord seitlich abgeschrägt.		
	Verlauf: gerade.		
<b>840</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

**01.04.13**  
Position

## Tiefbord 8x30x100cm - Verlauf radial

Tiefbordsteine Beton DIN EN 1340 liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen, mit Fundament und Rückenstütze gem. DIN 18318, Stoßfuge 5mm, unverfugt.

Tiefbord, einseitige Fase, ohne Nut und Feder,  
Farbe: grau  
Format: 8x30x100cm.  
Fundament: 20cm Beton C 20/25;  
Rückenstütze: 15cm Beton C 20/25 in Schalung,  
vom Bord seitlich abgeschrägt.

Verlauf: in Radien von ca. 2,50 bis ca. 3,0 m. Leistung umfasst Schnitt der Borde in Teilstücke zur Erstellung der Radien.

**8**                      **m**                      EP .....                      GP .....

**01.04.14**  
Position

## Schnitt Tiefbord 8x30x100cm

Tiefbordsteine der Vorposition auf Maß einpassen und zuschneiden (Nass-Trennschnitt).

**80**                      **St**                      EP .....                      GP .....

**01.04.15**  
Position

## Rundbord, gerade - 15x22x100cm

Rundbordsteine Beton DIN EN 1340 liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen, mit Fundament und Rückenstütze gem. DIN 18318, Stoßfuge 5mm, unverfugt.

Rundbord,  
15x22x100cm,  
Sichtkante mit Abrundungsradius R = 5 cm  
Farbe: grau  
Fundament: 20cm Beton C 20/25;  
Rückenstütze: 15cm Beton C 20/25 in Schalung,  
vom Bord seitlich abgeschrägt.

**80**                      **m**                      EP .....                      GP .....

**01.04.16**  
Position

## Rundbord, Außenbogen 3m, Radius 5 cm (konvex) - 15x22x78cm

Rundbordsteine Beton DIN EN 1340 liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen, mit Fundament und Rückenstütze gem. DIN 18318, Stoßfuge 5mm, unverfugt.

Rundbord,  
15x22x78cm,  
Sichtkante mit Abrundungsradius R = 5 cm  
Farbe: grau  
Fundament: 20cm Beton C 20/25;

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.16 -

Rückenstütze: 15cm Beton C 20/25 in Schalung,  
vom Bord seitlich abgeschrägt.

Außenbogen KA - Radius: 3m

**5**                      **m**                                              EP .....                      GP .....

**01.04.17                      Rundbord, Außenbogen 0,5m, Radius 5 cm (konvex) - 15x22x78cm**

Position

Rundbordsteine Beton DIN EN 1340 liefern und höhen- und  
fluchtgerecht versetzen, mit Fundament und Rückenstütze  
gem. DIN 18318, Stoßfuge 5mm, unverfugt.

Rundbord,  
15x22x100cm,  
Sichtkante mit Abrundungsradius R = 5 cm  
Farbe: grau  
Fundament: 20cm Beton C 20/25;  
Rückenstütze: 15cm Beton C 20/25 in Schalung,  
vom Bord seitlich abgeschrägt.

Außenbogen KA - Radius: 0,5m

**1**                      **m**                                              EP .....                      GP .....

**01.04.18                      Schnitt Rundbord, 15/22/100/78cm**

Position

Hochbordsteine der Vorposition auf Maß einpassen und  
zuschneiden (Nass-Trennschnitt).

**8**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**01.04.19                      Betonpflastereinfassung einzeilig - Kastenrinne - taupe**

Position

Betonpflaster DIN EN 1342 liefern und einzeilig auf  
Betonfundament als Läufer entlang Kastenrinne einbauen  
und einseitig mit Rückenstütze versehen. Die Ausführung  
umfasst das Verlegen und Versetzen der Pflastersteine  
einschließlich sämtlicher Fugarbeiten sowie der  
Herstellung von Bewegungsfugen gem. DIN ATV 18318.

Bewegungsfugen: im Abstand von 4 - 6 m, durchgängig  
durch Läufer und Fundament, einschl. der vorhandenen  
Rückenstütze, Breite Bewegungsfuge: 5 - 15 mm.  
einschl.

Der Stein ist gleichzeitig mit einer Kastenrinne  
(gesonderte Position) "frisch-in-frisch" einzubauen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.19 -

Material:

Beton-Rechteckpflaster DIN EN 1338,

Format 30/20/08

mit Fase, mit Abstandshaltern

Farbe: taupe

Verlegung: in Reihen

Einbau auf:

- min. 20 cm starkes Betonbett aus C 20/25 mit min. 15 cm starken Seitenstützen
- zwischen Betonpflaster und Betonfundament ist ein geeigneter Haftvermittler vorzusehen.

Fugen: mit Zementmörtel nach M FP (Merkblatt für Pflasterfugenmörtel Typ A/B) eingeschlämmt, Rinne ist ohne Mörtelreste und Zementschleier zu übergeben; Bewegungsfugen sind mit Pflasterfugenmasse zu vergießen.

**20**

**m**

EP .....

GP .....

**01.04.20**

Position

**Betonpflastereinfassung einzeilig - Kastenrinne- beige**

Betonpflaster DIN EN 1342 liefern und einzeilig auf Betonfundament als Läufer entlang Kastenrinne einbauen und einseitig mit Rückenstütze versehen. Die Ausführung umfasst das Verlegen und Versetzen der Pflastersteine einschließlich sämtlicher Fugenarbeiten sowie der Herstellung von Bewegungsfugen gem. DIN ATV 18318.

Bewegungsfugen: im Abstand von 4 - 6 m, durchgängig durch Läufer und Fundament, einschl. der vorhandenen Rückenstütze, Breite Bewegungsfuge: 5 - 15 mm. einschl.

Der Stein ist gleichzeitig mit einer Kastenrinne (gesonderte Position) "frisch-in-frisch" einzubauen.

Material:

Beton-Rechteckpflaster DIN EN 1338,

Format 30/20/08

mit Fase, mit Abstandshaltern

Farbe: beige

Verlegung: in Reihen

Einbau auf:

- min. 20 cm starkes Betonbett aus C 20/25 mit min. 15 cm starken Seitenstützen
- zwischen Betonpflaster und Betonfundament ist ein geeigneter Haftvermittler vorzusehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.04.20 -			
	Fugen: mit Zementmörtel nach M FP (Merkblatt für Pflasterfugenmörtel Typ A/B) eingeschlämmt, Rinne ist ohne Mörtelreste und Zementschleier zu übergeben; Bewegungsfugen sind mit Pflasterfugenmasse zu vergießen.		
<b>43</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

## --- Rinnen ---

Text

### 01.04.21

Position

#### Entwässerungsinne einzeilig - Betonwerkstein Pultform - taupe

Herstellen einer einzeiligen Entwässerungspultrinne aus Beton-Rinnenplatten. Die Ausführung umfasst das Verlegen und Versetzen der Pflastersteine einschließlich sämtlicher Fugenarbeiten sowie der Herstellung von Bewegungsfugen gem. DIN ATV 18318. Fugenbreite: 5-15 mm.

Bewegungsfugen: im Abstand von 4 - 6 m, durchgängig durch Rinne und Fundament, einschl. der ggf. vorhandenen Rückenstütze sowie zusätzlich vor und hinter jedem Hof- bzw. Straßenablauf herstellen, Breite Bewegungsfuge: 8 - 15 mm.

Leistung inkl. Zuschnitt von Pass-Stücken.

Material: Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338, Oberseite planmäßig eben, ohne Fase, Fugen 10mm ( $\pm$  5mm), Maße der Steine 30x20x10cm. Farbe: taupe (grau-braun)

Einbau auf:

- min. 20 cm starke Schottertragschicht, Naturstein-Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch gem. ZTV SoB-StB und TL SoB-StB (kein Recycling-Material), Körnung 0/32 oder 0/45, Ev2 > 120M Pa, Evd > 65 MPa;
- min. 20 cm starkes Betonbett aus C 20/25 mit min. 15 cm starken Seitenstützen
- zwischen Betonpflaster und Betonfundament ist ein geeigneter Haftvermittler vorzusehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.21 -

Fugen: mit Fugenmörtel nach M FP (Merkblatt für Pflasterfugenmörtel Typ A/B) eingeschlämmt, Rinne ist ohne Mörtelreste und Zementschleier zu übergeben; Bewegungsfugen sind mit Pflasterfugenmasse zu vergießen.

**500**                      **m**                                              EP .....                      GP .....

**01.04.22**  
Position

## Entwässerungsinne einzeilig - Betonwerkstein Pultform - beige

Herstellen einer einzeiligen Entwässerungspultrinne aus Beton-Rinnenplatten. Die Ausführung umfasst das Verlegen und Versetzen der Pflastersteine einschließlich sämtlicher Fugarbeiten sowie der Herstellung von Bewegungsfugen gem. DIN ATV 18318. Fugenbreite: 5-15 mm.

Bewegungsfugen: im Abstand von 4 - 6 m, durchgängig durch Rinne und Fundament, einschl. der ggf. vorhandenen Rückenstütze sowie zusätzlich vor und hinter jedem Hof- bzw. Straßenablauf herstellen, Breite Bewegungsfuge: 8 - 15 mm.

Leistung inkl. Zuschnitt von Pass-Stücken.

Material: Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338, Oberseite planmäßig eben, ohne Fase, Fugen 10mm ( $\pm$  5mm), Maße der Steine 30x20x10cm. Farbe: beige

Einbau auf:

- min. 20 cm starke Schottertragschicht, Naturstein-Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch gem. ZTV SoB-StB und TL SoB-StB (kein Recycling-Material), Körnung 0/32 oder 0/45, Ev2 > 120M Pa, Evd > 65 MPa;
- min. 20 cm starkes Betonbett aus C 20/25 mit min. 15 cm starken Seitenstützen
- zwischen Betonpflaster und Betonfundament ist ein geeigneter Haftvermittler vorzusehen.

Fugen: mit Fugenmörtel nach M FP (Merkblatt für Pflasterfugenmörtel Typ A/B) eingeschlämmt, Rinne ist ohne Mörtelreste und Zementschleier zu übergeben; Bewegungsfugen sind mit Pflasterfugenmasse zu vergießen.

**66**                      **m**                                              EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

## --- Oberbauschichten ---

Text

### 01.04.23

Position

#### Schottertragschicht 10cm

Schotter liefern, als Tragschicht profil- und höhengerecht unter Traufstreifen und Gitterroste einbauen und lagenweise verdichten.

Material:

Naturstein-Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch  
gem. ZTV SoB-StB und TL SoB-StB  
(kein Recycling-Material),  
Körnung 0/32 oder 0/45.

Einbaustärke: 10cm (in verdichtetem Zustand)

Tragfähigkeit/ Verdichtung: gem. Geh- und Radwege,  
Tafel 6, Zeile 1) (RStO 12).

**30**                      **m<sup>2</sup>**                      EP .....                      GP .....

### 01.04.24

Position

#### Schottertragschicht 50cm

Schotter liefern, als Tragschicht profil- und höhengerecht einbauen und lagenweise verdichten.  
Einbaulagen sind den gewählten Verdichtungsgeräten anzupassen.

Material:

Naturstein-Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch  
gem. ZTV SoB-StB und TL SoB-StB  
(kein Recycling-Material),  
Körnung 0/32 oder 0/45.

Einbaustärke: 50cm (in verdichtetem Zustand)

Tragfähigkeit/ Verdichtung: BK 0,3, BK 1,0 (RStO 12)  
gem. Angaben Ausführungsplan L1.

**5.910**                      **m<sup>2</sup>**                      EP .....                      GP .....

### 01.04.25

Position

#### Schottertragschicht to

Baustoffgemisch für Schottertragschichten zum Ausgleichen vorh. Tragschichten liefern, als Tragschicht profil- und höhengerecht einbauen und lagenweise verdichten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.25 -

Material:

Naturstein-Schotter-Baustoffgemisch gem. ZTV SoB-StB und TL SoB-StB, Körnung 0/32 bzw. 0/45.

Einbaustärke: bis ca. 30 cm (in verdichtetem Zustand).

Tragfähigkeit/ Verdichtung: bis BK 1,0 (RStO 12).

**5**                      **t**                      EP .....                      GP .....

**01.04.26**

Position

## Pflasterbettung Splitt

Brechsand-Splitt-Gemisch liefern, als Pflasterbettung höhengerecht einbauen, vorverdichten.

Material: kornabgestuftes Naturstein-Brechsand-Splitt-Gemisch gem. ZTV SoB-StB und TL SoB-StB, 0/5mm, Hartgestein wie Basalt, Diabas o.ä., Bettungsmaterial mit ausblühfähigen Stoffen ist nicht zulässig.

Schichtdicke: 4cm (in verdichtetem Zustand).

**5.960**                      **m²**                      EP .....                      GP .....

## --- Wegebefläge ---

Text

**01.04.27**

Position

## Betonpflaster A - 30x20x8cm

Betonpflaster DIN EN 1338 liefern und in Wegeflächen fachgerecht unter Beachtung der DIN 18 318 einbauen.

Material: Beton-Rechteckpflasterstein 30x20x8cm

Ausführung: mit Mikrofase, mit verzahnenden Verbundnocken

Farbe: beige

Einbau: in Reihen mit 1/2 Versatz

Verbundnocken sind so anzuordnen und zu dimensionieren, dass sie eine kraftschlüssige, dauerhafte Verzahnung der Pflastersteine untereinander sicherstellen und zugleich eine gleichmäßige, definierte Fugenbreite gewährleisten. Das Pflastersystem ist konstruktiv so auszulegen, dass auch bei Verlegung im Reihenverband eine hohe Verbundwirkung erhalten bleibt und horizontale Einwirkungen aus Verkehrslasten – insbesondere Scher-, Brems- und Beschleunigungskräfte aus PKW- und LKW-Verkehr – dauerhaft aufgenommen werden, ohne dass es zu Lageverschiebungen oder

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.27 -

Verbandauflockerungen kommt.  
Der Auftragnehmer (AN) hat die Erfüllung dieser Anforderungen sowie die Funktionsfähigkeit des Systems gegenüber dem Auftraggeber (AG) durch geeignete Unterlagen und Nachweise (z. B. Prüfzeugnisse, Systembeschreibungen oder Referenzen) schriftlich zu belegen.

Wegebreite wie Pflastermaß nach vorherigem Auslegen, vermeidbarer Schnitt wird nicht vergütet. Halbe Steine sind in der Fläche nicht zulässig, der Verband ist aus ganzen Steinen herzustellen.

Fugen: Gemische aus gebrochenen Gesteinskörnungen, Körnung 0/2 oder 0/3 mm, gem. TL Pflaster-StB sowie ZTV Pflaster-StB, einfügen bis zur vollständigen Sättigung der Fuge, einschließlich nachsanden und Entfernung überschüssigen Sandes.

Angebotenes Fabrikat:

'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

**1.700**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

**01.04.28**  
Position

## Betonpflaster B - 30x20x8cm

Betonpflaster DIN EN 1338 liefern und in Wegeflächen fachgerecht unter Beachtung der DIN 18 318 einbauen.

Material: Beton-Rechteckpflasterstein 30x20x10cm

Ausführung: mit Mikrofase, mit verzahnenden Verbundnocken

Farbe: taupe, (grau-braun)

Einbau: in Reihen mit 1/2 Versatz

Verbundnocken sind so anzuordnen und zu dimensionieren, dass sie eine kraftschlüssige, dauerhafte Verzahnung der Pflastersteine untereinander sicherstellen und zugleich eine gleichmäßige, definierte Fugenbreite gewährleisten. Das Pflastersystem ist konstruktiv so auszulegen, dass auch bei Verlegung im Reihenverband eine hohe Verbundwirkung erhalten bleibt und horizontale Einwirkungen aus Verkehrslasten – insbesondere Scher-, Brems- und Beschleunigungskräfte aus PKW- und LKW-Verkehr – dauerhaft aufgenommen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.28 -

werden, ohne dass es zu Lageverschiebungen oder Verbandauflockerungen kommt.  
Der Auftragnehmer (AN) hat die Erfüllung dieser Anforderungen sowie die Funktionsfähigkeit des Systems gegenüber dem Auftraggeber (AG) durch geeignete Unterlagen und Nachweise (z. B. Prüfzeugnisse, Systembeschreibungen oder Referenzen) schriftlich zu belegen.

Wegebreite wie Pflastermaß nach vorherigem Auslegen, vermeidbarer Schnitt wird nicht vergütet. Halbe Steine sind in der Fläche nicht zulässig, der Verband ist aus ganzen Steinen herzustellen.

Fugen: Gemische aus gebrochenen Gesteinskörnungen, Körnung 0/2 oder 0/3 mm, gem. TL Pflaster-StB sowie ZTV Pflaster-StB, einfügen bis zur vollständigen Sättigung der Fuge, einschließlich nachsanden und Entfernung überschüssigen Sandes.

Angebotenes Fabrikat:

'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

**2.400**      **m²**      EP .....      GP .....

**01.04.29**  
Position

## Betonpflaster C - 21x14x8cm

Betonpflaster DIN EN 1338 liefern und in Wegeflächen fachgerecht unter Beachtung der DIN 18 318 einbauen.

Material: Beton-Rechteckpflasterstein 21x14x10cm

Ausführung: mit Mikrofase, mit verzahnenden Verbundnocken

Farbe: taupe, (grau-braun)

Einbau: in Reihen mit 1/2 Versatz

Verbundnocken sind so anzuordnen und zu dimensionieren, dass sie eine kraftschlüssige, dauerhafte Verzahnung der Pflastersteine untereinander sicherstellen und zugleich eine gleichmäßige, definierte Fugenbreite gewährleisten. Das Pflastersystem ist konstruktiv so auszulegen, dass auch bei Verlegung im Reihenverband eine hohe Verbundwirkung erhalten bleibt und horizontale Einwirkungen aus Verkehrslasten – insbesondere Scher-, Brems- und Beschleunigungskräfte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.29 -

aus PKW- und LKW-Verkehr – dauerhaft aufgenommen werden, ohne dass es zu Lageverschiebungen oder Verbandauflockerungen kommt.

Der Auftragnehmer (AN) hat die Erfüllung dieser Anforderungen sowie die Funktionsfähigkeit des Systems gegenüber dem Auftraggeber (AG) durch geeignete Unterlagen und Nachweise (z. B. Prüfzeugnisse, Systembeschreibungen oder Referenzen) schriftlich zu belegen.

Wegebreite wie Pflastermaß nach vorherigem Auslegen, vermeidbarer Schnitt wird nicht vergütet. Halbe Steine sind in der Fläche nicht zulässig, der Verband ist aus ganzen Steinen herzustellen.

Fugen: Gemische aus gebrochenen Gesteinskörnungen, Körnung 0/2 oder 0/3 mm, gem. TL Pflaster-StB sowie ZTV Pflaster-StB, einfügen bis zur vollständigen Sättigung der Fuge, einschließlich nachsanden und Entfernung überschüssigen Sandes.

Angebotenes Fabrikat:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

**1.810**      **m²**      EP .....      GP .....

## 01.04.30

Position

### Betonpflaster - Parkplatz-Markierung

Betonpflastersteine DIN EN 1338 liefern und in Parkplatzflächen aus Pflaster der vorherigen Positionen einzeln zur Stellplatzmarkierung einbauen (9 Stck. pro Reihe zwischen zwei Stellplätzen).

Material:

Rechteckpflastersteine, Format und Ausführung wie Pflaster der vorherigen Positionen, jedoch:

Farbe: weiß.

Fugen: Gemische aus gebrochenen Gesteinskörnungen, Körnung 0/2 oder 0/3 mm, gem. TL Pflaster-StB sowie ZTV Pflaster-StB, einfügen bis zur vollständigen Sättigung der Fuge, einschließlich nachsanden und Entfernung überschüssigen Sandes.

**1.026**      **Stk**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

<b>01.04.31</b>	<b>Betonpflaster-Schnitt - Stärke 8cm</b>		
Position	Beton-Pflaster, Stärke 8cm, einpassen und schneiden an Rändern und Einbauten (Nass-Schnitt, kein "Knacken", kein "Flexen").		
	<b>1.120 m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.32</b>	<b>Pflaster wieder einbauen - Betonrechteckpflaster</b>		
Position	Vorhandenes Pflaster, zur Wiederverwendung bauseits lagernd, aufnehmen, transportieren und wieder verlegen und an bestehende Pflasterverbände anarbeiten.		
	Material: Beton-Rechteckpflaster ca. 20x10x8cm, Beton-Rechteckpflaster ca. 21x10,5x8cm. Verband: in Reihen; Fischgrätverband.		
	Fugen: Gemische aus gebrochenen Gesteinskörnungen, Körnung 0/2 oder 0/3 mm, gem. TL Pflaster-StB sowie ZTV Pflaster-StB, einfügen bis zur vollständigen Sättigung der Fuge, einschließlich nachsanden und Entfernung überschüssigen Sandes.		
	<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.33</b>	<b>Mosaikpflaster</b>		
Position	Mosaikpflaster liefern und einbauen zum Auswickeln kleiner Flächen (< 1m <sup>2</sup> ) und um Einbauten (z.B. Poller, Schieberkappen, Schilder etc.) an Gebäuden u.ä.		
	Material: Granit Größe 3 (3/5).7 Güte: Klasse 2 Farbe nach Wahl AG.		
	Fugen: Gemische aus gebrochenen Gesteinskörnungen, Körnung 0/2 oder 0/3 mm, gem. TL Pflaster-StB sowie ZTV Pflaster-StB, einfügen bis zur vollständigen Sättigung der Fuge, einschließlich nachsanden und Entfernung überschüssigen Sandes.		
	<b>2 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

--- Traufstreifen ---  
Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

**01.04.34**  
Position

## Traufstreifen - Betonplatten 30x30x5cm

Betonplatten DIN EN 1339 liefern und als einzeligen Traufstreifen zwischen Fassade und Rasenbord (Rasenbord ist gesonderte Position) einbauen.

Material:  
Betonplatten 30x30x5cm,  
ohne Fase

Farbe betongrau.

Leistung inkl. Zuschnitt.

Fugen: Gemische aus gebrochenen Gesteinskörnungen, Körnung 0/2 oder 0/3 mm, gem. TL Pflaster-StB sowie ZTV Pflaster-StB, einfügen bis zur vollständigen Sättigung der Fuge, einschließlich nachsanden und Entfernung überschüssigen Sandes.

**73**                      **m**                      EP .....                      GP .....

--- sonstiges Wegebau ---  
Text

**01.04.35**  
Position

## Gründung Mastleuchte

Boden für Gründung Mastleuchten ausheben, zur Wiederverwendung seidl. lagern und wieder einbauen und lagenweise verdichten. Überschüssiger und unbrauchbarer Boden ist aufzunehmen, zu laden und fachgerecht zu entsorgen.

Fundamentrohr für Lichtmast:  
KG-Rohr, Durchmesser 400mm, Länge 1,4 m liefern und ortsfest aufstellen in Betonfundament (Schleuderbeton).

Boden: sandige und organische Auffüllungen, stw. mit Klinker- und Schotterresten versetzt.

Bodengruppe nach DIN 18196: A

Homogenbereich nach DIN 18300: H1  
(gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom 17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongbloed GmbH)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.35 -

Zuordnung nach EBV: BM-F0\*

Abfallschlüssel: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)

Wichte: ca. 1,73 t/m³

**26**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**01.04.36**  
Position

## Gründung Energiepoller

Boden für Gründung Energiepoller ausheben, zur Wiederverwendung seidl. lagern und wieder einbauen und lagenweise verdichten. Überschüssiger und unbrauchbarer Boden ist aufzunehmen, zu laden und fachgerecht zu entsorgen.

Betonfundament:  
600x300x600 mm (BxHxT) mit mittig 2x 40 mm Leerrohr für die Leitungseinführung

Boden: sandige und organische Auffüllungen, stw. mit Klinker- und Schotterresten versetzt.

Bodengruppe nach DIN 18196: A

Homogenbereich nach DIN 18300: H1  
(gem. Geotechnischem Bericht Nr. 25.1100-02 vom 17.06.2025, Gutachter: Ingenieurbüro Norman Jongbloed GmbH)

Zuordnung nach EBV: BM-F0\*

Abfallschlüssel: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)

Wichte: ca. 1,73 t/m³

**1**                                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**01.04.37**  
Position

## Revisionsschacht Höhenanpassung

Vorh. Schachtdeckel 80cm einschl. Rahmen auf Fertighöhe bringen, ggf. einschl. Lieferung und Einbau geeigneter Ausgleichsringe. Ausgleichshöhe max. 20cm.

**10**                                      **St**                                              EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

<b>01.04.38</b>	<b>Schieberkappen Höhenanpassung</b>		
Position	Schieberkappen auf Fertighöhe bringen und mit Widerlager Beton C 20/25 versehen.		
<b>10</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.39</b>	<b>Beton C 20/25</b>		
Position	Beton C 20/25 liefern und als Widerlager und Fundament einbauen.		
<b>10</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.40</b>	<b>Rückenstütze</b>		
Position	Beton C 20/25 liefern und als Rückenstütze an Pflaster als Widerlager einbauen.		
	Höhe ca. 20cm, Breite ca. 20cm.		
<b>25</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

## --- Betonwerksteine ---

Text

### Vortext Betonwerksteine

Text

Grundlage für die nachfolgenden Positionen der Betonblockstufen sowie der Betonsitzstufen aus Beton sind folgende technischen Parameter, Hinweise und Informationen zum Betonwerkstein, die Vertragsbestandteil werden:

Ausführung Sichtbeton hellgrau glatt.

Auftrittflächen Technik PR11 (Rutschhemmung größer/gleich R11 oder SRT 70, Nachweise sind vorzulegen).

Betonfertigteile gem. DIN 1045-4; Betongüte C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA.

Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% an quelfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten.

Cmin = 4 cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor.

Als Qualitätsrichtlinie für Optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichtbeton DBV inkl. Merkblatt Nr.1 der FDB über Sichtbetonflächen von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04 -

Fertigteilen als vereinbart.

Ausblutungen, Grate und Schalungsversatz ist unzulässig. Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche.

Keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange, Vakuumgerät etc.) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden - Abplatzungen gelten als Mangel und dürfen nicht durch "Reparaturmörtel" o.ä. ausgebessert werden!

**01.04.41**  
Position

## Winkelstütze, Höhe 105cm

Winkelstützen aus Beton nach Eurocode EC 2, DIN EN 206 und DIN EN 15258 liefern und flucht- und höhengerecht gem. Lage- und Detailplan und nach Herstellerangaben setzen auf Betonfundament und Schottertragschicht.

Die Aushubsohle ist intensiv nachzuverdichten (EVD > 30 MPa).

Tragschicht: 20cm Schottertragschicht aus Schotter-Baustoffgemisch gem. ZTV SoB-StB und TL SoB-StB, Körnung 0/32. Die Schottertragschicht ist auf EV2 > 100 MPa, EV2/EV1 > 2,3 zu verdichten.

Betonfundament und Seitenstützen:  
Beton C 25/ 30, 15cm stark.

Die Hinterfüllung ist mind. in Fußbreite der Winkelstütze lagenweise (d max. 30cm) aus Sanden der Bodengruppe SE nach DIN 18196 einzubauen und mit geeignetem Gerät auf DPr > 100% zu verdichten.

Die Stoßfugen der Winkelsteine sind mit der selbstklebenden, dauerelastischen Fugendichtung Compriband SK abzudichten. Die Rückseite ist mit Bitumendachbahn abzudecken.

Leistung umfasst alle Erd- und Nebenarbeiten.

Betongüte Winkelstütze: mind. Beton C30/37, Expositionsklassen: erdberührter Bereich: XC4, XF2; luftseitig: XC4, XD1, XF2.

Lastannahme: Lastfall „A“ - für waagerechte Hinterfüllung und einer maximalen Verkehrslast von 5 KN/m² auf der Boden hinterfüllung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.41 -

Ausführung:  
Vorderseite: die oberen 20cm sind zu glätten,  
sichtbare Kanten gefast.  
Rückseite: in schalungsglattem Sichtbeton  
(Sichtbetonklasse SB2),

Farbe: naturgrau

Abmessungen:  
Baulänge 49/ 99cm  
Höhe 105cm  
Fußlänge 55cm  
Wandstärke 12cm

**83**                      **m**                      EP .....                      GP .....

## **01.04.42 Winkelstütze, Höhe 105cm - Zulage Eckausbildung**

Position

Zulage zur Vorposition für die Ausbildung einer  
Außenecke 90° durch ECKelemente.

Ausführung:  
Vorderseite: die oberen 20cm sind zu glätten,  
sichtbare Kanten gefast.  
Rückseite: in schalungsglattem Sichtbeton  
(Sichtbetonklasse SB2),

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## **01.04.43 Winkelstütze, Höhe 105 cm - Schnitt**

Position

Winkelstütze Höhe 105 cm einpassen und vertikal  
schneiden.

Abmessungen:  
Baulänge 50/ 100 cm  
Höhe 105 cm  
Fußlänge 55 cm  
Wandstärke 12 cm

**6**                      **St**                      EP .....                      GP .....

**Untertitel 01.04 Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonfertigteile** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	

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

## 01.05 Untertitel Ausstattung

### Vorbemerkungen Ausstattung

Text

Grundlage für Angebot und Ausführung der beschriebenen Leistungen sind die einschlägigen Normen, Vorschriften und Richtlinien sowie die anerkannten Regeln der Technik in ihrer jeweils gültigen Fassung, insbesondere auch die DIN-Normen für genormte Stoffe und Bauteile.

Weiterhin gilt:

Beim Einbau der Ausstattungsgegenstände sind mit den Einheitspreisen abgegolten, auch wenn in der Position nicht ausdrücklich erwähnt:

- Alle notwendigen Erd-, Fundament- und Pflasterarbeiten (Aufnehmen, Wiederverlegen, Schnitt);
- Schnitt- und Stemmarbeiten Beton und Asphalt,
- Aufnahme, Laden und fachgerechte Entsorgung überschüssigen Bodens bzw. überschüssiger Materialien.

Ferner sind mit den Einheitspreisen abgegolten:

- Übergabe sämtlicher Montage-, Wartungs- und Pflegeanleitungen sowie der Zulassungszeugnisse der Hersteller an den AG;
- Einweisung des vom AG benannten Personals in die Handhabung und Wartung der Ausstattung durch den AN (Produkterklärung / Produktschulung).

Die Bestellung der Ausstattungsgegenstände erfolgt erst nach vorheriger Rücksprache und Bemusterung mit dem Bauherrn. Alternativ zur Bemusterung sind dem AG vom AN Datenblätter der vorgesehenen Produkte vorzulegen. Nach Freigabe durch den Bauherrn kann die Bestellung erfolgen.

Die Betongüte der eingesetzten Betone ist durch Lieferscheine und Gütezeugnisse nachzuweisen.

Für Metallbauarbeiten bzw. Ausstattungsgegenstände aus Metall sind alle zu verwendenden Stahlteile wenn nicht ausdrücklich erwähnt feuerverzinkt. Bohrungen sind vor dem Verzinken durchzuführen. Schweißnähte sind nachzuarbeiten sowie Unregelmäßigkeiten des Verzinkens nachzuarbeiten, ohne die Verzinkung zu beschädigen.

Alle in den Plänen angegebenen Maße und Abstände sind vor Fertigung zu überprüfen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05 -

Für Holzprodukte (z.B. Bankauflagen) gilt VGH 248 "Holzprodukte". Alle Holzprodukte nur aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern.

Für Bänke und Tische gilt: Stehen diese in Flächen mit Oberflächengefälle, ist die vom Hersteller angegebene Tisch- bzw. Sitzhöhe zu mitteln. Abstimmung mit dem AG/ der BÜ erforderlich.

## 01.05.1

Position

### Verkehrsschild Parkplatz

Verkehrsschild mit Rohrpfeosten und inkl. erforderlichem Zubehör liefern, komplett montieren und ortsfest einbauen in Betonfundament gem. statischen Erfordernissen.

Rohrpfeosten:  
Rohrpfeostenaus feuerverzinktem Stahl, rund,  
Durchmesser: 60mm, Länge: 3500mm;  
Rohrschelle aus feuerverzinktem Stahl  
Durchmesser 60mm,  
Einlasstiefe ca. 80cm.

Verkehrszeichen:  
Verkehrsschild 314 Parkplatz, StVO, VZ 314,  
quadratisch, gefertigt aus Aluminium, reflektierend  
RA1, Länge: 420 mm, Höhe: 420 mm, Stärke: 2 mm.

<b>3</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 01.05.2

Position

### Verkehrsschild Behinderten-Parkplatz

Verkehrsschild und Zusatzschild mit Rohrpfeosten und inkl. erforderlichem Zubehör liefern, komplett montieren und ortsfest einbauen in Betonfundament gem. statischen Erfordernissen.

Rohrpfeosten:  
Rohrpfeostenaus feuerverzinktem Stahl, rund,  
Durchmesser: 60mm, Länge: 3500mm;  
Rohrschelle aus feuerverzinktem Stahl  
Durchmesser 60mm,  
Einlasstiefe ca. 80cm.

Verkehrszeichen:  
Verkehrsschild 314 Parkplatz, StVO, VZ 314,  
quadratisch, gefertigt aus Aluminium, reflektierend  
RA1, Länge: 420 mm, Höhe: 420 mm, Stärke: 2 mm.

Zusatzzeichen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.2 -

Zusatzzeichen 1044-10 Nur Schwerbehinderte mit außergewöhnlicher Gehbehinderung und Blinde, Grund: weiß, Symbol und Rand schwarz, StVO, VZ 1044-10, rechteckig, gefertigt aus Aluminium, reflektierend RA1, Länge: 420 mm, Höhe: 231 mm, Stärke: 2 mm

**4**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 01.05.3

Position

### Verkehrsschild Elektro-Parkplatz

Verkehrsschild und Zusatzschild mit Rohrpfeuten und inkl. erforderlichem Zubehör liefern, komplett montieren und ortsfest einbauen in Betonfundament gem. statischen Erfordernissen.

Rohrpfeuten:

Rohrpfeutenaus feuerverzinktem Stahl, rund, Durchmesser: 60mm, Länge: 3500mm; Rohrschelle aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 60mm, Einlasstiefe ca. 80cm.

Verkehrszeichen:

Verkehrsschild 314 Parkplatz, StVO, VZ 314, quadratisch, gefertigt aus Aluminium, reflektierend RA1, Länge: 420 mm, Höhe: 420 mm, Stärke: 2 mm.

Zusatzzeichen:

Zusatzzeichen 1050-32 "Elektrofahrzeuge während des Ladevorganges", Grund: weiß, Schrift und Rand schwarz, StVO, VZ 1050-32, rechteckig, gefertigt aus Aluminium, reflektierend RA1, Länge: 420 mm, Höhe: 315 mm, Stärke: 2 mm

**4**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 01.05.4

Position

### Verkehrsschild Feuerwehruzufahrt

Verkehrsschild mit Rohrpfeuten und inkl. erforderlichem Zubehör liefern, komplett montieren und ortsfest einbauen in Betonfundament gem. statischen Erfordernissen.

Rohrpfeuten:

Rohrpfeutenaus feuerverzinktem Stahl, rund, Durchmesser: 60mm, Länge: 3500mm; Rohrschelle aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 60mm, Einlasstiefe ca. 80cm.

Verkehrszeichen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.4 -

Verkehrsschild "Feuerwehruzufahrt", rechteckig, gefertigt aus Aluminium, reflektierend RA1, Länge: 594 mm, Höhe:210 mm, Stärke: 4 mm.

**1** **St** EP ..... GP .....

**01.05.5**  
Position

## Verkehrsschild Feuerwehrfläche-Kombi 1

Kombischild "Absolutes Halteverbot" und "Fläche für die Feuerwehr" mit Rohrpfeosten und inkl. erforderlichem Zubehör liefern, komplett montieren und ortsfest einbauen in Betonfundament gem. statischen Erfordernissen.

Rohrpfeosten:  
Rohrpfeostenaus feuerverzinktem Stahl, rund, Durchmesser: 60mm, Länge: 3500mm;  
Rohrschelle aus feuerverzinktem Stahl  
Durchmesser 60mm,  
Einlasstiefe ca. 80cm.

Verkehrszeichen:  
Kombischild "Absolutes Halteverbot" (VZ 283) und "Fläche für die Feuerwehr", rechteckig, gefertigt aus Aluminium, reflektierend RA1, Länge: 594 mm, Höhe:900 mm, Stärke: 4 mm.

**1** **St** EP ..... GP .....

**01.05.6**  
Position

## Verkehrsschild Feuerwehruzufahrt-Kombi 2

Kombischild "Absolutes Halteverbot" und "Feuerwehruzufahrt" mit Rohrpfeosten und inkl. erforderlichem Zubehör liefern, komplett montieren und ortsfest einbauen in Betonfundament gem. statischen Erfordernissen.

Rohrpfeosten:  
Rohrpfeostenaus feuerverzinktem Stahl, rund, Durchmesser: 60mm, Länge: 3500mm;  
Rohrschelle aus feuerverzinktem Stahl  
Durchmesser 60mm,  
Einlasstiefe ca. 80cm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.6 -

Verkehrszeichen:

Kombischild "Absolutes Halteverbot" (VZ 283) und "Feuerwehrezufahrt", rechteckig, gefertigt aus Aluminium, reflektierend RA1, Länge: 594 mm, Höhe: 210 mm, Stärke: 4 mm.

**1** **St** EP ..... GP .....

## 01.05.7

Position

### Vorschriftzeichen 265-3,5

Vorschriftszeichen inkl. erforderlichem Zubehör liefern und auf Betonplatte montieren.

Vorschriftzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Schild aus Aluminium, Dicke mind. 2 mm, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Rohrpfeosten/-rahmen wird gesondert vergütet, Typ E 01, Vorschriftzeichen Nr 265-3,5.

Vorschriftszeichen inkl. erforderlichem Befestigungsmaterial in ca. 4,0m Höhe an Gebäude montieren.

**2** **St** EP ..... GP .....

## 01.05.8

Position

### Verkehrsschild Parkverbot

Verkehrsschild "Absolutes Halteverbot" mit Rohrpfeosten und inkl. erforderlichem Zubehör liefern, komplett montieren und ortsfest einbauen in Betonfundament gem. statischen Erfordernissen.

Rohrpfeosten:

Rohrpfeostenaus feuerverzinktem Stahl, rund, Durchmesser: 60mm, Länge: 3500mm; Rohrschelle aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 60mm, Einlasstiefe ca. 80cm.

Verkehrszeichen:

Verkehrsschild "Absolutes Halteverbot" (VZ 283)

**3** **St** EP ..... GP .....

## --- Fahrrad-Anlehnbügel ---

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

**01.05.9**  
Position

## Fahrradanlehnbügel - Flachstahl pulverbeschichtet

Fahrrad-Anlehnbügel liefern, montieren und ortsfest aufstellen in Betonfundamenten gem. Herstellerangeben.

Fahrradanlehnbügel aus Flachstahl 80x10mm, Ecken auf Radius gebogen.

Höhe über Flur: 85cm,  
Gesamthöhe: 110cm,  
Länge: 85cm,  
zum Einbetonieren.

Ausführung Stahl feuerverzinkt  
und pulverbeschichtet DB 703.

Befestigung ortsfest unter Flur in Betonfundament gem. statischen Erfordernissen und nach Herstellerangabe.

Angebotenes Fabrikat:

'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

**142**      **St**      EP .....      GP .....

--- Poller ---  
Text

**01.05.10**  
Position

## Poller Vierkant pulverbeschichtet - ortsfest

Poller liefern, montieren und funktionsfertig einbauen nach Angabe AG in Pflasterflächen.

Poller aus Stahl,  
Vierkantpfosten 70x70mm,  
mit flach verschweißter Stahlkappe.

Höhe 90cm über Flur,  
Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet,  
ohne rot-weiße Reflektoren,  
ortsfest.

Befestigung ortsfest unter Flur in Betonfundament gem. statischen Erfordernissen und nach Herstellerangabe.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.10 -

Ausführung: Pulverbeschichtung DB 703

Angebotenes Fabrikat:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

**13**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 01.05.11

Position

### Poller Vierkant pulverbeschichtet - herausnehmbar

Poller liefern, montieren und funktionsfertig einbauen nach Angabe AG in Pflasterflächen.

Poller aus Stahl,  
Vierkantpfosten 70x70mm,  
mit flach verschweißter Stahlkappe.

Höhe 90cm über Flur,  
Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet,  
ohne rot-weiße Reflektoren,  
mit Bodenhülse,  
Poller herausnehmbar,  
mit Dreikantverschluss.

Befestigung Bodenhülse ortsfest unter Flur in  
Betonfundament gem. statischen Erfordernissen und nach  
Herstellerangabe.

Ausführung: Pulverbeschichtung DB 703

Angebotenes Fabrikat:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

**3**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 01.05.12

Position

### Dreikantschlüssel

Dreikantschlüssel zum Lösen des Pollers der Vorposition liefern und dem AG übergeben.

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

--- Sitzbank ---

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

**01.05.13**  
Position

## Sitzbank, 200cm

Hockerbank, mit Holzleisten und Aluminiumfüßen, Länge 2,00m, liefern, montieren und komplett ortsfest aufstellen nach Herstellerangaben in Pflasterflächen.

Abmessungen:

Länge ca. 200cm

Sitzhöhe ca. 46cm

Sitztiefe ca. 48cm

Gesamthöhe ca. 63cm

Grundkonstruktionen

2 Stk. Bankfüße aus Aluminiumplatten Materialstärke ca. 20 mm;

2 Stk. Auflagen aus Aluminium, 50 × 10 × 364 mm

Höhe ca. 630 mm; mit Befestigungslaschen zum

Aufschrauben, Einbindetiefe ca. 17 cm unter

Geländeoberkante; Oberfläche Füße: pulverbeschichtet eisenglimmer DB 703;

Sitzauflage

Holzleisten als Rostkonstruktion

7 Holzleisten ca. 40 x 40mm,

2 Holzleisten ca. 40 x 90mm,

verdeckte Verschraubung mit korrosionsbeständigen

Verbindungsmiteln;

Erforderliche Trag-, Verbindungs- und

Befestigungselemente aus Edelstahl zur Aufnahme und

Befestigung der Holzleisten;

aus 100% FSC-zertifiziertem oder gleichwertig

zertifiziertem Lärchenholz; Zertifizierung ist

nachzuweisen, Oberfläche Holz naturbelassen, glatt,

mehrfach fein geschliffen;

Befestigung ortsfest unter Flur auf Betonfundament gem.

statischen Erfordernissen und nach Herstellerangabe.

Angebotenes Fabrikat:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

**6**

**St**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

**01.05.14**  
Position

## **Sitzbank 400cm, gekettet**

Hockerbank, mit Holzleisten und Aluminiumfüßen, Länge 400cm, liefern, montieren und komplett ortsfest aufstellen nach Herstellerangaben in Pflasterflächen.

Abmessungen:

Länge ca. 400cm

Sitzhöhe ca. 46cm

Sitztiefe ca. 48cm

Gesamthöhe ca. 63cm

Grundkonstruktion

2 Stk. Bankfüße aus Aluminiumplatten Materialstärke ca. 20 mm;

1 Stk. Mittelwange aus Aluminium, Materialstärke 20 mm

4 Stk. Auflagen aus Aluminium, 50 × 10 × 364 mm

Höhe ca. 630 mm; mit Befestigungslaschen zum

Aufschauben, Einbindetiefe ca. 17 cm unter

Geländeoberkante; Oberfläche Füße: pulverbeschichtet eisenglimmer DB 703;

Sitzaufgabe

Holzleisten als Rostkonstruktion

14 Sitzleisten ca. 40 x 40mm,

4 Sitzleisten ca. 40 x 90mm,

verdeckte Verschraubung mit korrosionsbeständigen

Verbindungsmitteln;

Erforderliche Trag-, Verbindungs- und

Befestigungselemente aus Edelstahl zur Aufnahme und

Befestigung der Holzleisten;

aus 100% FSC-zertifiziertem oder gleichwertig

zertifiziertem Lärchenholz; Zertifizierung ist

nachzuweisen, Oberfläche Holz naturbelassen, glatt,

mehrfach fein geschliffen;

Befestigung ortsfest unter Flur auf Betonfundament gem. statischen Erfordernissen und nach Herstellerangabe.

Angebotenes Fabrikat:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

**5**

**St**

EP .....

GP .....

--- Anstaubereiche ---

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

**01.05.15**  
Position

## Findling 30/40cm

Findling, rundgewaschen und ohne scharfe Ecken und Kanten, liefern und einbauen im Bereich von Rasenflächen (ohne Betonaufleger). Findlinge müssen mindestens zu 1/3 einbinden.

Durchmesser: 30-40cm

**4**                      **St**                      EP .....                      GP .....

**01.05.16**  
Position

## Findling 40/50cm

Findling, rundgewaschen und ohne scharfe Ecken und Kanten, liefern und einbauen im Bereich von Rasenflächen (ohne Betonaufleger). Findlinge müssen mindestens zu 1/3 einbinden.

Durchmesser: 40-50cm

**3**                      **St**                      EP .....                      GP .....

**01.05.17**  
Position

## Findling 50/60cm

Findling, rundgewaschen und ohne scharfe Ecken und Kanten, liefern und einbauen im Bereich von Rasenflächen (ohne Betonaufleger). Findlinge müssen mindestens zu 1/3 einbinden.

Durchmesser: 50-60cm

**2**                      **St**                      EP .....                      GP .....

**01.05.18**  
Position

## Findling 60/70cm

Findling, rundgewaschen und ohne scharfe Ecken und Kanten, liefern und einbauen im Bereich von Rasenflächen (ohne Betonaufleger). Findlinge müssen mindestens zu 1/3 einbinden.

Durchmesser: 60-70cm

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

**--- Zaunbau 1800mm ---**  
Text

**01.05.19**  
Position

## Doppelstabmattenzaun - 1800mm, anthrazit

Doppelstab-Gittermattenzaun komplett liefern, höhen-, lot- und fluchtgerecht einbauen in Betonfundamenten und System fachgerecht montieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.19 -

Gittermatten:

Mattenlänge: 2510mm

Maschenweite: 50mmx200mm

Drahtstärke 8/6/8mm

Doppelstabmatten nach DIN 50976/EN 1461 feuerverzinkt und pulverbeschichtet

Pfosten:

Rechteckrohr 40x60x2mm, Pfosten 600mm länger als Zaunhöhe, mit Abdeckkappe, Farbe/ Ausführung wie Matte.

Einbau, Montage:

Pfosten in frostfreien und standsicheren

Betoneinzelfundamenten, Abmessung und Betongüte nach Herstellerangaben bzw. nach statischen Erfordernissen.

Die Pfosten sind entsprechend der Mattenbreite zu versetzen. Die Gitter sind kraftschlüssig nach

Herstellervorschrift zu montieren, alle Schraub- und

Klemmverbindungen in V2A.

Bodenfreiheit ca. 5cm.

Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung sind mit Kaltzink und Farbe nachzubehandeln.

Ausführung beidseitig ohne überstehende Stahldrähte, d.h. Zaunmatte muss oben und unten mit dem horizontalen Doppelstab abschließen.

Farbe: anthrazitgrau (RAL 7016)

Höhe: 1800mm

**165**                      **m**                      EP .....                      GP .....

**01.05.20**

Position

**Doppelstabmattenzaun - Endpfosten**

Ausbildung von Anfangs- bzw. Endpunkten für den Stabgitterzaun, einschl. Lieferung der Pfosten.

Gittermatten sind entsprechend einzupassen und zu kürzen; die Beschädigungen der Verzinkung sind mit Zinkstaub-Beschichtung und ggf. mit Kunststoffspray im entsprechendem RAL-Ton nachzuarbeiten.

**8**                      **St**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

00 LV Außenanlagen Projekt-Nr.: 24.521lv

01 Titel Wege- und Landschaftsbauarbeiten

01.05 Untertitel Ausstattung Übertrag: .....

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

## 01.05.21 Doppelstabmattenzaun - Eckausbildung

Position

Herstellung von Eckausbildungen, für den Stabgitterzaun, Winkel nach Angabe AG.

Gittermatten sind entsprechend einzupassen und zu kürzen; die Beschädigungen der Verzinkung sind mit Zinkstaub-Beschichtung und ggf. mit Kunststoffspray im entsprechendem RAL-Ton nachzuarbeiten.

8	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 01.05.22 Doppelstabmattenzaun - Abstufungen

Position

Zulage zum Stabgitterzaun für die Herstellung von Abstufungen in Abhängigkeit des Geländeverlaufs und nach Angabe AG, einschl. Lieferung der notwendigen längeren Zaunpfosten.

2	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 01.05.23 Tor 1500mm - 1800mm, anthrazit - Müll - Beids. Drücker

Position

Tor für Stabgitterzaun 1-flügelig, lichte Breite 1500mm, in feuerverzinkter Ausführung, liefern und in Betoneinzelfundamenten (Abmessung nach stat. Erfordernissen), höhen-, lot- und fluchtgerecht versetzen und schlüsselfertig und justiert einbauen, inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten; Aushub aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Tor:

Rahmen aus Rechteckrohr 60/40mm, durchbiegesicher und verwindungssteif, mit eingeschweißter Gittermatte, Maschenweite 50x200mm, Drahtstäbe 8/6/8mm.

2 St. Torpfosten aus Vierkantholz 80/80mm; Tor mit beidseitig LM-Drückergarnitur, Schloss Profilzylinder vorgerichtet und 1 St. Feststeller; Tor mit justierbarer Aufhängung.

Zaunanschluss Stabgitterzaun links und rechts.

Eventuelle Beschädigungen der Verzinkung sind mit Zinkstaub-Beschichtung dauerhaft auszubessern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.23 -

Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mit Zinkstaub-Beschichtung zu behandeln.

Farbe: anthrazitgrau (RAL 7016)

Lichte Breite: 1500mm

Höhe: 1800mm

**2 St** EP ..... GP .....

**01.05.24**

Position

**Tor 2000mm - 1800mm, anthrazit - Aufenthaltsbereich - Beids. Drücker**

Tor für Stabgitterzaun in schwerer Ausführung, 1-flügelig, in feuerverzinkter und pulverbeschichteter Ausführung, liefern und in Betoneinzelfundamenten (Abmessung nach stat. Erfordernissen), höhen-, lot- und fluchtgerecht versetzen und schlüsselfertig und justiert einbauen, inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten; Aushub aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Tor:

Rahmen aus Rechteckrohr 60x40mm, durchbiegesicher und verwindungssteif, mit eingeschweißter Gittermatte, Maschenweite 50x200mm, Drahtstäbe 8/6/8mm.

2 St. Torpfosten aus Vierkantholz 100/100mm;

Tor mit beidseitiger LM-Drückergarnitur, Schloss

Profilzylinder

vorgerichtet und 1 St. Feststeller;

Tor mit justierbaren Aufhängung.

Zaunanschluss Stabgitterzaun links und rechts.

Eventuelle Beschädigungen der Verzinkung bzw. der Beschichtung sind mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray dauerhaft auszubessern. Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.

Farbe: anthrazitgrau (RAL 7016)

Lichte Breite: 2000mm

Höhe: 1800mm

**1 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

**01.05.25**  
Position

## **Tor 2000mm - 1800mm, anthrazit - Eingang West - Eins. Drücker**

Tor für Stabgitterzaun in schwerer Ausführung, 1-flügelig, in feuerverzinkter und pulverbeschichteter Ausführung, liefern und in Betoneinzelfundamenten (Abmessung nach stat. Erfordernissen), höhen-, lot- und fluchtgerecht versetzen und schlüsselfertig und justiert einbauen, inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten; Aushub aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Tor:

Rahmen aus Rechteckrohr 60x40mm, durchbiegesicher und verwindungssteif, mit eingeschweißter Gittermatte, Maschenweite 50x200mm, Drahtstäbe 8/6/8mm.

2 St. Torpfosten aus Vierkantholz 100/100mm; Tor mit innen LM-Drückergarnitur und außen Knauf, Schloss Profilzylinder vorgerichtet und 1 St. Feststeller; Tor mit justierbaren Aufhängung.

Zaunanschluss Stabgitterzaun links und rechts.

Eventuelle Beschädigungen der Verzinkung bzw. der Beschichtung sind mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray dauerhaft auszubessern. Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.

Farbe: anthrazitgrau (RAL 7016)

Lichte Breite: 2000mm

Höhe: 1800mm

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

**01.05.26**  
Position

## **Tor 3000mm - 1800mm, anthrazit - Aufenthaltsbereich- Beids. Drücker**

Tor für Stabgitterzaun in schwerer Ausführung, 2-flügelig, in feuerverzinkter und pulverbeschichteter Ausführung, liefern und in Betoneinzelfundamenten (Abmessung nach stat. Erfordernissen), höhen-, lot- und fluchtgerecht versetzen und schlüsselfertig und justiert einbauen, inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten; Aushub aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Tor:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.26 -

Rahmen aus Rechteckrohr 60x40mm,  
durchbiegesicher und verwindungssteif,  
mit eingeschweißter Gittermatte, Maschenweite 50x200mm,  
Drahtstäbe 8/6/8mm.  
2 St. Torpfosten aus Vierkantholz 100/100mm;  
Tor mit beidseitiger LM-Drückergarnitur, Schloss  
Profilzylinder  
vorgerichtet und 2 St. Feststeller;  
Tor mit justierbaren Aufhängung.

Zaunanschluss Stabgitterzaun links und rechts.

Eventuelle Beschädigungen der Verzinkung bzw. der  
Beschichtung sind mit Zinkstaub-Beschichtung und  
Kunststoffspray dauerhaft auszubessern. Die  
Aufhängungen sind nach der Endjustage mit  
Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu  
behandeln.

Farbe: anthrazitgrau (RAL 7016)  
Lichte Breite: 3000mm  
Höhe: 1800mm

**1** **St** EP ..... GP .....

**01.05.27**  
Position

## Tor 3800mm - 1800mm, anthrazit - Eingang West - Eins. Drücker

Tor für Stabgitterzaun in schwerer Ausführung,  
2-flügelig, in feuerverzinkter und pulverbeschichteter  
Ausführung, liefern und in Betoneinzelfundamenten  
(Abmessung nach stat. Erfordernissen),  
höhen-, lot- und fluchtgerecht versetzen  
und schlüsselfertig und justiert einbauen,  
inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten;  
Aushub aufnehmen, laden und fachgerecht  
entsorgen.

Tor:  
Rahmen aus Rechteckrohr 60x40mm,  
durchbiegesicher und verwindungssteif,  
mit eingeschweißter Gittermatte, Maschenweite 50x200mm,  
Drahtstäbe 8/6/8mm.  
2 St. Torpfosten aus Vierkantholz 100/100mm;  
Tor mit innen LM-Drückergarnitur und außen Knauf,  
Schloss Profilzylinder  
vorgerichtet und 2 St. Feststeller;  
Tor mit justierbaren Aufhängung.

Zaunanschluss Stabgitterzaun links und rechts.

Eventuelle Beschädigungen der Verzinkung bzw. der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.27 -

Beschichtung sind mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray dauerhaft auszubessern. Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.

Farbe: anthrazitgrau (RAL 7016)  
Lichte Breite: 3800mm  
Höhe: 1800mm

**1 St** EP ..... GP .....

**01.05.28**

Position

**Tor 6000mm - 1800mm, anthrazit - Eingang Nord - Eins. Drücker**

Tor für Stabgitterzaun in schwerer Ausführung, 2-flügelig, in feuerverzinkter und pulverbeschichteter Ausführung, liefern und in Betoneinzelfundamenten (Abmessung nach stat. Erfordernissen), höhen-, lot- und fluchtgerecht versetzen und schlüsselfertig und justiert einbauen, inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten; Aushub aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Tor:  
Rahmen aus Rechteckrohr 80x60mm, durchbiegesicher und verwindungssteif, mit eingeschweißter Gittermatte, Maschenweite 50x200mm, Drahtstäbe 8/6/8mm.  
2 St. Torpfosten aus Vierkantrrohr 140/140mm;  
Tor mit innen LM-Drückergarnitur und außen Knauf, Schloss Profilzylinder  
vorgerichtet und 2 St. Feststeller;  
Tor mit justierbaren Aufhängung.

Zaunanschluss Stabgitterzaun links und rechts.

Eventuelle Beschädigungen der Verzinkung bzw. der Beschichtung sind mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray dauerhaft auszubessern. Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.

Farbe: anthrazitgrau (RAL 7016)  
Lichte Breite: 5700mm  
Höhe: 1800mm

**1 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

**01.05.29**  
Position

## **Tor 7250mm - 1800mm, anthrazit - Eingang West - Eins. Drücker**

Tor für Stabgitterzaun in schwerer Ausführung, 2-flügelig, in feuerverzinkter und pulverbeschichteter Ausführung, liefern und in Betoneinzelfundamenten (Abmessung nach stat. Erfordernissen), höhen-, lot- und fluchtgerecht versetzen und schlüsselfertig und justiert einbauen, inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten; Aushub aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Tor:

Rahmen aus Rechteckrohr 100x60mm, durchbiegesicher und verwindungssteif, mit eingeschweißter Gittermatte, Maschenweite 50x200mm, Drahtstäbe 8/6/8mm.

2 St. Torpfosten aus Vierkantrohr 200/200mm;  
Tor mit innen LM-Drückergarnitur und außen Knauf, Schloss Profilzylinder  
vorgefertigt und 2 St. Feststeller;  
Tor mit justierbaren Aufhängung.

Zaunanschluss Stabgitterzaun links und rechts.

Eventuelle Beschädigungen der Verzinkung bzw. der Beschichtung sind mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray dauerhaft auszubessern. Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.

Farbe: anthrazitgrau (RAL 7016)  
Lichte Breite: 7250mm  
Höhe: 1800mm

**1**

**St**

EP .....

GP .....

## ---Überdachung---

Text

**01.05.30**  
Position

## **Fahrradunterstand 13,66m**

Fahrradunterstand liefern, montieren und komplett ortsfest aufstellen nach Herstellerangaben in Pflasterflächen.

Konstruktion:

Dachkonstruktion aus gekantetem Stahlblech mit Trapezblech-Elementen, Rahmenkonstruktion mit Hauptstützen aus Vierkantrohren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

00	LV	Außenanlagen	Projekt-Nr.: 24.521lv
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.30 -

## Dach:

Flachdach, Dacheindeckung aus Trapezblech, umlaufende Attika, 170 mm hoch.

Schneelast auf dem Boden (sk): 2,00 kN/m<sup>2</sup>

Windlastzone: 4

## Entwässerung:

Attikaprofil als Regenrinne ausgebildet, Ablauf erfolgt korrosionssicher integriert über die Stützen, Wasseraustritt ca. 150 mm über OK Gelände durch Wasserspeier.

## Oberflächen:

Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet in eisenglimmer DB 703, Dachbleche korrosionsgeschützt und beidseitig werkseitig beschichtet, für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich geeignet.

## Abmessungen:

Dachbreite : ca. 13660 mm

Dachtiefe : ca. 4800 mm

Gesamthöhe : ca. 2448 mm

Lichte Höhe : ca. 2275 mm

Stützenraster : ca. 4500 mm

## Herstellung und gesetzliche Vorschriften

Die Ausführung des Bauwerks muss entsprechend den Vorschriften EN 1090-1 und EN 1090-2 ausgeführt werden.

Der Nachweis der Zertifizierung des Herstellungsbetriebes ist vorzulegen.

## Verbindungselemente / -art

Die Konstruktion ist als Schraub- oder gleichwertige Verbindung auszuführen. Schweißarbeiten auf der Baustelle sind nicht zulässig.

Befestigung ortsfest unter Flur in Betonfundament gem. statischen Erfordernissen und nach Herstellerangabe.

Ferner ist vor Bestellung des Fahrradunterstandes vom AN dem AG eine statische Berechnung vorzulegen. Diese statische Berechnung darf keine "allgemeine Typenstatik" sein, sondern muss eine spezifische, auf die örtlichen Gegebenheiten bezogene Statik unter Berücksichtigung der Windlastzone sowie der ingenieurgeologische Verhältnisse (s. anhängende Baugrundbeurteilung) sein. Der Statiker/ Tragwerksplaner ist namentlich zu benennen. Die Leistung ist im EP enthalten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.05	Untertitel	Ausstattung	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.30 -

Angebotenes Fabrikat:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

**2**                      **St**                      EP .....                      GP .....

**01.05.31**  
Position

## Unterstand Wartehalle 4,66m

Fahrradunterstand liefern, montieren und komplett ortsfest aufstellen nach Herstellerangaben in Pflasterflächen.

Konstruktion:

Robuste Dachkonstruktion aus gekantetem Stahlblech mit Trapezblech-Elementen, Rahmenkonstruktion mit Hauptstützen aus Vierkantrohren.

Dach:

Flachdach, Dacheindeckung aus Trapezblech, umlaufende Attika, 170 mm hoch,  
Schneelast auf dem Boden (sk): 2,00 kN/m<sup>2</sup>,  
Windlastzone: 4

Entwässerung:

Attikaprofil als Regenrinne ausgebildet, Ablauf erfolgt korrosionssicher integriert über die Stützen, Wasseraustritt ca. 150 mm über OK Gelände durch Wasserspeier.

Oberflächen:

Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet in eisenglimmer DB 703, Dachbleche korrosionsgeschützt und beidseitig werkseitig beschichtet, für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich geeignet.

Abmessungen

Dachbreite : ca. 4660 mm  
Dachtiefe : ca. 2000 mm  
Gesamthöhe : ca. 2448 mm  
Lichte Höhe : ca. 2275 mm

Herstellung und gesetzliche Vorschriften

Die Ausführung des Bauwerks muss entsprechend den Vorschriften EN 1090-1 und EN 1090-2 ausgeführt werden.  
Der Nachweis der Zertifizierung des Herstellungsbetriebes ist vorzulegen.

Verbindungselemente / -art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00**      **LV**      **Außenanlagen**      **Projekt-Nr.: 24.521lv**

01      Titel      Wege- und Landschaftsbauarbeiten

01.05      Untertitel      Ausstattung      Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.31 -

Die Konstruktion ist als Schraub- oder gleichwertige Verbindung auszuführen. Schweißarbeiten auf der Baustelle sind nicht zulässig.

Befestigung ortsfest unter Flur in Betonfundament gem. statischen Erfordernissen und nach Herstellerangabe.

Ferner ist vor Bestellung der Wartehalle vom AN dem AG eine statische Berechnung vorzulegen. Diese statische Berechnung darf keine "allgemeine Typenstatik" sein, sondern muss eine spezifische, auf die örtlichen Gegebenheiten bezogene Statik unter Berücksichtigung der Windlastzone sowie der ingenieurgeologische Verhältnisse (s. anhängende Baugrundbeurteilung) sein. Der Statiker/ Tragwerksplaner ist namentlich zu benennen. Die Leistung ist im EP enthalten.

Angebotenes Fabrikat:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

<b>2</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

**Untertitel 01.05 Ausstattung** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	

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

## 01.06 Untertitel Vegetationsarbeiten

### Vorbemerkungen Vegetationsarbeiten

Text

Grundlage für Angebot und Ausführung der beschriebenen Leistungen sind die einschlägigen Normen, Vorschriften und Richtlinien sowie die anerkannten Regeln der Technik in ihrer jeweils gültigen Fassung, insbesondere:

DIN 18915 Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Bodenarbeiten  
DIN 18916 Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Pflanzen und Pflanzarbeiten  
DIN 18917 Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Rasen und Saatarbeiten  
DIN 18918 Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Ingenieurb biologische Sicherungsbauweisen  
DIN 18919 Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Entwicklungs- und Unterhaltungspflege von Grünflächen  
DIN 18920 Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen  
DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten  
ZTV Baum-StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Baumpflegearbeiten im Straßenbau  
ZTV La-StB

sowie DIN-Normen für genormte Stoffe und Bauteile (s. auch VOB/C)

Der AN garantiert:

- für die Einhaltung der Gütebestimmungen und Regelwerke der FLL (beinhaltet die Einhaltung der Anforderungen an Materialien, Bauteile, Pflanzen und Pflanzenteile sowie für die Ausführungen von Landschaftsbau- und Landschaftspflegearbeiten),
- für die Einhaltung der Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen des BdB;
- für die Einhaltung der Gütebestimmungen für Stauden der FLL;
- für die Lieferung der Pflanzen in Güteklasse 1 bzw. der 1. Qualität;
- für die Sorten- und Artenechtheit der ausgeschriebenen Pflanzen.

Weiterhin gilt:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

00	LV	Außenanlagen	Projekt-Nr.: 24.521lv
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06 -

Der AG wird die ausgeschriebenen Hochstämme, Stammbüsche und Solitärgehölze in den Quartieren der vom AN benannten Baumschulen ausbinden. Als Produktionsbaumschulen kommen nur Qualitätsbetriebe in Frage, die Mitglied im BdB sind und Gehölze gem. den FLL-Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen liefern. Der AN verpflichtet sich, nur Gehölze zu liefern, die für hiesige Boden- und Klimaverhältnisse geeignet sind und mindestens vier Jahre in den Quartieren der gewählten Produktionsbaumschulen verschult wurden. Zugekaufte Ware wird vom AG nicht anerkannt. Der Termin der Pflanzenlieferung ist der Bauleitung mindestens zehn Tage vorher schriftlich mitzuteilen. Die gesamte Pflanzenlieferung wird vom bauüberwachenden Planungsbüro in Augenschein genommen. Die Pflanzung erfolgt erst nach Freigabe durch das bauüberwachende Planungsbüro.

Das Feinplanum der Pflanzflächen wird von der bauüberwachenden Planungsbüro vor Beginn der Pflanzarbeiten in Augenschein genommen. Das Gefälle des Feinplanums muss so hergestellt werden, dass es von den befestigten Flächen und von den Gebäuden wegweist. Bei Unstimmigkeiten ist die Bauleitung zu informieren.

Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege bis zum abnahmefähigen Zustand der Pflanzung gilt DIN 18916, die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen.

Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Entwicklungspflege gilt die DIN 18919, die Leistungen beginnen nach der Abnahme der Pflanzungen und erstrecken sich über zwei Vegetationsperioden. Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen. Die vorgesehenen Pflegeleistungen und Bewässerungsmaßnahmen sind durchschnittliche Regelannahmen. Der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge. Mehr- bzw. Minderleistungen werden zu dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht.

Alle Pflege- und Bewässerungsgänge im Rahmen der Entwicklungspflege sind dem AG spätestens einen Tag vorher schriftlich anzuzeigen. Die Pflege- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06 -

Bewässerungsgänge werden nur anerkannt und vergütet, wenn dem Bauherrn innerhalb von drei Tagen ein schriftlicher Pflegenachweis zur Unterzeichnung vorgelegt wird und wenn die vorherige Anzeige der Arbeiten tatsächlich erfolgt ist!

Der Einsatz von chemischen Pflanzenschutzmitteln ist nicht erlaubt.

Für Holzprodukte (z.B. Dreiböcke) gilt VGH 248 "Holzprodukte". Alle Holzprodukte nur aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern.

## --- Vorbereitende Arbeiten ---

Text

<b>01.06.1</b>	<b>Vegetationsflächen lockern - Fräsen</b>		
Position	Vegetationsflächen lockern durch Fräsen. Lockerungstiefe 20cm.		
<b>1.040</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.2</b>	<b>Vegetationsflächen lockern - Aufreißen</b>		
Position	Vegetationsflächen auflockern, kreuzweise durch Aufreißen, Abstand der Aufreißer bis 30 cm, Tiefe 50cm.		
<b>1.300</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.3</b>	<b>Vegetationsflächen lockern - Handarbeit</b>		
Position	Vegetationsflächen lockern durch Umgraben mit der Grabegabel, dabei Wurzelunkräuter sorgsam auslesen, aufnehmen und fachgerecht entsorgen.		
<b>80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.4</b>	<b>Feinplanum Pflanzfläche</b>		
Position	Feinplanum für Pflanzflächen erstellen.		
	Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 4cm. Anschlüsse an Wegen, Plätzen sowie an Rasenflächen 5cm unter der jeweiligen Belagsoberfläche herstellen.		
	Im Übergang zu Rasenflächen ohne Einfassung ist eine Rasenkante herzustellen.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.4 -

Fremdkörper im Durchmesser ab 2 cm, Unkraut sowie schwer verrottbare Pflanzenteile sind zu beseitigen.

Aufgenommene Stoffe aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

**1.400**      **m²**      EP .....      GP .....

**01.06.5**  
Position

## Feinplanum Rasenfläche

Feinplanum für Rasenflächen erstellen.

Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2cm.

Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge oberflächengleich herstellen.

Fremdkörper im Durchmesser ab 2 cm, Unkraut sowie schwer verrottbare Pflanzenteile sind zu beseitigen.

Anfallende Stoffe aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

**800**      **m²**      EP .....      GP .....

**01.06.6**  
Position

## Bodenverbesserung Pflanzfläche - Dünger, Wasserspeicher, Wurzelaktivatoren

Physikalisch wirkender, organisch-mineralischer Bodenverbesserer für Pflanzenflächen zur Verbesserung der Wasserspeicherung über Minimum acht Jahre, mit NPK-Dünger und mit Wurzelwachstumsaktivatoren liefern, bei trockenem und windstillem Wetter gleichmäßig auf der Vegetationsfläche ausbringen und unmittelbar 20cm tief in die Oberfläche einarbeiten.

Produkt:

All-in-One Bodenverbesserer;  
Wasserspeicherung ca. 5 l/100g,  
mind. zu 95 % pflanzenverfügbar.  
Mischung von verschiedenen vernetzten wasserspeichernden Polymeren 39,50%;  
Dünger 10,50%;  
Gesamtstickstoff 4,5%;  
P2O5 löslich in mineralischer Säure 1%;  
K2O wasserlösliches Kaliumoxid 5,5%;  
Spurennährstoffe: B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn;  
organisches Trägermaterial 0,25%;  
mineralisches Trägermaterial 49,75%;  
pH-Wert: ca. 7;  
Korngröße: >85% 0,63 mm – 4 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.6 -

Menge: 100 g/m<sup>2</sup> Pflanzfläche.

Einbau: nach Herstelleranleitung.

**1.400**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

## 01.06.7 Bodenverbesserung Pflanzfläche - Kompost

Position

Bodenverbesserung der Vegetationsfläche, Kompost, gütegesichert, liefern und aufbringen, Menge ca. 5 l/m<sup>2</sup>.

**7,5**      **m<sup>3</sup>**      EP .....      GP .....

## 01.06.8 Bodenverbesserung Rasenfläche - Düngung

Position

Düngung für Rasenflächen und Schotterrasenflächen gleichmäßig auf der Vegetationsfläche ausbringen und in die Oberfläche einarbeiten.

Material: Organischer NP-Dünger 8%N, 4% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 1% K<sub>2</sub>O.

Menge: ca. 5kg/100m<sup>2</sup> (bzw. nach Herstellerangaben)

**800**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

## BdB-Produktionsbaumschule

Text

Der AG wird die Gehölze der nachfolgenden Positionen in der Produktionsbaumschule ausbinden. Daher sind die Produktionsbaumschulen mit dem Angebot zu benennen.

BdB-Produktionsbaumschule  
Bäume/ Hochstämme und Solitärgehölze:

'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

BdB-Produktionsbaumschule  
Heckenpflanzen und sonstige Gehölze:

'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

## --- Bäume Eingang ---

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.06.9</b>	<b>Magnolia kobus 20-25</b>		
Position	Folgendes Gehölz liefern und in Baumgrube (gesonderte Position) einpflanzen.		
	Pflanzloch in mind. 1,5-facher Größe des Ballendurchmessers ausheben. Pflanzlochaushub mit 20% zu lieferndem Kompost anreichern (gleichmäßig einarbeiten).		
	Magnolia kobus, H, aewS., 4xv, mDb, Stamm 20-25		
<b>2</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.10</b>	<b>Magnolia loebneri 'Merrill' 20-25</b>		
Position	Folgendes Gehölz liefern und in Baumgrube (gesonderte Position) einpflanzen.		
	Pflanzloch in mind. 1,5-facher Größe des Ballendurchmessers ausheben. Pflanzlochaushub mit 20% zu lieferndem Kompost anreichern (gleichmäßig einarbeiten).		
	Magnolia loebneri 'Merrill', H, aewS., 4xv, mDb, Stamm 20-25		
<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

## --- Bäume Campus ---

Text

<b>01.06.11</b>	<b>Acer freemanii 'Autumn Blaze' 20-25</b>		
Position	Folgendes Gehölz liefern und in Baumgrube (gesonderte Position) einpflanzen.		
	Pflanzloch in mind. 1,5-facher Größe des Ballendurchmessers ausheben. Pflanzlochaushub mit 20% zu lieferndem Kompost anreichern (gleichmäßig einarbeiten).		
	Acer freemanii 'Autumn Blaze', H, 4xv, mDb, Stamm 20-25		
<b>6</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.06.12**  
Position

## **Nyssa sylvatica**

Folgendes Gehölz liefern und in Baumgrube (gesonderte Position) einpflanzen.

Pflanzloch in mind. 1,5-facher Größe des Ballendurchmessers ausheben. Pflanzlochaushub mit 20% zu lieferndem Kompost anreichern (gleichmäßig einarbeiten).

Nyssa sylvatica,  
Sol., 5xv., mDb, Stamm 30-35

**1** **St** EP ..... GP .....

**01.06.13**  
Position

## **Malus floribunda 20-25**

Folgendes Gehölz liefern und in Baumgrube (gesonderte Position) einpflanzen.

Pflanzloch in mind. 1,5-facher Größe des Ballendurchmessers ausheben. Pflanzlochaushub mit 20% zu lieferndem Kompost anreichern (gleichmäßig einarbeiten).

Malus floribunda,  
H, 4xv, mDb, Stamm 20-25

**5** **St** EP ..... GP .....

**01.06.14**  
Position

## **Malus 'Red Sentinal' 20-25**

Folgendes Gehölz liefern und in Baumgrube (gesonderte Position) einpflanzen.

Pflanzloch in mind. 1,5-facher Größe des Ballendurchmessers ausheben. Pflanzlochaushub mit 20% zu lieferndem Kompost anreichern (gleichmäßig einarbeiten).

Malus 'Red Sentinal',  
H, 4xv, mDb, Stamm 20-25

**5** **St** EP ..... GP .....

**01.06.15**  
Position

## **Parrotia persica 20-25**

Folgendes Gehölz liefern und in Baumgrube (gesonderte Position) einpflanzen.

Pflanzloch in mind. 1,5-facher Größe des Ballendurchmessers ausheben. Pflanzlochaushub mit 20%

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.15 -

zu lieferndem Kompost anreichern (gleichmäßig einarbeiten).

Parrotia persica,  
H, 4xv, mDb, Stamm 20-25

**2** **St** EP ..... GP .....

**01.06.16**  
Position

## **Prunus padus 30-35**

Folgendes Gehölz liefern und in Baumgrube (gesonderte Position) einpflanzen.

Pflanzloch in mind. 1,5-facher Größe des Ballendurchmessers ausheben. Pflanzlochaushub mit 20% zu lieferndem Kompost anreichern (gleichmäßig einarbeiten).

Prunus padus,  
Sol., aewS., 5xv, mDb, Stamm 30-35

**4** **St** EP ..... GP .....

--- Bäume Parkplatz ---  
Text

**01.06.17**  
Position

## **Acer campestre 30-35**

Folgendes Gehölz liefern und in Baumgrube (gesonderte Position) einpflanzen.

Pflanzloch in mind. 1,5-facher Größe des Ballendurchmessers ausheben. Pflanzlochaushub mit 20% zu lieferndem Kompost anreichern (gleichmäßig einarbeiten).

Acer campestre,  
Sol., aewS., 5xv., mDb, Stamm 30-35

**7** **St** EP ..... GP .....

**01.06.18**  
Position

## **Acer platanoides 'Royal Red' 20-25**

Folgendes Gehölz liefern und in Baumgrube (gesonderte Position) einpflanzen.

Pflanzloch in mind. 1,5-facher Größe des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.18 -

Ballendurchmessers ausheben. Pflanzlochaushub mit 20% zu lieferndem Kompost anreichern (gleichmäßig einarbeiten).

Acer platanoides 'Royal Red',  
H, 4xv, mDb, Stamm 20-25

**5** **St** EP ..... GP .....

**01.06.19**  
Position

## **Quercus palustris 30-35**

Folgendes Gehölz liefern und in Baumgrube (gesonderte Position) einpflanzen.

Pflanzloch in mind. 1,5-facher Größe des Ballendurchmessers ausheben. Pflanzlochaushub mit 20% zu lieferndem Kompost anreichern (gleichmäßig einarbeiten).

Quercus palustris,  
baumschulseitig gegen Eichensplintkäfer behandelt,  
Sol., 4xv., mDb, Stamm 30-35

**5** **St** EP ..... GP .....

**01.06.20**  
Position

## **Tilia tomentosa 'Brabant' 20-25**

Folgendes Gehölz liefern und in Baumgrube (gesonderte Position) einpflanzen.

Pflanzloch in mind. 1,5-facher Größe des Ballendurchmessers ausheben. Pflanzlochaushub mit 20% zu lieferndem Kompost anreichern (gleichmäßig einarbeiten).

Tilia tomentosa 'Brabant',  
H, 4xv, mDb, Stamm 20-25

**3** **St** EP ..... GP .....

--- Sträucher ---  
Text

**01.06.21**  
Position

## **Spiraea x vanhouteii 100-125**

Folgendes Gehölz liefern und in Pflanzflächen einpflanzen:

Spiraea x vanhouteii,  
Str, 3xv, mB, 100-125

**12** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.06.22</b> Position	<b>Hydrangea paniculata 'Limelight' 60-80</b> Folgendes Gehölz liefern und einpflanzen:  Hydrangea paniculata 'Limelight' , Str, 3xv, mB, 80-100  <b>7</b> <b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

<b>01.06.23</b> Position	<b>Hydrangea quercifolia 100-125</b> Folgendes Gehölz liefern und einpflanzen:  Hydrangea quercifolia, Str, 3xv, mB, 100-125  <b>7</b> <b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

<b>01.06.24</b> Position	<b>Deutzia gracilis 100-125</b> Folgendes Gehölz liefern und einpflanzen:  Deutzia gracilis, Str, 3xv, mB, 100-125  <b>14</b> <b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

<b>01.06.25</b> Position	<b>Exochorda x macrantha 'The Bride' 80-100</b> Folgendes Gehölz liefern und einpflanzen:  Exochorda x macrantha 'The Bride', Str, 3xv, mB, 80-100  <b>10</b> <b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

--- Hecken ---  
Text

<b>01.06.26</b> Position	<b>Ligustrum vulgare 150-175</b> Folgendes Gehölz liefern und einpflanzen:  Ligustrum vulgare, Heckenpflanze geschnitten, 3xv, mB, 150-175, 3,5 St./lfm  <b>508</b> <b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.06.27</b>	<b>Carpinus betulus 125-150</b>		
Position	Folgendes Gehölz liefern und einpflanzen:		
	Carpinus betulus, Heckenpflanze geschnitten, 2xv, mB, 125-150, 3,5 St./lfm		
<b>579</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.28</b>	<b>Ribes alpinum 'Schmidt' 100-125</b>		
Position	Folgendes Gehölz liefern und einpflanzen:		
	Ribes alpinum 'Schmidt', 2xv, mB, 100-125, 3,5 St./lfm		
<b>424</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

--- Bodendecker ---  
Text

<b>01.06.29</b>	<b>Potentilla fruticosa 'Kobold' 60-80</b>		
Position	Folgendes Gehölz liefern und einpflanzen:		
	Potentilla fruticosa Kobold, Str. 3xv., Co 60-80, 3 St./m²		
<b>213</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.30</b>	<b>Symphoricarpos x chenaltii 'Hancock' 60-80</b>		
Position	Folgendes Gehölz liefern und einpflanzen:		
	Symphoricarpos x chenaltii 'Hancock', Str. 3xv., CO 60-80, 3 St./m²		
<b>501</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.31</b>	<b>Spiraea betulifolia 'Tor' 60-80</b>		
Position	Folgendes Gehölz liefern und einpflanzen:		
	Spiraea betulifolia 'Tor' Str. 3xv., CO 60-80, 3 St./m²		
<b>177</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.06.32</b>	<b>Sorbaria sorbifolia `Sem` 60-80</b>		
Position	Folgendes Gehölz liefern und einpflanzen:		
	Sorbaria sorbifolia `Sem`, Str. 3xv.,CO, 60-80, 2 St./m²		
<b>570</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

## --- Staudenbeet feucht/sonnig---

Text

<b>01.06.33</b>	<b>Bergenia cordifolia `Bressingham White`</b>		
Position	Folgende Staude liefern und einpflanzen:		
	Bergenia cordifolia `Bressingham White`, Qualität: P1		
<b>32</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.34</b>	<b>Hakonechloa macra</b>		
Position	Folgendes Ziergras liefern und einpflanzen:		
	Hakonechloa macra, Qualität: P1		
<b>28</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.35</b>	<b>Deschampsia cespitosa</b>		
Position	Folgendes Ziergras liefern und einpflanzen:		
	Deschampsia cespitosa `Goldschleier`, Qualität: P1		
<b>18</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.36</b>	<b>Hemerocallis citrina</b>		
Position	Folgende Staude liefern und einpflanzen:		
	Hemerocallis citrina, Qualität: P1		
<b>23</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.06.37</b> Position	<b>Rudbeckia fulgida var. sullivanti Goldsturm</b> Folgende Staude liefern und einpflanzen:  Rudbeckia fulgida var. sullivanti Goldsturm, Qualität: P1		
<b>28</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.38</b> Position	<b>Sanguisorba officinalis 'Red Thunder'</b> Folgende Staude liefern und einpflanzen:  Sanguisorba officinalis 'Red Thunder', Qualität: P1		
<b>32</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.39</b> Position	<b>Iris sibirica 'Butter and Sugar'</b> Folgende Staude liefern und einpflanzen:  Iris sibirica 'Butter and Sugar', Qualität: P1		
<b>32</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.40</b> Position	<b>Persicaria amplexicaulis 'Blackfield'</b> Folgende Staude liefern und einpflanzen:  Persicaria amplexicaulis 'Blackfield', Qualität: P1		
<b>28</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.41</b> Position	<b>Lythrum salicaria</b> Folgende Staude liefern und einpflanzen:  Lythrum salicaria, Qualität: P1		
<b>32</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.06.42</b>	<b>Eupatorium rugosum 'Chocolate'</b>		
Position	Folgende Staude liefern und einpflanzen:		
	Eupatorium rugosum 'Chocolate',		
	Qualität: P1		
<b>18</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

## ---Staudenbeet trocken/sonnig ---

Text

<b>01.06.43</b>	<b>Panicum virgatum 'Heavy Metal'</b>		
Position	Folgendes Ziergras liefern und einpflanzen:		
	Panicum virgatum 'Heavy Metal'		
	Qualität: P1		
<b>139</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.44</b>	<b>Pennisetum alopecur. var. viridescens</b>		
Position	Folgendes Ziergras liefern und einpflanzen:		
	Pennisetum alopecur. var. viridescens		
	Qualität: P1		
<b>139</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.45</b>	<b>Anemone japonica 'Honorine Jobert'</b>		
Position	Folgendes Staude liefern und einpflanzen:		
	Anemone japonica 'Honorine Jobert',		
	Qualität: P1		
<b>174</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.46</b>	<b>Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'</b>		
Position	Folgendes Ziergras liefern und einpflanzen:		
	Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster',		
	Qualität: P1		
<b>139</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.06.47</b> Position	<b>Rudbeckia fulgida var. sullivanti Goldsturm</b> Folgende Staude liefern und einpflanzen:  Rudbeckia fulgida var. sullivanti Goldsturm, Qualität: P1  <b>209</b> <b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

<b>01.06.48</b> Position	<b>Kalimeris incisa 'Blue Star'</b> Folgendes Staude liefern und einpflanzen:  Kalimeris incisa 'Blue Star', Qualität: P1  <b>278</b> <b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

<b>01.06.49</b> Position	<b>Calamintha nepeta</b> Folgendes Staude liefern und einpflanzen:  Calamintha nepeta, Qualität: P1  <b>209</b> <b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

<b>01.06.50</b> Position	<b>Persicaria ampexicaulis 'Blackfield'</b> Folgendes Staude liefern und einpflanzen:  Persicaria ampexicaulis 'Blackfield' , Qualität: P1  <b>209</b> <b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

<b>01.06.51</b> Position	<b>Geranium sanguineum 'Album'</b> Folgendes Staude liefern und einpflanzen:  Geranium sanguineum 'Album' , Qualität: P1  <b>278</b> <b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

---Staudenbeet schattig ---

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.06.52</b> Position	<b>Hosta x cultorum`Great Escape`</b> Folgendes Staude liefern und einpflanzen:  Hosta x cultorum`Great Escape`, Qualität: P1		
	<b>25            St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.53</b> Position	<b>Luzula sylvatica</b> Folgendes Ziergras liefern und einpflanzen:  Luzula sylvatica , Qualität: P1		
	<b>25            St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.54</b> Position	<b>Anemone x japonica 'Honorine Jobert'</b> Folgendes Staude liefern und einpflanzen:  Anemone x japonica 'Honorine Jobert' , Qualität: P1		
	<b>17            St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.55</b> Position	<b>Brunnera macrophylla `Sterling Silver`</b> Folgendes Staude liefern und einpflanzen:  Brunnera macrophylla `Sterling Silver` , Qualität: P1		
	<b>25            St</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.56</b> Position	<b>Tiarella cordifolia</b> Folgendes Staude liefern und einpflanzen:  Tiarella cordifolia , Qualität: P1		
	<b>25            St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.06.57</b>	<b>Deschampsia cespitosa `Palava`</b>		
Position	Folgendes Ziergras liefern und einpflanzen:		
	Deschampsia cespitosa `Palava` ,		
	Qualität: P1		
	<b>25</b>	<b>St</b>	
		EP .....	GP .....

<b>01.06.58</b>	<b>Geranium macrorrhizum `Czako`</b>		
Position	Folgendes Staude liefern und einpflanzen:		
	Geranium macrorrhizum `Czako` ,		
	Qualität: P0,5		
	<b>980</b>	<b>St</b>	
		EP .....	GP .....

## --- Rasen, Ansaaten ---

Text

<b>01.06.59</b>	<b>Rasenansaat RSM 7.3.1</b>		
Position	Rasen ansäen, RSM 7.3.1 Landschaftsrasen für		
	Feuchtlagen,		
	Saatgutmenge 25g/m².		
	Saatgutmischung gem. der aktuell gültigen		
	Regel-Saatgutmischung Rasen der Forschungsgesellschaft		
	Landschaftsentwicklung/ Landschaftsbau e.V. (FLL) Bonn.		
	<b>800</b>	<b>m²</b>	
		EP .....	GP .....

## --- Zubehör ---

Text

<b>01.06.60</b>	<b>Endo-Mykorrhiza-Impfstoff</b>		
Position	Endo-Mykorrhiza-Impfstoff von heimischen Pilzarten zur		
	Bodenverbesserung gem. FLL wie folgt einbringen:		
	Baumarten: Acer, Nyssa, Malus, Parrotia, Prunus, Tilia,		
	Magnolie		
	Je Baum 500 ml Impfstoff kurz vor der Pflanzung zu zwei		
	Dritteln auf die Wurzelballenseiten aufstreichen und		
	ein Drittel direkt ins Pflanzloch unter den Ballen		
	geben.		
	Der Impfstoff darf nicht auf sterilen Substraten		
	angezogen sein. Der Nachweis, dass das Inokulum keine		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.60 -

Schädigung des Wurzelsystems durch Schadpilze verursacht, muss in geeigneter Weise (biologischer Test oder anderes Verfahren) erbracht werden.

Mindesthaltbarkeit bei sachgerechter Lagerung: 3 Monate ab Lieferung

In einem geeigneten Test muss der Nachweis erbracht werden, dass bei 1:50 (Volumenanteile) mit Substrat verdünnte Impfstoffe die angegebenen Pflanzenarten infizieren.

Der Impfstoff muss mit folgenden Angaben gekennzeichnet sein: Adresse des Inverkehrbringers, Lagerhinweise, Verfallsdatum, Anwendungshinweise und Dosierung sowie Sicherheitshinweise.

Materialnachweis durch Original-Lieferschein.

**41**                      **St**                                              EP .....                      GP .....

**01.06.61**  
Position

## Ekto-Mykorrhiza-Impfstoff

Ekto-Mykorrhiza-Impfstoff von heimischen Pilzarten zur Bodenverbesserung gem. FLL wie folgt einbringen:

Baumarten: Quercus

Je Baum 500 ml Impfstoff kurz vor der Pflanzung zu zwei Dritteln auf die Wurzelballenseiten aufstreichen und ein Drittel direkt ins Pflanzloch unter den Ballen geben.

Der Impfstoff darf nicht auf sterilen Substraten angezogen sein. Der Nachweis, dass das Inokulum keine Schädigung des Wurzelsystems durch Schadpilze verursacht, muss in geeigneter Weise (biologischer Test oder anderes Verfahren) erbracht werden.

Mindesthaltbarkeit bei sachgerechter Lagerung: 3 Monate ab Lieferung

In einem geeigneten Test muss der Nachweis erbracht werden, dass bei 1:50 (Volumenanteile) mit Substrat verdünnte Impfstoffe die angegebenen Pflanzenarten infizieren.

Der Impfstoff muss mit folgenden Angaben gekennzeichnet sein: Adresse des Inverkehrbringers, Lagerhinweise,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.61 -

Verfallsdatum, Anwendungshinweise und Dosierung sowie Sicherheitshinweise.

Materialnachweis durch Original-Lieferschein.

**5** **St** EP ..... GP .....

**01.06.62**  
Position

## Stammschutz

Stammschutz als Schilfrohrmatte, gem. FLL-Richtlinie Empfehlungen für Baumpflanzungen, liefern, fachgerecht montieren und für die Dauer der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege funktionsfähig unterhalten, ggf. erneuern.

**46** **St** EP ..... GP .....

**01.06.63**  
Position

## Vegetationsflächen mulchen - Rindenmulch

Mulchen der Pflanzflächen mit Rindenmulch, RM 1 (Körnung 0/20 - 10/40 mm), mit Gütesiegel der Gütegemeinschaft Substrate für Pflanzenbau e.V. (Nachweis).

Dicke der organischen Mulchdecke 3-7 cm, Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung.

**1.015** **m²** EP ..... GP .....

**01.06.64**  
Position

## Vegetationsflächen mulchen - Kompost

Mulchen der Pflanzflächen mit feinem Kompost, Rottegrad iV oder V, Körnung 0/25 mm - 0/40 mm.

Dicke der organischen Mulchdecke 3-7 cm, Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung.

**385** **m²** EP ..... GP .....

**01.06.65**  
Position

## Baumbewässerung

Baumbewässerungs-Set für Gehölze liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Abschlusskappen.

Material:

Ring- und Steigleitung aus PE-Rohr, DN 80, Länge 8,00m, mit erhöhter Luft- und Wassereintrittsfläche >80cm²/m, T-Stück für Dränrohr, Endkappe aus Aluminiumguss, Anker.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.65 -

Einbau nach Herstellerangaben.

Angebotenes Produkt:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

**6**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 01.06.66

Position

### Baumbewässerung - Abdeckung

Beton-Abdeckung, Maße 25x25x7,5cm, passend zu der Abdeckkappe der Vorposition, liefern und höhengerecht einbauen auf 10cm Beton C20/25.

Angebotenes Produkt:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

**6**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 01.06.67

Position

### Baumbelüftung

Baumbelüftungs-Set, bestehend aus je vier senkrechten Belüftungsrohren inkl. Zubehör pro Baum, für Gehölze liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Abschlusskappen.

Material:

1,5 m perforiertes Verbundrohr (profilierte Außenwand, glatte Innenwand) aus HDPE, Innendurchmesser 100 mm, 1,2 mm Schlitzbreite, Lufteintrittsfläche min. 50 cm²/lfm, Einlass-Aufsatz aus Aluminiumguss, oben quadratisch, Abmessungen: 100 x 100 mm, Höhe: 180 mm, mit schwenkbarem Deckel aus Edelstahl 90 x 90 mm, Kranz zur Befestigung im Belag, rundes Unterteil: Durchmesser 100 mm mit Noppen zur Kopplung an Rohr.

Einbau nach Herstellerangaben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.67 -

Angebotenes Produkt:

'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

**6**                      **St**                                      EP .....                      GP .....

**01.06.68**  
Position

## Dreibock herstellen

Baumverankerung für Hochstamm liefern und herstellen, Pfahl-Dreibock mit Rahmen aus Halbrundhölzern, Pfahl weißgeschält, Pfahllänge 350cm, Zopfdicke 8/10cm. Halbriegel 5-7cm.

Bindegut Kokosstrick (keine Gurte aus Kunststoff o.ä.).

**46**                      **St**                                      EP .....                      GP .....

**01.06.69**  
Position

## Heckenzaun

Heckenzaun liefern und herstellen, bestehend aus:

Pfählen/ Schrägpfählen D = 8cm, Länge 150cm (sichtbare Länge 90cm), Kiefer kesseldruckimprägniert, geschält, gespitzt und gefast; Pfostenabstand 150cm; zwei Reihen Spanndraht, Stahl, feuerverzinkt, D = 6mm, einschließlich Spannschlössern und Krampen, Abstand der Spanndrähte 40cm.

**220**                      **m**                                      EP .....                      GP .....

**01.06.70**  
Position

## Heckenzaun Endpfosten

Zulage für Endpfosten zu vorheriger Position, Endpfosten mit Schrägpfahl verstärkt.

**18**                      **St**                                      EP .....                      GP .....

--- **Pflege** ---  
Text

**01.06.71**  
Position

## Fertigstellungspflege Rasenflächen - Ansaatflächen

Fertigstellungspflege der Rasenflächen (auch Schotterrasenflächen) nach DIN 18917 bis zu einem abnahmefähigen Zustand durchführen:

Mähen des Rasens bei einer Wuchshöhe über 10cm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.71 -

Schnitthöhe ca. 4cm, Entfernen von Steinen, Unrat und Laub.

Anfallende Stoffe sind abzufahren und zu entsorgen.

EP gilt für 5 Arbeitsgänge.

**800**      **m²**      EP .....      GP .....

## 01.06.72

Position

### Fertigstellungspflege Pflanzflächen

Fertigstellungspflege der Pflanzflächen nach DIN 18916 bis zu einem abnahmefähigen Zustand durchführen:

Lockern und Säubern der Pflanzfläche, Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs, Entfernen von Steinen und Unrat, Nachschneiden bei ungenügendem Durchtrieb, Heckenschnitt, trockenen Trieben und Beschädigungen, Überwachen auf Befall von Krankheiten, Schädlinge, Wildverbiss.

Anfallende Stoffe sind abzufahren und zu entsorgen.

EP gilt für 3 Arbeitsgänge.

**1.400**      **m²**      EP .....      GP .....

## 01.06.73

Position

### Fertigstellungspflege Hochstämme, Solitäre

Fertigstellungspflege der Gehölze - Hochstämme, Solitäre - nach DIN 18916 bis zu einem abnahmefähigen Zustand durchführen:

Überprüfen und Richten der Verankerung, Nachschneiden, Stamm- und Stockaustriebe entfernen, Überwachen auf Befall von Krankheiten, Schädlinge, Wildverbiss, ggf. Durchführung geeigneter Pflanzenschutzmaßnahmen, Entfernung von unerwünschtem Aufwuchs auf der Baumscheibe.

Anfallende Stoffe sind abzufahren und zu entsorgen.

EP gilt für 3 Arbeitsgänge.

**46**      **St**      EP .....      GP .....

## 01.06.74

Position

### Entwicklungspflege Pflanzflächen

Entwicklungspflege der Pflanzflächen nach DIN 18919 durchführen:

Lockern und Säubern der Pflanzfläche (Lockerungstiefe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.74 -

3-5cm), Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs, Entfernen von Steinen und Unrat, Nachschneiden bei ungenügendem Durchtrieb, Heckenschnitt, trockenen Trieben und Beschädigungen, Überwachen auf Befall von Krankheiten, Schädlingen, Wildverbiss, Nachpflanzen ausgefallener Gehölze, Nachmulchen mit Rindenmulch bis auf Höhe 5cm.

Anfallende Stoffe sind abzufahren und zu entsorgen.

EP gilt für 8 Arbeitsgänge  
(4 Pflegegänge/ Vegetationsperiode).

**1.400**      **m²**      EP .....      GP .....

**01.06.75**  
Position

## Entwicklungspflege Hochstämme, Solitäre

Entwicklungspflege der Gehölze (Hochstämme, Solitäre) nach DIN 18919 durchführen:

Überprüfen und Richten der Verankerung und der Bewässerungseinrichtung, Nachschneiden, Stamm- und Stockaustriebe entfernen, Überwachen auf Befall von Krankheiten, Schädlinge, Wildverbiss, ggf. Durchführung geeigneter Pflanzenschutzmaßnahmen, Entfernung von unerwünschtem Aufwuchs auf der Baumscheibe.

Anfallende Stoffe sind abzufahren und zu entsorgen.

EP gilt für 6 Arbeitsgänge  
(3 Pflegegänge/ Vegetationsperiode).

**46**      **St**      EP .....      GP .....

**01.06.76**  
Position

## Wässerung Rasenfläche - Ansaatflächen

Rasenfläche wässern, Mindestwassermenge durchschnittlich 10l je m² und Arbeitsgang, einschließlich der Wasserlieferung und der Gestellung aller erforderlichen Geräte.

EP gilt für 10 Bewässerungsgänge.

**800**      **m²**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten	Übertrag: .....

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

**01.06.77**  
Position

## Wässerung Pflanzfläche

Pflanzfläche wässern, Mindestwassermenge durchschnittlich 25l je m<sup>2</sup> und Arbeitsgang, einschließlich der Wasserlieferung und der Gestellung aller erforderlichen Geräte.

EP gilt für 20 Bewässerungsgänge.

**1.400**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

**01.06.78**  
Position

## Wässerung Hochstamm, Solitäre

Bäume und Solitäre wässern, Mindestwassermenge durchschnittlich 300l je m<sup>2</sup> und Arbeitsgang, einschließlich der Wasserlieferung und der Gestellung aller erforderlichen Geräte.

EP gilt für 20 Bewässerungsgänge.

**46**      **St**      EP .....      GP .....

**Untertitel 01.06 Vegetationsarbeiten** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.07	Untertitel	Stundenlohn- und sonstige Arbeiten	

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

## 01.07 Untertitel Stundenlohn- und sonstige Arbeiten

### Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten

Text

Grundlage für Angebot und Ausführung der beschriebenen Leistungen sind die einschlägigen Normen, Vorschriften und Richtlinien sowie die anerkannten Regeln der Technik, in ihrer jeweils gültigen Fassung.

Weiterhin gilt:

Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln. Er gilt für die am Einsatzort geleistete Arbeitsstunde; Fahrt- und Wartezeiten werden nicht vergütet.

Der Einsatz der Arbeitskraft ist abhängig von der benötigten Qualifikation. Es ist immer die für die jeweilige Anforderung benötigte preisgünstigste Arbeitskraft einzusetzen.

### 01.07.1

Position

#### Arbeiter/-in

Stundenlohnarbeiten durch Arbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

**24**                      **h**                                              EP .....                      GP .....

### 01.07.2

Position

#### Bauvorarbeiter/-in

Stundenlohnarbeiten durch Bauvorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

**24**                      **h**                                              EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.07	Untertitel	Stundenlohn- und sonstige Arbeiten	Übertrag: .....

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

<b>01.07.3</b>	<b>Landschaftsgärtner/-in</b>		
Position	Stundenlohnarbeiten durch Landschaftsgärtner/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
<b>24</b>	<b>h</b>	EP .....	GP .....

<b>01.07.4</b>	<b>Radlader 18-37kW</b>		
Position	Radlader einsetzen. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Motorleistung 18 bis 37 kW.		
<b>24</b>	<b>h</b>	EP .....	GP .....

<b>01.07.5</b>	<b>LKW 5-8t</b>		
Position	LKW einsetzen. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 5 bis 8 t.		
<b>12</b>	<b>h</b>	EP .....	GP .....

<b>01.07.6</b>	<b>LKW 8-12t</b>		
Position	LKW einsetzen. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 8 bis 12 t.		
<b>12</b>	<b>h</b>	EP .....	GP .....

<b>01.07.7</b>	<b>Minibagger</b>		
Position	Minibagger einsetzen. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung.		
<b>12</b>	<b>h</b>	EP .....	GP .....

<b>01.07.8</b>	<b>Bagger 15-20t</b>		
Position	Hydraulikbagger einsetzen. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung, Masse im Betriebszustand 15 bis 20 t.		
<b>12</b>	<b>h</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten	
01.07	Untertitel	Stundenlohn- und sonstige Arbeiten	

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

**Untertitel 01.07 Stundenlohn- und sonstige Arbeiten** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 01 Wege- und Landschaftsbauarbeiten** .....

**MWSt. (19,0 %)** .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

## Allgemeine Technische Vorschriften

Die ausgeschriebenen Leistungen sind gemäß VOB, Teil C zu erbringen.

Bei der Ausführung und der Berechnung der Anlage sind insbesondere folgende Normen, Regeln und Vorschriften zu beachten:

DIN 18 017 Lüftung von Bädern  
DIN 18 032 Hallen für Turnen und Spielen  
DIN 18 159 Schaumkunststoffe  
DIN 18 160 Hausschornsteine  
DIN 18 165 Fassadendämmstoffe  
DIN 18 300 Erdarbeiten  
DIN 18 303 Verbauarbeiten  
DIN 18 305 Wasserhaltungsarbeiten  
DIN 18 306 Entwässerungskanalarbeiten  
DIN 18 307 Gas- und Wasserleitungen im Erdreich  
DIN 18 330 Maurerarbeiten  
DIN 18 331 Betonarbeiten  
DIN 18 335 Stahlbauarbeiten  
DIN 18 360 Metallbauarbeiten  
DIN 18 364 Oberflächenschutzarbeiten  
DIN 18 379 Lüftungstechnische Anlagen  
DIN 18 380 Heizungs- und Zentrale Brauchwasser-  
erwärmung  
DIN 18 381 Gas-, Wasser- und Abwasserinstallation  
DIN 18 382 Elektr. Kabel- und Leitungsanlagen  
DIN 18 421 Wärmedämmungsarbeiten  
DIN 2 078 Kühllastberechnung  
DIN 4 701 Wärmebedarfsberechnungen  
DIN 4 102 Brandverhalten von Baustoffen  
DIN 4 108 Wärmeschutz im Hochbau  
DIN 4 109 Schallschutz im Hochbau

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

00	LV	Außenanlagen	Projekt-Nr.: 24.521lv
<b>Allgemeine Technische Vorschriften</b>			

DIN 4 420	Arbeits- und Schutzgerüste
DIN 4 751	Sicherheitstechnische Einrichtungen
DIN 4 786	Gasfeuerungen
DIN 1946/1+5	Lüftungen
DIN 19 46/7	Raumluftechnische Anlagen in Laboratorien
ASR 5	Arbeitsstätten-Richtlinie "Lüftung"
DIN 58 125	Sicherheitstechnische Anforderungen an Unterrichtsräume
DVGW	Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.
DVGW	Arbeitsblatt G621
Gasinstallation in Laboratorien	
VdTÜV	Regeln des Technischen Überwachungsvereines
UVV	Unfallverhütungsvorschriften für Behälter
VDI 2 087	Lüftungskanäle
VDI 2 081	Lärminderung bei lufttechnischen Anlagen
VDI 2 084	Lüftungen von Schweißwerkstätten
TRD 702	Niederdruckdampfkessel
GUV	Richtlinien d. Gemeinde-Unfallverbandes
TRAC 206	Technische Regeln für Azetylenanlagen
TRGI	Technische Richtlinien für Gas-Installationen
BimsGe	Immissionsschutzgesetz
TA	Luft
TA	Lärm
HRR	Heizraumrichtlinien
ATV - A251	Arbeitsblatt
EnEV	Energieeinsparverordnung
Wärmeschutzverordnung neuster Fassung	
Vorschriften des Bauscheines	

Die technischen und geschäftlichen Angaben in der vorher aufgeführten Normen werden für die Abwicklung des Auftrages voll angewendet, sofern in den Besonderen Vertragsbedingungen nichts anderes erwähnt ist.

Bei Widerspruch zwischen den Besonderen Vertragsbedingungen und den Allgemeinen Technischen Vorschriften gelten die Besonderen Vertragsbedingungen.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00      LV      Außenanlagen**  
**Allgemeine Technische Vorschriften**

Projekt-Nr.: 24.521lv

## 02.01.1

Position

### Baustelleneinrichtung

#### Baustelleneinrichtung

Die Einrichtung der Baustelle mit den erforderlichen Gerätschaften und Komponenten muss kalkuliert werden und wird einzeln vergütet. Es müssen für folgende Komponenten und Arbeiten die erforderlichen Kosten u.a. für die Anfuhr, Umtransport, Auf- und Abladekosten sowie Frachtkosten eingerechnet werden:

- Bagger, Hilfsmitteln, Maschinen, Bau- und Lager-Container, Kleingeräte, Werkzeuge etc.
- Aufstellen und Umstellen der Baustelleneinrichtung (nach Bedarf) auf der Baustelle; werden Bau und Lagerplätze zusätzlich außerhalb des Baustellenbereiches benötigt, sind diese durch den AN zu beschaffen, mit allen entstehenden Kosten und Zusatzleistungen
- Vorhalten der gesamten Baustelleneinrichtung für die Dauer der gesamten Bauzeit
- Herrichten der Bau- und Lagerplätze sowie von Fluchtwegen gemäß brandschutztechnischer Bewertung.
- Anschluss an das Stromnetz,
- Aufstellen, Umstellung und Beschaffung der erforderlichen Beschilderung zur Orientierung, für Sperrungen, Fluchtwege und Umleitungen,
- Strom- und Wasser-, Schmutzwasseranschluss für Baucontainer und Bau-WC einschl. Zu- und Ableitungen
- Die Beschaffung, das Herrichten, das Befestigen und die Unterhalten der Lager- und Arbeitsplätze
- Verholen der Geräte
- die Sicherung, Bewachung, Beleuchtung der Baustelle
- das Aufstellen und Unterhalten von Arbeits- und Schutzgerüsten
- das Vorhalten, Unterhalten und der Aufbau von Leitern, Treppen und Bohlwegen

Ein Protokoll bezüglich des Zustandes der voraussichtlich zu benutzenden Bereiche und Wege ist vor Baubeginn zu erstellen und zu dokumentieren

pauschal

**1      Stck**

EP .....

GP .....

## 02.01.2

Position

### Räumung der Baustelleneinrichtung

#### Räumung der Baustelleneinrichtung

Die Räumung der Baustelle von den erforderlichen Gerätschaften und Komponenten muss kalkuliert werden und wird einzeln vergütet. Es müssen für folgende Komponenten und Arbeiten die erforderlichen Kosten u.a.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.2 -

für die Abfuhr, das Auf- und Abladekosten sowie Frachtkosten eingerechnet werden:

- die Abfuhr der kompletten Bagger, Hilfsmitteln, Maschinen, Bau- und Lager-Container, Kleingeräte, Werkzeuge etc.
- Die Abfuhr der kompletten Baustelleneinrichtung, und Lagerware
- Trennen und Rückbau der Strom-, Wasser- und anderer Ver- und Entsorgungsanlagen
- Rückbau, Räumung, Säubern und Instandsetzung der Bau- und Lagerplätze
- das Beseitigen sämtlicher Ein- und Aufbauten,
- das Aufnehmen, der Abtransport und die Entsorgung sämtlicher Verunreinigungen, Bauschutts, einschl. der Deponiergebühren
- bei Bedarf das Wiederherstellen der beschädigten Zufahrtswege (innerhalb und außerhalb des Baustellenbereiches)

Das Wiederherstellen der benutzenden Bereiche und Wege hat anhand der, vor Baubeginn erstellten und dokumentierten Situation, zu erfolgen; die Lieferung der hierfür erforderlichen Materialien und die Wiederherstellungsarbeiten sind entsprechend zu kalkulieren

pauschal

**1**                      **Stck**                                              EP .....                      GP .....

**02.01.3**  
Position

**vollüberflutbare Tauchpumpenanlage für die**  
vollüberflutbare Tauchpumpenanlage für die Wasserhaltung während der Umbau- und Montagezeit der Entwässerungskanalarbeiten für die vertikale Naßaufstellung zur Förderung von verschmutzten und sandhaltigem Wasser.  
Volumenstrom: ca. 20 m3/h  
Förderhöhe: ca. 3 m  
Netzanschluß: 3 - 400V/50 hz  
Pumpen und Motorgehäuse aus Aluminium, mit Anschlußkabel ca. 23 m lang, inkl. Schlauch Synth. 52 Länge ca. 10 m und Storz-C /40 bar, einschl. Schwimmerschalter, Ex-Einsatzbereich, einschl. Beheizung für den möglichen Winterbetrieb, einschl. Stromkabel als Verlängerungskabel für den Anschluß an

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 02.01.3 -			
	den Baustromverteiler. Einschl. Hebekette zum Heben und Senken der Pumpe, inkl. Schäkel, mit Zwischenglieder zum Abhängen, kompl. liefern und für die Bauphase vorhalten.		
	pauschal		
<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....

**Untertitel 02.01 Baustelleneinrichtung** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.02	Untertitel	Rückbau, Abbruch und Demontgearbeiten	

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

## 02.02 Untertitel Rückbau, Abbruch und Demontgearbeiten

### Die nachfolgend aufgeführten Rohrleitungen sind

Text

Die nachfolgend aufgeführten Rohrleitungen sind demontieren und ordnungsgemäß zu entsorgen oder zu verschrotten.  
Zur Leistung gehört auch der Transport der Materialien zwischen Baustelle und Entsorgungsbetrieb. Die Kosten sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

#### 02.02.1

Position

#### Demontage PVC-Rohr, DN 100,

Demontage PVC-Rohr, DN 100, einschl. Form- u. Ver-bindungsstücke, erdverlegt, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, OK-Gelände -OK Rohr 1,01 m bis 1,50 m,, mittels Maschineneinsatz freilegen.  
Der Aushub ist während der Arbeiten und Rohrarbeiten auf dem Gelände zu lagern, einschl. Kosten für erforderlichen Verbau.

**30 Ifdm**

EP .....

GP .....

#### 02.02.2

Position

#### Demontage PVC-Rohr, DN 125,

Demontage PVC-Rohr, DN 125, einschl. Form- u. Ver-bindungsstücke, erdverlegt, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, OK-Gelände -OK Rohr 1,01 m bis 1,50 m,, mittels Maschineneinsatz freilegen.  
Der Aushub ist während der Arbeiten und Rohrarbeiten auf dem Gelände zu lagern, einschl. Kosten für erforderlichen Verbau.

**30 Ifdm**

EP .....

GP .....

#### 02.02.3

Position

#### Demontage PVC-Rohr, DN 150,

Demontage PVC-Rohr, DN 150, einschl. Form- u. Ver-bindungsstücke, erdverlegt, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.02	Untertitel	Rückbau, Abbruch und Demontgearbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.3 -

OK-Gelände -OK Rohr 1,01 m bis 1,50 m,, mittels Maschineneinsatz freilegen.  
Der Aushub ist während der Arbeiten und Rohrarbeiten auf dem Gelände zu lagern, einschl. Kosten für erforderlichen Verbau.

**40** **lfdm** EP ..... GP .....

**02.02.4**  
Position

**Demontage PVC-Rohr, DN 200,**  
Demontage PVC-Rohr, DN 200, einschl. Form- u. Ver-bindungsstücke, erdverlegt, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, OK-Gelände -OK Rohr 1,01 m bis 1,50 m,, mittels Maschineneinsatz freilegen.  
Der Aushub ist während der Arbeiten und Rohrarbeiten auf dem Gelände zu lagern, einschl. Kosten für erforderlichen Verbau.

**280** **lfdm** EP ..... GP .....

**02.02.5**  
Position

**Demontage Steinzeug-oder Zement-Rohr, DN 150, einschl. Form- u. Verbindungsstücke,**  
Demontage Steinzeug-oder Zement-Rohr, DN 150, einschl. Form- u. Verbindungsstücke, erdverlegt, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, OK-Gelände - OK Rohr 1,01 m bis 1,50 m,, mittels Maschineneinsatz freilegen.  
Der Aushub ist während der Arbeiten und Rohrarbeiten auf dem Gelände zu lagern, einschl. Kosten für erforderlichen Verbau.

**15** **lfdm** EP ..... GP .....

**02.02.6**  
Position

**Demontage Steinzeug-oder Zement-Rohr, DN 200, einschl. Form- u. Verbindungsstücke,**  
Demontage Steinzeug-oder Zement-Rohr, DN 200, einschl. Form- u. Verbindungsstücke, erdverlegt, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, OK-Gelände - OK Rohr 1,01 m bis 1,50 m,, mittels Maschineneinsatz freilegen.  
Der Aushub ist während der Arbeiten und Rohrarbeiten auf dem Gelände zu lagern, einschl. Kosten für erforderlichen Verbau.

**25** **lfdm** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.02	Untertitel	Rückbau, Abbruch und Demontgearbeiten	Übertrag: .....

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

**02.02.7**  
Position

## Verfüllen der vorstehenden Rohrgräben

Verfüllen der vorstehenden Rohrgräben, Durchmesser DN 100 - 200, Tiefe 1,01 - 1,50 m, einschl. schichtweise verdichten des eingebrachten Füllsandes.  
Der seitlich gelagerte Aushub ist zu verwenden und bei Bedarf mit entsprechendem Füllsand zu ergänzen. Der Füllsand wird gesondert vergütet. Kompl. liefern und einbringen, einschl. aller Hilfsmittel, Nebenarbeiten und Geräte.

**420**      **lfdm**

EP ..... GP .....

**02.02.8**  
Position

## Verfüllen der vorstehenden Rohrgräben

Verfüllen der vorstehenden Rohrgräben, Durchmesser DN 100 - 300, Tiefe 1,51 - 2,00 m, einschl. schichtweise verdichten des eingebrachten Füllsandes.  
Der seitlich gelagerte Aushub ist zu verwenden und bei Bedarf mit entsprechendem Füllsand zu ergänzen. Der Füllsand wird gesondert vergütet. Kompl. liefern und einbringen, einschl. aller Hilfsmittel, Nebenarbeiten und Geräte.

**40**      **lfdm**

EP ..... GP .....

**02.02.9**  
Position

## vorhandenen Schmutz.- u. Regenwasserschacht

vorhandenen Schmutz.- u. Regenwasserschacht aus gemauerten Ziegelsteinen oder Beton, Wandstärke Schacht mit Innen- und Außenputz ca. 14 - 15 cm, Durchmesser 1,00 m, bzw. quadratisch 1,00 x 1,00 m einschl. Bodenplatte aus Beton ca. 25 cm stark mit eingearbeiteten Gerinnen. Schacht tiefe 0,76 - 1,00 m OK-Gelände bis Gerinne Sohle, Gerinne bis DN 250.  
Schachtdeckel aus Beton 15 cm stark, Durchmesser 60 cm, Schacht freilegen, Bodenbeschaffenheit 2 - 5 nach DIN 18300. Schacht fachgerecht von PVC-Rohr Zu- und Ablauf trennen, Schacht mit Deckel und Bodenplatte demontieren, abtransportieren und auf der Deponie entsorgen, einschl. Kosten für die Deponie, Abtransport des Aushubes zur Deponie oder eigenen Verwendung, einschl. Kosten für erforderlichen Verbau.

**2**      **Stck**

EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.02	Untertitel	Rückbau, Abbruch und Demontagarbeiten	Übertrag: .....

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

**02.02.10**  
Position

## **vorhandenen Schmutz.- u. Regenwasserschacht**

vorhandenen Schmutz.- u. Regenwasserschacht aus gemauerten Ziegelsteinen oder Beton, Wandstärke Schacht mit Innen- und Außenputz ca. 14 - 15 cm, Durchmesser 1,00 m, bzw. quadratisch 1,00 x 1,00 m einschl. Bodenplatte aus Beton ca. 25 cm stark mit eingearbeiteten Gerinnen. Schachttiefe 1,01 - 1,50 m OK-Gelände bis Gerinne Sohle, Gerinne bis DN 250.  
Schachtdeckel aus Beton 15 cm stark, Durchmesser 60 cm, Schacht freilegen, Bodenbeschaffenheit 2 - 5 nach DIN 18300. Schacht fachgerecht von PVC-Rohr Zu- und Ablauf trennen, Schacht mit Deckel und Bodenplatte demontieren, abtransportieren und auf der Deponie entsorgen, einschl. Kosten für die Deponie, Abtransport des Aushubes zur Deponie oder eigenen Verwendung, einschl. Kosten für erforderlichen Verbau.

**6**                      **Stck**

EP ..... GP .....

**02.02.11**  
Position

## **vorhandenen Schmutz.- u. Regenwasserschacht**

vorhandenen Schmutz.- u. Regenwasserschacht aus gemauerten Ziegelsteinen oder Beton, Wandstärke Schacht mit Innen- und Außenputz ca. 14 - 15 cm, Durchmesser 1,00 m, bzw. quadratisch 1,00 x 1,00 m einschl. Bodenplatte aus Beton ca. 25 cm stark mit eingearbeiteten Gerinnen. Schachttiefe 1,51 - 2,00 m OK-Gelände bis Gerinne Sohle, Gerinne bis DN 250.  
Schachtdeckel aus Beton 15 cm stark, Durchmesser 60 cm, Schacht freilegen, Bodenbeschaffenheit 2 - 5 nach DIN 18300. Schacht fachgerecht von PVC-Rohr Zu- und Ablauf trennen, Schacht mit Deckel und Bodenplatte demontieren, abtransportieren und auf der Deponie entsorgen, einschl. Kosten für die Deponie, Abtransport des Aushubes zur Deponie oder eigenen Verwendung, einschl. Kosten für erforderlichen Verbau.

**4**                      **Stck**

EP ..... GP .....

**02.02.12**  
Position

## **vorhandenen Benzinabscheider, Ausführung: Betonkonstruktion mit Probeentnahmes...**

vorhandenen Benzinabscheider,  
Ausführung: Betonkonstruktion mit Probeentnahmeschacht,

**Die Benzinabscheider wurden kompl. von einer**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.02	Untertitel	Rückbau, Abbruch und Demontgearbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.12 -

## Spezialfirma gereinigt!

Größe NS 6  
Gesamthöhe: ca. 2,60 mm  
Gesamtbreite: ca. 1,75 m  
Gesamtlänge: ca. 3,50 m  
Die Abscheider von Zu- und Ablauf freilegen,  
Abscheider mittels Maschineneinsatzes freilegen,  
Bodenbeschaffenheit 2 - 5 nach DIN 18300.  
Abscheider fachgerecht von Zu- und Ablauf trennen  
und mit Deckel und Bodenplatte demontieren,  
abtransportieren und auf der Deponie entsorgen,  
einschl. Kosten für die Deponie, Abtransport des  
Aushubes zur Deponie oder eigenen Verwendung,  
einschl. Kosten für erforderlichen Verbau.

**2 Stck** EP ..... GP .....

**02.02.13**  
Position

**Betonplastersteine 8 - 10 cm, aufnehmen,**  
Betonplastersteine 8 - 10 cm, aufnehmen,  
einschl. Unterbau, seitlich sicher im Gelände  
lagern und nach erfolgter Rohrverlegung wieder  
im bestehenden Fuß- und Verkehrswegenetz  
einbringen, einschl. Reinigung der Beton-  
pflastersteine, einschl. Material für neu zu er-  
stellenden Unterbau.

**20 m²** EP ..... GP .....

**02.02.14**  
Position

**Betonrechteckpflaster 10 x 20 x 8 cm, einschl.**  
Betonrechteckpflaster 10 x 20 x 8 cm, einschl.  
Unterbau aufnehmen und mittels LKW zur eigenen  
Verwendung abtransportieren und entsorgen.

**20 m²** EP ..... GP .....

**02.02.15**  
Position

**Holzbrücken, Metallplatten**  
Holzbrücken, Metallplatten  
mit Geländer, für Fußgänger und  
Fahrradfahrer nutzbar, inkl. Sicherung  
gegen das Verschieben oder Entfernen  
der Brücken, die Brücken müssen so  
gefertigt sein das die Nutzer sich  
nicht verletzen können, z.B. durch vor-  
stehende Holzteile oder Holzsplitter,  
und ausreichend tragbar ist. Als Gehweg-  
und Fahrradwegersatz zum Erhalt der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.02	Untertitel	Rückbau, Abbruch und Demontgearbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.15 -

öffentlichen Wege.  
Die Länge der Brücken richtet sich nach  
Größe und Breite der vorbeschriebenen  
Rohrgräben.  
Kompl. liefern und montieren.

**4** **Stck** EP ..... GP .....

**02.02.16**  
Position

**Mauerreste und Bauschutt unter Erdgleiche freilegen,**  
Mauerreste und Bauschutt unter Erdgleiche freilegen,  
notfalls freistemma, abtransportieren, auf  
Deponie abfahren einschl. Deponiegebühren,  
kompl. freilegen und abtransportieren.  
Der Nachweis der Entsorgung ist der  
Schlußrechnung beizulegen!

**8,5** **m³** EP ..... GP .....

**02.02.17**  
Position

**Suchgräben in verschiedenen Teillängen**  
Suchgräben in verschiedenen Teillängen  
(Einzellängen) zwecks Lokalisierung von  
Leitungen herstellen und wieder verfüllen,  
Tiefe: 1,50 m  
Länge: 2,50 m  
kompl. herstellen und wieder verfüllen

**4** **Stck** EP ..... GP .....

**02.02.18**  
Position

**Suchgräben wie vor beschrieben, jedoch**  
Suchgräben wie vor beschrieben, jedoch  
Tiefe: bis 2,00 m  
Länge: 5,00 m  
kompl. herstellen und wieder verfüllen

**1** **Stck** EP ..... GP .....

**02.02.19**  
Position

**Sicherung von parallel verlegtem Kabel**  
Sicherung von parallel verlegtem Kabel  
zur Rohrtrasse als Zulage

**40** **lfdm** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.02	Untertitel	Rückbau, Abbruch und Demontgearbeiten	Übertrag: .....

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

<b>02.02.20</b>	<b>Kreuzungen von Rohrtrassen als Zulage</b>		
Position	Kreuzungen von Rohrtrassen mit anderen Medienleitungen wie Gas, Wasser, Elektro, vorh. Regen- und Schmutzwasserleitungen als Zulage		
<b>10</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.21</b>	<b>kontaminiertes Erdreich abtransportieren, mit Öl-Bezingemisch kontaminiertes Erdrei...</b>		
Position	kontaminiertes Erdreich abtransportieren, mit Öl-Bezingemisch kontaminiertes Erdreich im Bereich eines ungenutzten, vorh. Ölabscheider mittels Einsatz eines Baggers ausheben, Geschätzte Einbautiefe: ca. 3,0 m Aushub in einen Transportcontainer abladen, den Container zu einem zertifizierten Entsorgungsunternehmen transportieren und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühren, der Nachweis der fachgerechten Entsorgung durch den Entsorgungsbetrieb ist als Bestätigung vorzulegen und der Schlußrechnung beizulegen! Kompl. Erdreich ausheben, aufladen, abtransportieren, fachgerecht entsorgen mit Nachweis und Entsorgungskosten.		
<b>7</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.22</b>	<b>Durchtrennen der vorbeschriebenen Steinzeug-,</b>		
Position	Durchtrennen der vorbeschriebenen Steinzeug-, Zement-, PVC-Rohre, DN 100 - DN 150 einschl. aller Hilfsmittel. pauschal		
<b>2</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.23</b>	<b>Durchtrennen der vorbeschriebenen Steinzeug-,</b>		
Position	Durchtrennen der vorbeschriebenen Steinzeug-, Zement-, PVC-Rohre, DN 200 - DN 250 einschl. aller Hilfsmittel. pauschal		
<b>2</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.02	Untertitel	Rückbau, Abbruch und Demontgearbeiten	

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

**Untertitel 02.02 Rückbau, Abbruch und Demontgearbeiten** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

**02.03.1**  
Position

## Speicherelement Box zur

Speicherelement Box zur  
Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit  
integriertem Inspektionskanal, mehrdimensional  
durchströmbar, Speicherkapazität 95 %,   
Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit  
integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem  
Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), schwarz,  
belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem  
Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit  
Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut  
für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit  
für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899,  
produktionsbegleitende Überprüfung der  
Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druck-  
festigkeit 420 kN/m<sup>2</sup> ohne seitliche Abstützung mit  
Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m<sup>2</sup> s), Abmessungen: LxBxH:  
800 x 800 x 660 mm Einbau und Verlegung sind  
entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers  
auszuführen.

komplett liefern und montieren.

**34**                      **Stk**                                              EP .....                      GP .....

**02.03.2**  
Position

## Speicherelement mit Verteil-,

Speicherelement mit Verteil-,  
Reinigungs- und Inspektionskanal Box zur  
Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser,  
mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %,   
Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit  
integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem  
Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), Schwarz,  
belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem  
Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit  
Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut  
für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit  
für 50 Jahre ge-    mäß DIN EN ISO 899,  
produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigen-  
schaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.03	Untertitel	Rigolenanlage	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.2 -

kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m2 s), Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hoch- druckspülbarkeit bis 120 bar, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbau- anleitung des Herstellers auszuführen.

komplett liefern und montieren.

**13**                      **Stk**                                              EP .....                      GP .....

**02.03.3**  
Position

## Frontgitter

Frontgitter  
Wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Stirnseiten einer Box-Rigole oder -Speicheranlage, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, mit Sägematrix für den Anschluss von Zu- bzw. Ablauf oder Entlüftung, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, Abmessungen: B x H: 275 x 300 mm, für den Anschluss von KG-Spitzende DN 110, 160 oder 200

komplett liefern und montieren.

**20**                      **Stk**                                              EP .....                      GP .....

**02.03.4**  
Position

## Verbindungselement PP Einbau- und

Verbindungselement PP Einbau- und Montagehilfe, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, Abmessungen: B x H: 45 x 20 mm

komplett liefern und montieren.

**92**                      **Stk**                                              EP .....                      GP .....

**02.03.5**  
Position

## Grundelement

Grundelement  
Boxelement zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser; zum Aufbau einer Versickerungs- / Retentionsanlagen; platzsparende Stapelung bei Transport und Lagerung; mehrdimensional durchströmbar; Speicherkapazität 96 %, Nettospeichervolumen 203 Liter pro Grundelement; mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau; inspizierbar mit Fahr-/Schiebekamera;

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.03	Untertitel	Rigolenanlage	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.5 -

hochdruckspülbar; aus hochsteifem Polypropylen (PP),  
Farbe Schwarz; Abmessungen: L x B x H: 800 x 800 x 330  
mm; belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei  
geeignetem Straßenaufbau; mit Nachweis der  
Langzeitfestigkeit für 50 Jahre; Index-Druckfestigkeit  
der Box: min. 420 kN/m<sup>2</sup> ohne seitliche  
Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m<sup>2</sup>\*s). Mit  
allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt.  
Belastungsklasse Bk3,2 nach RStO 12.

komplett liefern und montieren.

**72**                      **Stk**                                              EP .....                      GP .....

**02.03.6**  
Position

## Entlüftungsplatte Stutzen DN160

Entlüftungsplatte\_Stutzen DN160  
Entlüftungsplatte für Box als Zusatzkomponente  
für den Speicherblock. Zur vollständigen Entlüftung und  
damit kompletten Befüllung des Versickersystems, mit  
Stutzen DN160, 300x300x125

komplett liefern und montieren.

**1**                                      **Stk**                                              EP .....                      GP .....

**02.03.7**  
Position

## Schachtgrundkörper zum

Schachtgrundkörper zum  
Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen von  
Box Rigolen/-Speicher, LxBxH: 800 mm x 800 mm x 660 mm  
Bauhöhe 0,66 m, mehrlagig stapelbar, Farbe blau,  
Material PP, Verkehrsbelastung bis SLW60,  
Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen): - KG DN110  
- DN500 - Kanal - Box -  
Frontanschlussstutzen DN 200/250 - Sandfang

komplett liefern und montieren.

**1**                                      **Stk**                                              EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.03	Untertitel	Rigolenanlage	Übertrag: .....

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

<b>02.03.8</b> Position	<b>Adapter Schachtadapter,</b> Adapter Schachtadapter, Anschlussstück für Schachtverlängerung oder Sandfang, Bauhöhe Adapter: 0,12 m, Farbe Blau, Material PE  komplett liefern und montieren.		
	<b>1                    Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.9</b> Position	<b>Dichtring für Schachtsystem für Anschluss des</b> Dichtring für Schachtsystem für Anschluss des Schachtverlängerungsrohres oder des Sandfangs an Box-Rigolen  komplett liefern und montieren.		
	<b>1                    Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.10</b> Position	<b>Schachtboden Bodeneinsatz mit fester</b> Schachtboden Bodeneinsatz mit fester Verrastung, Durchmesser 0,5 m, Farbe blau, Material PE  komplett liefern und montieren.		
	<b>1                    Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.11</b> Position	<b>Guss Einlauftrichter</b> Guss-Einlauftrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen DN625 mit Einhängetaschen, mit Eimerauflage, passend für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 Farbe: schwarz Material: Gusseisen  komplett liefern und montieren.		
	<b>1                    Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.12</b> Position	<b>Schachtverlängerung 2,5 m,</b> Schachtverlängerung 2,5 m, Schachtverlängerungsrohr für vor genanntes Systemschacht oder Rigolen-Box Schacht; zum Aufstecken auf Konus oder Schachtadapter Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: außen schwarz, innen grau gemäß DIN EN13476-1, Ringsteifigkeit SN8 Verbundrohr, außen profiliert,		
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.03	Untertitel	Rigolenanlage	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.12 -

innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm  
 Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = 2,5 m

komplett liefern und montieren.

**1**                      **Stk**                                      EP .....                      GP .....

**02.03.13**  
Position

## Verbundrohr, Anschluss/Kanalverbundrohr

Verbundrohr, Anschluss/Kanalverbundrohr  
 Seitlicher Anschluß für Kanalverbund- rohre bestehend  
 aus konischer Einschraub krone aus PP und  
 Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde,  
 Bohrtoleranz +3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar, zum seitli-  
 chem Anschluss von Kanalrohren aus PVC nach DIN EN 1401  
 und PP nach DIN EN 1852 an Verbundrohre nach DIN EN  
 13476-3

komplett liefern und montieren.

**1**                      **Stk**                                      EP .....                      GP .....

**02.03.14**  
Position

## Hybridauflagering Blau

PP Hybridauflagering DN 625 in Blau  
 für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 nach EN 124;  
 Material: Beton (Ring) bzw. PP (Innenfläche);  
 Farbe: Grau (Ring) bzw. Blau (Innenfläche);  
 für Regenwasserschächte zur optischen Unterscheidung in  
 Farbe Blau ;

komplett liefern und montieren.

**1**                      **Stk**                                      EP .....                      GP .....

**02.03.15**  
Position

## Schmutzeimer gross mit Feinfilter

Schmutzeimer mit Feinfilter DN 400 Schmutzeimer für  
 Schachtabdeckungen DN400 (direkt einzuhängen) und DN  
 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), mit  
 innenliegendem Feinfilter aus rost- freiem Edelstahl,  
 bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder  
 Einlaufrost.

komplett liefern und montieren.

**1**                      **Stk**                                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.03	Untertitel	Rigolenanlage	Übertrag: .....

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

**02.03.16**  
Position

## Vliesstoff aus weißen Original

Vliesstoff aus weißen Original  
Stapelfasern, mechanisch verfestigt, aus 100 %  
Polypropylen, als Trenn- und Filtervlies

komplett liefern und montieren.

**400**      **m2**      EP .....      GP .....

**02.03.17**  
Position

## Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasser nach DIN EN

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 160 für Regenwasser nach  
DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig  
fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit mind. von -0,5  
bis +5,0 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Rohrleitung  
innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe  
signiert. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 10 kN/m2.  
Material:  
Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau  
mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.  
Länge: 3 Meter

komplett liefern und montieren.

**1**      **Stk**      EP .....      GP .....

**02.03.18**  
Position

## PP-Kanalrohr DN 160 Formteil für Regenwasser nach DIN

PP-Kanalrohr DN 160 Formteil für Regenwasser nach DIN  
EN 1852  
mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus  
EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen,  
hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16  
kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von  
Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden  
Farbpigmenten.

komplett liefern und montieren.

**1**      **Stk**      EP .....      GP .....

**02.03.19**  
Position

## PP-Kanalrohr Formteil DN160/88° orange für Regenwasser

PP-Kanalrohr Formteil DN160/88° orange für Regenwasser  
nach DIN EN 1852  
mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus  
EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen,  
hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16  
kN/m2. Material: Polypropylen ohne Zusatz von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.03	Untertitel	Rigolenanlage	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.19 -

Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.

komplett liefern und montieren.

**1** **Stk** EP ..... GP .....

**02.03.20** **BeGu-Schacht-Abdeckung DN 625 mit Ventilation**  
Position BeGu-Schacht-Abdeckung DN 625 mit Ventilation

komplett liefern und montieren.

**1** **Stk** EP ..... GP .....

**02.03.21** **Erdaushub**  
Position vorhandenen Boden lösen und Baugrubensohle herstellen, einschließlich aller erforderlichen Verbauarbeiten; wieder zu verwendenden Boden im Baustellenbereich lagern; nicht zu verwendenden Boden von der Baustelle entfernen; die Baugrubensohle muss steinfrei, eben und ohne Gefälle ausgeführt werden; die Tragfähigkeit und (bei Rigolen) die Durchlässigkeit der Sohle muss mindestens der des gewachsenen Bodens entsprechen; ggfs. sind Maßnahmen zur Tragfähigkeits-, bzw. Durchlässigkeitserhöhung durchzuführen.

**1** **psch** EP ..... GP .....

**02.03.22** **Fachgerechter Einbau der Rigolen Anlage einschließlich**  
Position Fachgerechter Einbau der Rigolen Anlage einschließlich der Herstellung eines Splittauflagers und einer Sandschutzschicht unter- bzw. oberhalb der Anlage; einschließlich aller Arbeiten zur Ummantelung der Anlage mit Geokunststoffen sowie aller Anschlussarbeiten; die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten.

**1** **psch** EP ..... GP .....

**02.03.23** **Steinfreier Füllsand frei Baustelle liefern und**  
Position Steinfreier Füllsand frei Baustelle liefern und kippen, als Verfüllung der Rigolen-Anlage entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers einbringen und verdichten. Diese Arbeiten werden nach erfolgtem Einbau der Rigolen-Anlage durch-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.03	Untertitel	Rigolenanlage	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.23 -

geführt.

**Abrechnung erfolgt nach freibleibendem Arbeitsraum der Baugrube, dem Unterbau, der Überdeckung und dem Liefernachweis**

Liefern und einbauen

**80**                      **m³**                                      EP .....                      GP .....

**02.03.24**  
Position

**Verfüllen**

Arbeitsraum neben und über der Rigolen Anlage mit geeignetem Boden verfüllen; die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten.

**1**                      **psch**                                      EP .....                      GP .....

**02.03.25**  
Position

**Monitoring für Retentions- oder Versickerungsanlage**

Durchführung einer Kamerabefahrung der Inspektionskanäle der Anlage unmittelbar nach dem Einbau.

Eine zweite Kamerabefahrung ist ca. ein halbes Jahr nach Inbetriebnahme durchzuführen.

Eine weitere Befahrung ist vor Ablauf der Gewährleistungspflicht durchzuführen.

Das Ergebnis der Kamerabefahrungen ist dem AG zu übergeben.

**1**                      **psch**                                      EP .....                      GP .....

**Untertitel 02.03 Rigolenanlage** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	

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

## 02.04 Untertitel Regenwasserleitungen und Zubehör

### Entwässerungsleitungen aus PP mit Steckmuffe,

Text

Entwässerungsleitungen aus PP mit Steckmuffe, Baulänge nach Wahl des AN, liefern und nach DIN 1986-100 und DIN EN 12056 sowie den Vorschriften des Herstellers verlegen.  
Als Verbindung sind die vom Hersteller vorgesehenen bzw. angeformten Steck- und Langmuffen einzusetzen. Zur Verbindung mit anderen Rohrarten sind die vom Hersteller vorgesehenen Dichtungen vorgeschrieben. Formstücke dürfen nicht gekürzt werden.

#### 02.04.1

Position

#### PP-Kanalrohre DN 300 incl. Verbindungsstücke

PP-Kanalrohre DN 300 incl. Verbindungsstücke (Muffen) nach DIN 19534, einschl. aller Formteile wie (Muffen, Endkappen, etc.), einschl. Gleitmittel und Gummidichtringe, frei Baustelle liefern und in den vorbereiteten Rohrgräben im vorgeschriebenen Sohlengefälle entsprechend den technischen und Herstellervorschriften mit Gefälle verlegen, kompl. liefern und verlegen

**105** **lfdm**

EP .....

GP .....

#### 02.04.2

Position

#### PP-Kanalrohre DN 250 wie vor beschrieben,

PP-Kanalrohre DN 250 wie vor beschrieben, jedoch, kompl. liefern und verlegen

**18** **lfdm**

EP .....

GP .....

#### 02.04.3

Position

#### PP-Kanalrohre DN 200 wie vor beschrieben,

PP-Kanalrohre DN 200 wie vor beschrieben, jedoch, kompl. liefern und verlegen

**22** **lfdm**

EP .....

GP .....

#### 02.04.4

Position

#### PP-Kanalrohre DN 150 wie vor beschrieben,

PP-Kanalrohre DN 150 wie vor beschrieben, jedoch, kompl. liefern und verlegen

**355** **lfdm**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

<b>02.04.5</b> Position	<b>PP, Abzweig 45°, DN 150/150/150,</b> PP, Abzweig 45°, DN 150/150/150, kompl. liefern und montieren		
	<b>16 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.6</b> Position	<b>PP, Abzweig 45°, DN 200/150/200,</b> PP, Abzweig 45°, DN 200/150/200, kompl. liefern und montieren		
	<b>8 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.7</b> Position	<b>PP, Abzweig 45°, DN 200/200/200,</b> PP, Abzweig 45°, DN 200/200/200, kompl. liefern und montieren		
	<b>4 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.8</b> Position	<b>PP, Abzweig 45°, DN 250/250/250,</b> PP, Abzweig 45°, DN 250/250/250, kompl. liefern und montieren		
	<b>2 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.9</b> Position	<b>PP, Abzweig 45°, DN 300/300/300,</b> PP, Abzweig 45°, DN 300/300/300, kompl. liefern und montieren		
	<b>4 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.10</b> Position	<b>PP, Reduktionen, DN 300/250,</b> PP, Reduktionen, DN 300/250, kompl. liefern und montieren		
	<b>2 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.11</b> Position	<b>PP, Reduktionen, DN 300/200,</b> PP, Reduktionen, DN 300/200, kompl. liefern und montieren		
	<b>2 Stck</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>02.04.12</b> Position	<b>PP, Reduktionen, DN 300/150,</b> PP, Reduktionen, DN 300/150, kompl. liefern und montieren		
	<b>2 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.13</b> Position	<b>PP, Reduktionen, DN 250/200,</b> PP, Reduktionen, DN 250/200, kompl. liefern und montieren		
	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.14</b> Position	<b>PP, Reduktionen, DN 200/150,</b> PP, Reduktionen, DN 200/150, kompl. liefern und montieren		
	<b>10 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.15</b> Position	<b>PP-Bogen 45°-90°, DN 300</b> PP-Bogen 45°-90°, DN 300 kompl. liefern und verlegen		
	<b>12 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.16</b> Position	<b>PP-Bogen 45°-90°, DN 250</b> PP-Bogen 45°-90°, DN 250 kompl. liefern und verlegen		
	<b>3 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.17</b> Position	<b>PP-Bogen 45°-90°, DN 200</b> PP-Bogen 45°-90°, DN 200 kompl. liefern und verlegen		
	<b>4 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.18</b> Position	<b>PP-Bogen 45°-90°, DN 150</b> PP-Bogen 45°-90°, DN 150 kompl. liefern und verlegen		
	<b>225 Stck</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

<b>02.04.19</b> Position	<b>PP-Endkappen DN 250</b> PP-Endkappen DN 250 kompl. liefern und montieren		
	<b>2 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.20</b> Position	<b>PP-Endkappen DN 200</b> PP-Endkappen DN 200 kompl. liefern und montieren		
	<b>2 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.21</b> Position	<b>PP-Endkappen DN 150</b> PP-Endkappen DN 150 kompl. liefern und montieren		
	<b>78 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.22</b> Position	<b>Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 300,</b> Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 300, Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. - Rohrleitung aus PP-Rohr - Schacht aus Beton - Öffnung für Rohranschluss ist vorhanden - Anschluss mit Schachtabschußstück und Gelenk- stück kompl. liefern und montieren		
	<b>8 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.23</b> Position	<b>Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 200,</b> Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 200, Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. - Rohrleitung aus PP-Rohr		
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.04.23 -

- Schacht aus Beton
  - Öffnung für Rohranschluss ist vorhanden
  - Anschluss mit Schachtabschußstück und Gelenkstück
- kompl. liefern und montieren

**3** **Stck** EP ..... GP .....

**02.04.24**  
Position

**Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 150,**  
Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 150, Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.  
- Rohrleitung aus PP-Rohr  
- Schacht aus Beton  
- Öffnung für Rohranschluss ist vorhanden  
- Anschluss mit Schachtabschußstück und Gelenkstück  
kompl. liefern und montieren

**25** **Stck** EP ..... GP .....

**Entwässerungsleitungen aus Betonrohr**  
Text

Entwässerungsleitungen aus Betonrohr nach DIN EN 1916 / DIN V 1201 - Typ 1, mit Fuß und Glockenmuffe liefern und nach DIN EN 1610 sowie den Vorschriften des Herstellers verlegen.  
Als Verbindung sind die vom Hersteller vorgesehenen bzw. angeformten Steck- und Langmuffen einzusetzen. Zur Verbindung mit anderen Rohrarten sind die vom Hersteller vorgesehenen Dichtungen vorgeschrieben. Formstücke dürfen nicht gekürzt werden.

**02.04.25**  
Position

**Betonrohre DN 800 incl. Verbindungsstücke**  
Betonrohre DN 800 incl. Verbindungsstücke (Muffen) einschl. Gleitmittel und Gummidicht-  
ringe (z.B. TOPSEAL plus oder gleichwertig) eine einteilige, werkseitig integrierte Dichtung mit umlaufendem Lastenausgleich mittels eines nicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.04.25 -

federnden Sandbettes, frei Baustelle liefern und in den vorbereiteten Rohrgräben im vorgeschriebenen Sohlengefälle entsprechend den technischen und Herstellervorschriften mit Gefälle verlegen, kompl. liefern und verlegen

**115** **lfdm** EP ..... GP .....

**02.04.26** **Betonrohre wie vor beschrieben, jedoch DN**  
Position Betonrohre wie vor beschrieben, jedoch DN 600, kompl. liefern und verlegen

**185** **lfdm** EP ..... GP .....

**02.04.27** **Betonrohre wie vor beschrieben, jedoch DN**  
Position Betonrohre wie vor beschrieben, jedoch DN 500, kompl. liefern und verlegen

**130** **lfdm** EP ..... GP .....

**02.04.28** **Betonrohre wie vor beschrieben, jedoch DN**  
Position Betonrohre wie vor beschrieben, jedoch DN 400, kompl. liefern und verlegen

**35** **lfdm** EP ..... GP .....

**02.04.29** **Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 400,**  
Position Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 400, Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.  
- Rohrleitung aus Beton-Rohr  
- Schacht aus Beton  
- Öffnung für Rohranschluss ist vorhanden  
kompl. liefern und montieren

**2** **Stck** EP ..... GP .....

**02.04.30** **Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 500,**  
Position Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 500, Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.04.30 -

- Rohrleitung aus Beton-Rohr
- Schacht aus Beton
- Öffnung für Rohranschluss ist vorhanden
- kompl. liefern und montieren

**12 Stck** EP ..... GP .....

**02.04.31**  
Position

- Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 600,**  
Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 600,  
Vergütet wird der Mehraufwand für das  
Herstellen des Anschlusses gegenüber der bis  
zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen  
Rohrleitung.  
- Rohrleitung aus Beton-Rohr  
- Schacht aus Beton  
- Öffnung für Rohranschluss ist vorhanden  
kompl. liefern und montieren

**16 Stck** EP ..... GP .....

**02.04.32**  
Position

- Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 800,**  
Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 800,  
Vergütet wird der Mehraufwand für das  
Herstellen des Anschlusses gegenüber der bis  
zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen  
Rohrleitung.  
- Rohrleitung aus Beton-Rohr  
- Schacht aus Beton  
- Öffnung für Rohranschluss ist vorhanden  
kompl. liefern und montieren

**6 Stck** EP ..... GP .....

**02.04.33**  
Position

- provisorisches Verschließen von Betonrohren**  
provisorisches Verschließen von Betonrohren  
DN 800 im Bereich Rohrgraben um z.B. Verunreinigungen  
zu verhindern, einschl. des erforderlichen Materials,  
kompl. verschließen.

**4 Stck** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

<b>02.04.34</b> Position	<b>provisorisches Verschließen von Betonrohren</b> provisorisches Verschließen von Betonrohren DN 600 im Bereich Rohrgraben um z.B. Verunreinigungen zu verhindern, einschl. des erforderlichen Materials, kompl. verschließen.		
<b>10</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.35</b> Position	<b>provisorisches Verschließen von Betonrohren</b> provisorisches Verschließen von Betonrohren DN 500 im Bereich Rohrgraben um z.B. Verunreinigungen zu verhindern, einschl. des erforderlichen Materials, kompl. verschließen.		
<b>6</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.36</b> Position	<b>provisorisches Verschließen von Betonrohren</b> provisorisches Verschließen von Betonrohren DN 400 im Bereich Rohrgraben um z.B. Verunreinigungen zu verhindern, einschl. des erforderlichen Materials, kompl. verschließen.		
<b>2</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.37</b> Position	<b>Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, best.</b> Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, best. aus Bodenteilen mit eingelassenem Gerinne aus PP-Hartrohrhalbschalen /Betonhalbschalen mit seitlich angeschrägter Ausklinkerung, lichte Weite des Bodens 800 mm, mit geraden oder abgewinkel- elten Durchfluß je nach Einbausituation, mit im Boden eingelassene Formstücke für PVC-Hartrohr, mit Schachtringen nach DIN 4034, mit Schachtglocke, gleichzeitig reduzierend von LW 800 auf LW 625 mm als Konus ausgebildet, mit eingelassenem Steig- eisen, als Kontrollschacht für neu zu verlegende Leitungen, Schachthöhe OK-Schachtabdeckung bis Sohle Gerinne: 1,20 m,		
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.04.37 -

Rinne gerade mit 1 Abzweigen 90 °,  
PP DN 300  
Eintritt gerade DN 300  
Austritt DN 300, PP-Rohr  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck** EP ..... GP .....

**02.04.38**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.  
Abtransport und Entsorgung des Aushubes,  
einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes,  
im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme unge-  
bundener Tragschicjten profilgerecht einbauen  
und lageweise verdichten, kompl. ausheben,  
auffüllen und verdichten.

**1 Stck** EP ..... GP .....

**02.04.39**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,  
wie vor beschrieben, jedoch  
Sohle Gerinne: 1,23 m,  
Eintritt gerade DN 300  
Austritt DN 300, PP-Rohr  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck** EP ..... GP .....

**02.04.40**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.  
Abtransport und Entsorgung des Aushubes,  
einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes,  
im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme unge-  
bundener Tragschicjten profilgerecht einbauen  
und lageweise verdichten, kompl. ausheben,  
auffüllen und verdichten.

**1 Stck** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

**02.04.41**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.000 mm  
Sohle Gerinne: 1,50 m,  
Eintritt gerade PP-Rohr DN 300  
Austritt Betonrohr DN 600  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.42**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.43**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.000 mm  
Sohle Gerinne: 2,27 m,  
Eintritt gerade Betonrohr DN 600  
Austritt PP-Rohr DN 150  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.44**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

**02.04.45**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch  
 Liichte Weite des Bodens 1.200 mm  
 Sohle Gerinne: 1,72 m,  
 Eintritt gerade Betonrohr DN 600  
 Austritt Betonrohr DN 800  
 kompl. liefern und montieren.

**1 Stck** EP ..... GP .....

**02.04.46**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**1 Stck** EP ..... GP .....

**02.04.47**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch  
 Liichte Weite des Bodens 1.500 mm  
 Sohle Gerinne: 1,65 m,  
 Eintritt gerade Betonrohr DN 800  
 Austritt Betonrohr DN 600  
 kompl. liefern und montieren.

**1 Stck** EP ..... GP .....

**02.04.48**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**1 Stck** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

**02.04.49**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch  
 Liichte Weite des Bodens 1.500 mm  
 Sohle Gerinne: 1,78 m,  
 Eintritt gerade PP-Rohr DN 300  
 Eintritt Betonrohr DN 800  
 Eintritt Betonrohr DN 500  
 Austritt Betonrohr DN 600  
 kompl. liefern und montieren.

**2 Stck** EP ..... GP .....

**02.04.50**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschicjten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**2 Stck** EP ..... GP .....

**02.04.51**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch  
 Liichte Weite des Bodens 600 mm  
 Sohle Gerinne: 2,26 m,  
 Eintritt gerade PP-Rohr DN 300  
 Austritt PP-Rohr DN 300  
 kompl. liefern und montieren.

**1 Stck** EP ..... GP .....

**02.04.52**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschicjten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**1 Stck** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

**02.04.53**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,  
wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.000 mm  
Sohle Gerinne: 1,65 m,  
Eintritt gerade PP-Rohr DN 150  
Austritt Betonrohr DN 400  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.54**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.  
Abtransport und Entsorgung des Aushubes,  
einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes,  
im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme unge-  
bundener Tragschichten profilgerecht einbauen  
und lageweise verdichten, kompl. ausheben,  
auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.55**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,  
wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.500 mm  
Sohle Gerinne: 1,79 m,  
Eintritt Betonrohr DN 600  
Eintritt Betonrohr DN 500  
Eintritt Betonrohr DN 400  
Austritt Betonrohr DN 600  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.56**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.  
Abtransport und Entsorgung des Aushubes,  
einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes,  
im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme unge-  
bundener Tragschichten profilgerecht einbauen  
und lageweise verdichten, kompl. ausheben,  
auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

**02.04.57**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,  
wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.000 mm  
Sohle Gerinne: 1,29 m,  
Eintritt PP-Rohr DN 300  
Eintritt Betonrohr DN 500  
Austritt Betonrohr DN 500  
kompl. liefern und montieren.

**1** **Stck** EP ..... GP .....

**02.04.58**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.  
Abtransport und Entsorgung des Aushubes,  
einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes,  
im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme unge-  
bundener Tragschichten profilgerecht einbauen  
und lageweise verdichten, kompl. ausheben,  
auffüllen und verdichten.

**1** **Stck** EP ..... GP .....

**02.04.59**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,  
wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.500 mm  
Sohle Gerinne: 1,72 m,  
Eintritt PP-Rohr DN 150  
Eintritt Betonrohr DN 800  
Austritt Betonrohr DN 500  
kompl. liefern und montieren.

**1** **Stck** EP ..... GP .....

**02.04.60**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.  
Abtransport und Entsorgung des Aushubes,  
einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes,  
im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme unge-  
bundener Tragschichten profilgerecht einbauen  
und lageweise verdichten, kompl. ausheben,  
auffüllen und verdichten.

**1** **Stck** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

<b>02.04.61</b> Position	<b>Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,</b> Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch Lichte Weite des Bodens 1.000 mm Sohle Gerinne: 1,77 m, Eintritt PP-Rohr DN 150 Austritt Betonrohr DN 800 kompl. liefern und montieren.		
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

<b>02.04.62</b> Position	<b>Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.</b> Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme unge- bundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.		
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

<b>02.04.63</b> Position	<b>Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,</b> Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch Lichte Weite des Bodens 1.000 mm Sohle Gerinne: 1,34 m, Eintritt PP-Rohr DN 150 Eintritt PP-Rohr DN 150 Austritt Betonrohr DN 500 kompl. liefern und montieren.		
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

<b>02.04.64</b> Position	<b>Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.</b> Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme unge- bundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.		
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

**02.04.65**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,  
wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.000 mm  
Sohle Gerinne: 1,53 m,  
Eintritt PP-Rohr DN 150  
Austritt Betonrohr DN 600  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.66**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.  
Abtransport und Entsorgung des Aushubes,  
einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes,  
im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme unge-  
bundener Tragschichten profilgerecht einbauen  
und lageweise verdichten, kompl. ausheben,  
auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.67**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,  
wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.200 mm  
Sohle Gerinne: 1,57 m,  
Eintritt Betonrohr DN 600  
Eintritt Betonrohr DN 600  
Austritt Betonrohr DN 500  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.68**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.  
Abtransport und Entsorgung des Aushubes,  
einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes,  
im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme unge-  
bundener Tragschichten profilgerecht einbauen  
und lageweise verdichten, kompl. ausheben,  
auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

**02.04.69**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,  
wie vor beschrieben, jedoch  
Liichte Weite des Bodens 1.200 mm  
Sohle Gerinne: 1,59 m,  
Eintritt Betonrohr DN 500  
Eintritt Betonrohr DN 600  
Austritt Betonrohr DN 500  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.70**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.  
Abtransport und Entsorgung des Aushubes,  
einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes,  
im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme unge-  
bundener Tragschicjten profilgerecht einbauen  
und lageweise verdichten, kompl. ausheben,  
auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.71**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,  
wie vor beschrieben, jedoch  
Liichte Weite des Bodens 1.000 mm  
Sohle Gerinne: 1,51 m,  
Eintritt PP-Rohr DN 150  
Eintritt PP-Rohr DN 150  
Eintritt PP-Rohr DN 150  
Austritt Betonrohr DN 600  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

**02.04.72**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.73**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.200 mm  
Sohle Gerinne: 1,73 m,  
Eintritt Betonrohr DN 500  
Austritt Betonrohr DN 600  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.74**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.75**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.200 mm  
Sohle Gerinne: 1,69 m,  
Eintritt Betonrohr DN 600  
Austritt Betonrohr DN 600  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

**02.04.76**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.77**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.200 mm  
Sohle Gerinne: 1,66 m,  
Eintritt Betonrohr DN 600  
Eintritt PP-Rohr DN 150  
Eintritt PP-Rohr DN 150  
Austritt Betonrohr DN 600  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.78**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.79**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.000 mm  
Sohle Gerinne: 1,73 m,  
Eintritt PP-Rohr DN 150  
Austritt PP-Rohr DN 150  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

**02.04.80**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.81**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.500 mm  
Sohle Gerinne: 1,77 m,  
Eintritt Betonrohr DN 800  
Eintritt PP-Rohr DN 300  
Austritt Betonrohr DN 400  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.82**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.83**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.000 mm  
Sohle Gerinne: 1,85 m,  
Eintritt Betonrohr DN 400  
Austritt Betonrohr DN 400  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

**02.04.84**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.85**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen,

Beton-Fertigteilschacht für Regenwasserleitungen, wie vor beschrieben, jedoch  
Lichte Weite des Bodens 1.000 mm  
Sohle Gerinne: 1,73 m,  
Eintritt PP-Rohr DN 300  
Austritt Betonrohr DN 400  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.86**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**1 Stck**

EP .....

GP .....

**02.04.87**  
Position

## Schachtabdeckkappen aus Gusseisen,

Schachtabdeckkappen aus Gusseisen, Belastungsklasse D 400 (40 t)  
verschließbar, mit Lüftung, einschl. Betonarbeiten, vermörteln Abdeckung DN 600 entsprechend DIN EN 124 kompl. liefern und montieren

**26 Stck**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

<b>02.04.88</b>	<b>Schachtring DN 600 aus Beton</b>		
Position	Schachtringe DN 600 aus Beton Höhe: 100 mm einschl. Vermörtelung, kompl. liefern u. montieren		
<b>26</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.89</b>	<b>Untersuchung der neu verlegten Hauptleitungen PP-Rohr und Betonrohr mit Rohrkam...</b>		
Position	Untersuchung der neu verlegten Hauptleitungen PP-Rohr und Betonrohr mit Rohrkamera, Rohrleitungsnennweite PP-Rohr DN 150 - DN 300, Rohrleitungsnennweite Betonrohr DN 400 - DN 800, einschl. Lieferung von erforderlichen Bildaufnahmen an Schadstellen, einschl. Lieferung einer Aufnahme (CD). Um den Einheitspreis einzukalkulieren müssen die Kosten für Montagewagen, Kosten für Persoanl, An- und Abfahrtskosten, Untersuchungs- kosten berücksichtigt werden.		
<b>965</b>	<b>lfdm</b>	EP .....	GP .....

**Das Spülen der Rohrleitung (siehe nach-**  
Text  
**folgende Position) muss vor der Kamera-**  
**untersuchung erfolgen!**

<b>02.04.90</b>	<b>Neu verlegte Rohrleitungen, wie vor</b>		
Position	Neu verlegte Rohrleitungen, wie vor beschrieben, jedoch Rohrleitung spülen.		
<b>965</b>	<b>lfdm</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.91</b>	<b>Einsatz einer Prüfblase für Schächte und Rohre, zur Durchführung einer Dichtheitsprü...</b>		
Position	Einsatz einer Prüfblase für Schächte und Rohre, zur Durchführung einer Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610. Für vorbeschriebenes Kanalrohr DN 150 - 250 . Zum zuverlässigen speeren von Schacht oder Rohrleitung um eine Prüfung mit wasser oder Luft vorzunehmen. Vor Einsatz der Prüfblase ist eine Sicht- und Funktionsprüfung vorzunehmen, Reinigung von Schacht bzw. Rohr, Prüfblase positionieren und mit Druckluft befüllen - Herstellerangaben beachten! Nach erfolgter Prüfung Entlüften und Prüfeinrichtung abbauen, der		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.04.91 -

fachgerechte Einsatz ist durch zertifiziertes Personal durchzuführen, einschl. Prüfprotokoll kompl. liefern und montieren.

**10 Stck** EP ..... GP .....

## **02.04.92 Einsatz einer Prüfblase für Schächte und Rohre, zur Durchführung einer Dichtheitsprü...**

Position

Einsatz einer Prüfblase für Schächte und Rohre, zur Durchführung einer Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610.

Für vorbeschriebene Schächte DN 150 - 300.  
Zum zuverlässigen speeren von Schacht oder Rohrleitung um eine Prüfung mit wasser oder Luft vorzunehmen.  
Vor Einsatz der Prüfblase ist eine Sicht- und Funktionsprüfung vorzunehmen, Reinigung von Schacht bzw. Rohr, Prüfblase positionieren und mit Druckluft befüllen - Herstellerangaben beachten! Nach erfolgter Prüfung Entlüften und Prüfeinrichtung abbauen, der fachgerechte Einsatz ist durch zertifiziertes Personal durchzuführen, einschl. Prüfprotokoll kompl. liefern und montieren.

**10 Stck** EP ..... GP .....

## **02.04.93 Anschlüsse an Betonkanal DN 150 fachgerecht herstellen,**

Position

Anschlüsse an Betonkanal DN 150 fachgerecht herstellen,

1. Herstellung der Kernbohrung, einschl. Entsorgung des Bohrkerns
2. Montage des Anschlußstutzen z.B. UniTec, Dock oder Gleichwertig
3. Dichtmanschette im Bohrloch, einschl. Gleitmittel (kein Beton oder Kleber!) zur Befestigung kompl. liefern und montieren. Achtung: Das Bohrloch muß gründlich von Bohrschlamm und Betonresten gereinigt werden! Die Dichtung fest im Beton montieren, das PP-Anschlußrohr mittels Gleitmittel in die Muffe des Anschlußstückes schieben. Kompl. liefern und montieren.

**55 Stck** EP ..... GP .....

## **02.04.94 vorh. stahlverzinkte Regenfallleitungen, montiert an**

Position

vorh. stahlverzinkte Regenfallleitungen, montiert an Gebäudefassade, durchtrennen, vorh. Fallrohr auf ca. 1,0 m demontieren und entsorgen, neues Regenstandrohr DN 70 mit Reinigungsöffnung, stahlverzinkt, Länge ca.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.04.94 -

1,0 m, liefern.  
Mit 2 Stck. stahlvernichteten Rohrschellen, einschl.  
Schrauben, Dübeln, etc., an der Fassade montieren, an  
dem vorh. Regenfallrohr, einschl. Übergangsstück  
Fallleitung-Standrohr, montieren und an der RW-Leitung  
PP150 im Erdreich anschließen.  
Kompl. liefern und montieren.

**2** **Stck** EP ..... GP .....

**02.04.95**  
Position

**vorh. stahlverzinkte Regenfallleitungen, montiert an**  
vorh. stahlverzinkte Regenfallleitungen, montiert an  
Gebäudefassade, durchtrennen, vorh. Fallrohr auf ca.  
1,0 m demontieren und entsorgen,  
wie vor beschrieben, jedoch DN 80,  
einschl. allen vorbeschriebenen Zubehör,  
kompl. liefern und montieren.

**4** **Stck** EP ..... GP .....

**02.04.96**  
Position

**vorh. stahlverzinkte Regenfallleitungen, montiert an**  
vorh. stahlverzinkte Regenfallleitungen, montiert an  
Gebäudefassade, durchtrennen, vorh. Fallrohr auf ca.  
1,0 m demontieren und entsorgen,  
wie vor beschrieben, jedoch DN 100,  
einschl. allen vorbeschriebenen Zubehör,  
kompl. liefern und montieren.

**12** **Stck** EP ..... GP .....

**02.04.97**  
Position

**freigraben der Regenabflußleitungen im Erdreich,**  
freigraben der Regenabflußleitungen im Erdreich,  
Grube 60x60cm breit, ca. 1,10 m tief, herstellen,  
vorh. Standrohr mit 2 Stck. PP-Rohrbögen DN 70, 45°,  
und Red.-Stück, DN 150-DN 70, anschließen, einschl.  
Demontage der vorh. Endkappe, DN 150, an der vorh.  
RW-Erdleitungen nach Fertigstellung der  
Anschlußarbeiten ist die Montagegrube wieder mit  
steinfreien Sand zu verfüllen und zu verdichten,  
einschl. Lieferung von steinfreien Sand, kompl. liefern  
und montieren.

**2** **Stck** EP ..... GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

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

<b>02.04.98</b> Position	<b>freigraben der Regenabflußleitungen im Erdreich,</b> freigraben der Regenabflußleitungen im Erdreich, Grube 60x60cm breit, ca. 1,10 m tief, herstellen, vorh. Standrohr anschließen, wie vor beschrieben, jedoch DN 80, kompl. liefern und montieren.		
	<b>4 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.99</b> Position	<b>freigraben der Regenabflußleitungen im Erdreich,</b> freigraben der Regenabflußleitungen im Erdreich, Grube 60x60cm breit, ca. 1,10 m tief, herstellen, vorh. Standrohr anschließen, wie vor beschrieben, jedoch DN 100, kompl. liefern und montieren.		
	<b>12 Stck</b>	EP .....	GP .....

Untertitel **02.04 Regenwasserleitungen und Zubehör** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.05	Untertitel	Schmutzwasserleitungen im Gelände	

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

## 02.05 Untertitel Schmutzwasserleitungen im Gelände

### Entwässerungsleitungen aus PP (KG 2000) mit

Text

Entwässerungsleitungen aus PP mit Steckmuffe, Baulänge nach Wahl des AN, liefern und nach DIN 1986-100 und DIN EN 12056 sowie den Vorschriften des Herstellers verlegen.  
Als Verbindung sind die vom Hersteller vorgesehenen bzw. angeformten Steck- und Langmuffen einzusetzen. Zur Verbindung mit anderen Rohrarten sind die vom Hersteller vorgesehenen Dichtungen vorgeschrieben. Formstücke dürfen nicht gekürzt werden.

#### 02.05.1

Position

#### KG-2000-Kanalrohre DN 200 incl.Verbindungs

KG-2000-Kanalrohre DN 200 incl.Verbindungsstücke (Muffen) nach DIN 19534, einschl. aller Formteile wie (Bögen, Muffen, Endkappen), einschl. Gleitmittel und Gummidichtringe, frei Baustelle liefern und in den vorbereiteten Rohrgräben im vorgeschriebenen Sohlengefälle entsprechend den technischen und Herstellervorschriften mit Gefälle verlegen, kompl. liefern und verlegen

85

lfdm

EP .....

GP .....

#### 02.05.2

Position

#### KG-2000-Kanalrohre DN 150 incl.Verbindungs

KG-2000-Kanalrohre DN 150 incl.Verbindungsstücke (Muffen) nach DIN 19534, einschl. aller Formteile wie (Bögen, Muffen, Endkappen), einschl. Gleitmittel und Gummidichtringe, frei Baustelle liefern und in den vorbereiteten Rohrgräben im vorgeschriebenen Sohlengefälle entsprechend den technischen und Herstellervorschriften mit Gefälle verlegen, kompl. liefern und verlegen

65

lfdm

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.05	Untertitel	Schmutzwasserleitungen im Gelände	Übertrag: .....

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

<b>02.05.3</b> Position	<b>KG-2000, Abzweig 45°, DN 200/200/200,</b> KG-2000, Abzweig 45°, DN 200/200/200, kompl. liefern und montieren		
	<b>4 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.4</b> Position	<b>KG-2000, Abzweig 45°, DN 150/150/150,</b> KG-2000, Abzweig 45°, DN 150/150/150, kompl. liefern und montieren		
	<b>3 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.5</b> Position	<b>KG-2000, Reduktionen, DN 200/150,</b> KG-2000, Reduktionen, DN 200/150, kompl. liefern und montieren		
	<b>6 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.6</b> Position	<b>KG-2000-Bogen 45°-90°, DN 200</b> KG-2000-Bogen 45°-90°, DN 200 kompl. liefern und verlegen		
	<b>22 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.7</b> Position	<b>KG-2000-Bogen 45°-90°, DN 150</b> KG-2000-Bogen 45°-90°, DN 150 kompl. liefern und verlegen		
	<b>34 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.8</b> Position	<b>Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 400,</b> Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 200 Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. - Rohrleitung aus KG-Rohr - Schacht aus Beton - Öffnung für Rohranschluss ist vorhanden - Anschluss mit Schachtabschlußstück und Gelenkstück kompl. liefern und montieren		
	<b>2 Stck</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.05	Untertitel	Schmutzwasserleitungen im Gelände	Übertrag: .....

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

**02.05.9**  
Position

## Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 150,

Rohrleitungen an Schacht anschließen DN 150,  
Vergütet wird der Mehraufwand für das  
Herstellen des Anschlusses gegenüber der bis  
zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen  
Rohrleitung.  
- Rohrleitung aus KG-Rohr  
- Schacht aus Beton  
- Öffnung für Rohranschluss ist vorhanden  
- Anschluss mit Schachtabschußstück und Gelenkstück  
kompl. liefern und montieren

**12**

**Stck**

EP .....

GP .....

**02.05.10**  
Position

## Beton-Fertigteilschächte für Schmutzwasser-

Beton-Fertigteilschächte für Schmutzwasser-  
leitungen, best. aus Bodenteilen mit einge-  
lassenen Gerinne aus PVC-Hartrohrhalb-  
schalen /Betonhalbschalen mit seitlich an-  
geschrägter Ausklinkung, lichte Weite  
des Bodens 1.000 mm, mit geraden oder  
abgewinkelten Durchfluß je nach Einbau-  
situation, mit im Boden eingelassene  
Formstücke für PVC-Hartrohr, mit Schacht-  
ringen nach DIN 4034, mit Schachtglocke,  
gleichzeitig reduzierend von LW 1.000 auf  
LW 625 mm als Konus ausgebildet, mit  
eingelassenem Steigeisen, als Kontroll-  
schacht für neu zu verlegende Leitungen,  
Schachthöhe OK-Schachtabdeckung bis  
Sohle Gerinne: 1,00 m  
Gerinne: DN 150  
Rinne gerade mit Abzweig 90 °, DN 150,  
Austritt PP-Rohr DN 150,  
kompl. liefern und montieren.

**1**

**Stck**

EP .....

GP .....

**02.05.11**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht

Baugrube für vorgenannten Schacht,  
einschl. abtransport und Entsorgung des  
Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen  
Füllsandes, einschl. Einbau und Verdichten,  
kompl. ausheben, auffüllen und verdichten

**1**

**Stck**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.05	Untertitel	Schmutzwasserleitungen im Gelände	Übertrag: .....

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

**02.05.12**  
Position

**Beton-Fertigteilschächte wie vor beschrieben,**  
Beton-Fertigteilschächte wie vor beschrieben,  
jedoch  
Schachthöhe OK-Schachtabdeckung  
Sohle Gerinne: 1,49 m  
Gerinne 90° mit Abzweig DN 150,  
Eintritt gerade PP-Rohr DN 150  
Austritt PP-Rohr DN 150,  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck** EP ..... GP .....

**02.05.13**  
Position

**Baugrube für vorgenannten Schacht**  
Baugrube für vorgenannten Schacht,  
einschl. abtransport und Entsorgung des  
Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen  
Füllsandes, einschl. Einbau und Verdichten,  
kompl. ausheben, auffüllen und verdichten

**1 Stck** EP ..... GP .....

**02.05.14**  
Position

**Beton-Fertigteilschächte wie vor beschrieben,**  
Beton-Fertigteilschächte wie vor beschrieben,  
jedoch  
Schachthöhe OK-Schachtabdeckung  
Sohle Gerinne: 1,54 m  
Gerinne 90° mit Abzweig DN 150,  
Eintritt gerade PP-Rohr DN 150  
Austritt PP-Rohr DN 150,  
kompl. liefern und montieren.

**1 Stck** EP ..... GP .....

**02.05.15**  
Position

**Baugrube für vorgenannten Schacht**  
Baugrube für vorgenannten Schacht,  
einschl. abtransport und Entsorgung des  
Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen  
Füllsandes, einschl. Einbau und Verdichten,  
kompl. ausheben, auffüllen und verdichten

**1 Stck** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.05	Untertitel	Schmutzwasserleitungen im Gelände	Übertrag: .....

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

<b>02.05.16</b> Position	<b>Beton-Fertigteilschächte wie vor beschrieben,</b> Beton-Fertigteilschächte wie vor beschrieben, jedoch Schachthöhe OK-Schachtabdeckung Lichte Weite des Bodens 600 mm, Sohle Gerinne: 1,23 m Gerinne 90° mit Abzweig DN 150, Eintritt gerade PP-Rohr DN 150 Austritt PP-Rohr DN 150, kompl. liefern und montieren.		
	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.17</b> Position	<b>Baugrube für vorgenannten Schacht</b> Baugrube für vorgenannten Schacht, einschl. abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, einschl. Einbau und Verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten		
	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.18</b> Position	<b>Beton-Fertigteilschächte wie vor beschrieben,</b> Beton-Fertigteilschächte wie vor beschrieben, jedoch Schachthöhe OK-Schachtabdeckung Lichte Weite des Bodens 1.000 mm, Sohle Gerinne: 1,20 m Gerinne 90° mit Abzweig DN 200, Eintritt gerade PP-Rohr DN 200 Austritt PP-Rohr DN 200, kompl. liefern und montieren.		
	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.19</b> Position	<b>Baugrube für vorgenannten Schacht</b> Baugrube für vorgenannten Schacht, einschl. abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, einschl. Einbau und Verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten		
	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.05	Untertitel	Schmutzwasserleitungen im Gelände	Übertrag: .....

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

<b>02.05.20</b> Position	<b>Beton-Fertigteilschächte wie vor beschrieben,</b> Beton-Fertigteilschächte wie vor beschrieben, jedoch Schachthöhe OK-Schachtabdeckung Lichte Weite des Bodens 600 mm, Sohle Gerinne: 1,41 m Gerinne 90° mit Abzweig DN 150, Eintritt gerade PP-Rohr DN 150 Austritt PP-Rohr DN 150, kompl. liefern und montieren.		
	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.21</b> Position	<b>Baugrube für vorgenannten Schacht</b> Baugrube für vorgenannten Schacht, einschl. abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, einschl. Einbau und Verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten		
	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.22</b> Position	<b>Schachtabdeckkappen aus Gusseisen,</b> Schachtabdeckkappen aus Gusseisen, Belastungsklasse D 400 (40 t) verschleißbar, mit Lüftung, einschl. Beton- arbeiten, vermörteln Abdeckung DN 600 entsprechend DIN EN 124 kompl. liefern und montieren		
	<b>6 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.23</b> Position	<b>Schachtabdeckkappen aus Gusseisen,</b> Schachtabdeckkappen aus Gusseisen, Belastungsklasse C 250 (25 t) verschleißbar, mit Lüftung, einschl. Beton- arbeiten, vermörteln Abdeckung DN 600 entsprechend DIN EN 124 kompl. liefern und montieren		
	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.05	Untertitel	Schmutzwasserleitungen im Gelände	Übertrag: .....

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

<b>02.05.24</b> Position	<b>Schachtring DN 600 aus Beton</b> Schachtringe DN 600 aus Beton Höhe: 100 mm einschl. vermörtelung, kompl. liefern u. montieren		
	<b>5 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.25</b> Position	<b>Anschlüsse DN 150 an vorhandene Schmutzwasser-</b> Anschlüsse DN 150 an vorhandene Schmutzwasser- schacht im Gelände herstellen, einschl. Lieferung und Montage der Spezialdichtungen und Über- gangsformteil auf Entwässerungsrohr PP-KG 2000. kompl. liefern und montieren		
	<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.26</b> Position	<b>Untersuchung der neu verlegten</b> Untersuchung der neu verlegten Schmutzwasser-Hauptleitung mit Rohrkamera, Rohrleitungsnennweite DN 150 - DN 200 einschl. Lieferung von erforderlichen Bildaufnahmen an Schadstellen, einschl. Lieferung einer Video- kassette. Um den Einheitspreis einzukalkulieren müssen die Kosten für Montagewagen, Kosten für Persoanl, An- und Abfahrtskosten, Untersuchungs- kosten berücksichtigt werden.		
	<b>150 lfdm</b>	EP .....	GP .....

## Das Spülen der Rohrleitung

Text

**Das Spülen der Rohrleitung  
(siehe nachfolgende Position)  
muss vor der Kamerauntersuchung  
erfolgen**

<b>02.05.27</b> Position	<b>Neu verlegte Schmutzwasser-Rohrleitungen,</b> Neu verlegte Schmutzwasser-Rohrleitungen, wie vor beschrieben, jedoch Rohrleitung spülen.		
	<b>150 lfdm</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.05	Untertitel	Schmutzwasserleitungen im Gelände	Übertrag: .....

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

<b>02.05.28</b> Position	<b>Einsatz einer Prüfblase für Schächte und Rohre, zur Durchführung einer Dichtheitsprü...</b>		
	Einsatz einer Prüfblase für Schächte und Rohre, zur Durchführung einer Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610. Für vorbeschriebenes Kanalrohr DN 150 - 200 . Zum zuverlässigen speeren von Schacht oder Rohrleitung um eine Prüfung mit wasser oder Luft vorzunehmen. Vor Einsatz der Prüfblase ist eine Sicht- und Funktionsprüfung vorzunehmen, Reinigung von Schacht bzw. Rohr, Prüfblase positionieren und mit Druckluft befüllen - Herstellerangaben beachten! Nach erfolgter Prüfung Entlüften und Prüfeinrichtung abbauen, der fachgerechte Einsatz ist durch zertifiziertes Personal durchzuführen, einschl. Prüfprotokoll kompl. liefern und montieren.		
	<b>6</b>	<b>Stck</b>	EP ..... GP .....

<b>02.05.29</b> Position	<b>Einsatz einer Prüfblase für Schächte und Rohre, zur Durchführung einer Dichtheitsprü...</b>		
	Einsatz einer Prüfblase für Schächte und Rohre, zur Durchführung einer Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610. Für vorbeschriebene Schächte DN 150 - 200. Zum zuverlässigen speeren von Schacht oder Rohrleitung um eine Prüfung mit wasser oder Luft vorzunehmen. Vor Einsatz der Prüfblase ist eine Sicht- und Funktionsprüfung vorzunehmen, Reinigung von Schacht bzw. Rohr, Prüfblase positionieren und mit Druckluft befüllen - Herstellerangaben beachten! Nach erfolgter Prüfung Entlüften und Prüfeinrichtung abbauen, der fachgerechte Einsatz ist durch zertifiziertes Personal durchzuführen, einschl. Prüfprotokoll kompl. liefern und montieren.		
	<b>6</b>	<b>Stck</b>	EP ..... GP .....

**Untertitel 02.05 Schmutzwasserleitungen im Gelände** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

00	LV	Außenanlagen	Projekt-Nr.: 24.521lv
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.06	Untertitel	Erdarbeiten	

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

## 02.06 Untertitel Erdarbeiten

### Der Einsatz von Maschinen wie Bagger oder

Text

**Der Einsatz von Maschinen wie Bagger oder Minnibagger für die Herstellung der nachfolgend beschriebenen Rohrgräben für SW- und RW-Leitungen obliegt dem Auftragnehmer. Handschachtungen werden nicht gesondert vergütet! Das Bodengutachten kann auf Wunsch eingesehen werden!**

### 02.06.1

Position

#### Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen

Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen  
Für PP-Rohr DN 100 - DN 300, Tiefe bis 1,75 m.  
Die Rohrgräben und Sicherheitsmaßnahmen sind nach DIN EN 1610 auszuführen.  
Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen gem. DIN 18306 seitlich lagern, unter Maschineneinsatz ausheben. Grabenbreite für inneren Leitungsdurchmesser DN 300, hier 1 Rohr entsprechend DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 5.2.3 Tabelle 1 und Ziffer 5.2.4 Tabelle 2.  
Ausführung und Abrechnung erfolgen nach den Vorgaben der Tabellen 1 und 2 und der DIN 4124 "Baugruben und Gräben" zuzüglich ggf. erforderlichen Böschungen, kompl. ausheben und seitlich lagern.  
Bodenbeschaffenheit 2 - 5 nach DIN 18300.

**Soweit es der anstehende Boden/die Bautiefe und die örtlichen Verhältnisse erfordern, sind die Gräben mit senkrechten Wänden herzustellen. Der erforderliche Verbau ist mit einzukalkulieren.**

Kopflöcher sind ebenso in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

**Alle Rohrleitungen sind mit einem Trassenwarnband aus unverrottbarem Kunststoff, ca. 400 mm unter Erdgleiche bzw. Pflasterung zu versehen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren!**

- Verfüllung mit Füllsand 20 cm (Steinfrei)  
unter der Rohrleitung bis 20 cm über der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.06	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.1 -

Rohrleitung, einschl. Lieferung des Füllsandes. Verfüllen des Rohrgrabens u. Sicherheitsmaßnahmen sind nach DIN EN 1610 auszuführen. Der Aushub ist seitlich bzw. auf dem Gelände zu lagern. Nach Rohrverlegung, Einbringen und Verdichtung des Füllsandes ist der verbleibende Freiraum mit dem vorhandenen Aushub aufzufüllen. Überschüssiger Aushub ist abzutransportieren und zu entsorgen, einschl. Kosten für Entsorgung, einschl. Kosten für Deponie, kompl. entsorgen.

**220** **lfdm** EP ..... GP .....

**02.06.2**  
Position

## Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen

Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen DN 100 - DN 300, wie vor beschrieben, jedoch Tiefe bis 2,30 m, kompl. ausheben und seitlich lagern.

**125** **lfdm** EP ..... GP .....

**02.06.3**  
Position

## Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen

Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen DN 100 - DN 300, wie vor beschrieben, jedoch Tiefe bis 2,60 m, kompl. ausheben und seitlich lagern.

**45** **lfdm** EP ..... GP .....

**02.06.4**  
Position

## Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen

Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen wie vor beschrieben, jedoch für Betonrohre DN 800 Tiefe bis 2,50 m, kompl. ausheben und seitlich lagern.

**105** **lfdm** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.06	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

## 02.06.5 Position

### Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen

Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen  
wie vor beschrieben, jedoch für Betonrohre DN 600  
Tiefe bis 2,30 m,  
kompl. ausheben und seitlich lagern.

**105**      **lfdm**      EP .....      GP .....

## 02.06.6 Position

### Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen

Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen  
wie vor beschrieben, jedoch für Betonrohre DN 600  
Tiefe bis 2,10 m,  
kompl. ausheben und seitlich lagern.

**90**      **lfdm**      EP .....      GP .....

## 02.06.7 Position

### Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen

Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen  
wie vor beschrieben, jedoch für Betonrohre DN 500  
Tiefe bis 2,20 m,  
kompl. ausheben und seitlich lagern.

**70**      **lfdm**      EP .....      GP .....

## 02.06.8 Position

### Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen

Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen  
wie vor beschrieben, jedoch für Betonrohre DN 500  
Tiefe bis 2,00 m,  
kompl. ausheben und seitlich lagern.

**105**      **lfdm**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.06	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

**02.06.9**  
Position

## Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen

Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen wie vor beschrieben, jedoch für Betonrohre DN 400 Tiefe bis 2,10 m, kompl. ausheben und seitlich lagern.

**100**      **lfdm**      EP .....      GP .....

**02.06.10**  
Position

## Wasserhaltung, nur Oberflächenwasser für

Wasserhaltung, nur Oberflächenwasser für vorgenannte Positionen der Rohrgräben.

**Vor Einleitung von Oberflächenwasser ist bei der Stadt Norden, Techn. Dienste - Stadtentwässerung, eine Einleiter-Genehmigung zu beantragen!**

Die Wasserhaltung kann in Teilabschnitten erfolgen. Oberflächen und Sickerwasser ist mit abzapfen, ansonsten Nebenleistungen wie vor. Alle erforderlichen Pumpen, Einrichtungen, Spülfilter und Hilfsmittel sind einzukalkulieren. Einschl. Maschinenpumpe, Sandfang, (Unterwasser- oder Membranpumpe) einschl. Einbringen und demontieren der Spülfilter

**965**      **lfdm**      EP .....      GP .....

**02.06.11**  
Position

## Grundwasserhaltung für vorgenannte Positionen

Grundwasserhaltung für vorgenannte Positionen der Rohrgräben Tiefe 0,75-2,00 m. Die Wasserhaltung kann in Teilabschnitten erfolgen.

**Vor Einleitung von Oberflächenwasser ist bei der Stadt Norden, Techn. Dienste - Stadtentwässerung, eine Einleiter-Genehmigung zu beantragen!**

Oberflächen und Sickerwasser ist mit abzapfen, ansonsten Nebenleistungen wie vor. Alle erforder-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.06	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.11 -

lichen Pumpen, Einrichtungen, Spülfilter und Hilfsmittel sind einzukalkulieren. Einschl. Maschinenpumpe, Sandfang, (Unterwasser- oder Membranpumpe) einschl. Einbringen und demontieren der Spülfilter.

**325** **lfdm** EP ..... GP .....

**02.06.12**  
Position

## Grundwasserhaltung für vorgenannte Positionen

Grundwasserhaltung für vorgenannte Positionen der Rohrgräben Tiefe 2,01-3,00 m. Die Wasserhaltung kann in Teilabschnitten erfolgen.

**Vor Einleitung von Oberflächenwasser ist bei der Stadt Norden, Techn. Dienste - Stadtentwässerung, eine Einleiter-Genehmigung zu beantragen!**

Oberflächen und Sickerwasser ist mit abzapfen, ansonsten Nebenleistungen wie vor. Alle erforderlichen Pumpen, Einrichtungen, Spülfilter und Hilfsmittel sind einzukalkulieren. Einschl. Maschinenpumpe, Sandfang, (Unterwasser- oder Membranpumpe) einschl. Einbringen und demontieren der Spülfilter.

**640** **lfdm** EP ..... GP .....

**02.06.13**  
Position

## Wasserhaltung, nur Grundwasser für Revi-

Grundwasserhaltung für Revi-Schächte bis Schachttiefe 2,50 m. Die Wasserhaltung kann in Teilabschnitten erfolgen.

**Vor Einleitung von Oberflächenwasser ist bei der Stadt Norden, Techn. Dienste - Stadtentwässerung, eine Einleiter-Genehmigung zu beantragen!**

Oberflächen und Sickerwasser ist mit abzapfen, ansonsten Nebenleistungen wie vor. Alle erforderlichen Pumpen, Einrichtungen, Spülfilter und Hilfsmittel sind einzukalkulieren. Einschl. Maschinenpumpe, Sandfang, (Unterwasser- oder Membranpumpe) einschl. Einbringen und demontieren der Spülfilter.

**22** **Stck** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.06	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

## Steinfreier Füllsand

Text

**In welchem Umfang der vorhandene Aushub aus den hergestellten Röhrgräben wieder für die Verfüllung genutzt werden kann, muss vor Ort gemeinsam mit der Bauleitung festgelegt werden.**

### 02.06.14

Position

#### Steinfreier Füllsand frei Baustelle liefern und

Steinfreier Füllsand frei Baustelle liefern und kippen, als Überdeckung für Rohrleitungen einbringen und verdichten. Diese Arbeiten werden nach erfolgter Rohrmontage durchgeführt.

Die Überdeckung der Rohrleitungen mit steinfreiem Füllsand beträgt 30 cm.

**Abrechnung erfolgt nach: Rohrgrabenbreite x Rohrgrabentiefe x Rohrgrabenlänge und Liefernachweis**

Liefern und einbauen

**325**      **m³**      EP .....      GP .....

### 02.06.15

Position

#### Suchgräben in verschiedenen Teillängen

Suchgräben in verschiedenen Teillängen (Einzellängen) zwecks Lokalisierung von Leitungen herstellen und wieder verfüllen, Tiefe: 1,50 m  
Länge: 2,50 m  
kompl. herstellen und wieder verfüllen

**10**      **Stck**      EP .....      GP .....

### 02.06.16

Position

#### Suchgräben wie vor beschrieben, jedoch

Suchgräben wie vor beschrieben, jedoch Tiefe: bis 2,00 m  
Länge: 5,00 m  
kompl. herstellen und wieder verfüllen

**7**      **Stck**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.06	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>02.06.17</b> Position	<b>Suchgräben wie vor beschrieben, jedoch</b> Suchgräben wie vor beschrieben, jedoch Tiefe: bis 2,50 m Länge: 5,00 m kompl. herstellen und wieder verfüllen		
	<b>2 Stck</b>	EP .....	GP .....

<b>02.06.18</b> Position	<b>Sicherung von parallel verlegtem Kabel</b> Sicherung von parallel verlegtem Kabel zur Rohrtrasse als Zulage		
	<b>70 lfdm</b>	EP .....	GP .....

<b>02.06.19</b> Position	<b>Kreuzungen von Rohrtrassen als Zulage</b> Kreuzungen von Rohrtrassen mit anderen Medientrassen wie Gas, Wasser, Elektro, vorh. Regen- und Schmutzwasserleitungen als Zulage		
	<b>30 Stck</b>	EP .....	GP .....

## Der Einsatz von Maschinen wie Bagger oder

Text

**Der Einsatz von Maschinen wie Bagger oder Minnibagger für die Herstellung der nachfolgend beschriebenen Rohrgräben für die Fernwärmeleitungen obliegt dem Auftragnehmer. Handschachtungen werden nicht gesondert vergütet! Das Bodengutachten kann auf Wunsch eingesehen werden!**

**Die Fernwärmeleitungen werden vom Heizungsbauer geliefert, in die Gräben eingebracht, montiert und auf Dichtigkeit geprüft! Die Fernwärmeleitungen können ggf. auch in Teilstrecken, z.B. im Bereich von Zufahrten, Fusswege, etc., montiert werden!**

**Nach der Montage der FW-Leitungen sind die Rohrgäben gemäß der aufgeführten Positionen zu verfüllen!**

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.06	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

**02.06.20**  
Position

## Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen

Gräben für Fernwärmeleitungen.  
Für Mantelrohr 315, als Doppelrohr DN 80, Tiefe bis 1,50 m.  
Die Rohrgräben und Sicherheitsmaßnahmen sind nach DIN EN 1610 auszuführen.  
Gräben für Fernwärmeleitungen gem. DIN 18306 seitlich lagern, unter Maschineneinsatz ausheben. Grabenbreite für Leitungsdurchmesser entsprechend DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 5.2.3 Tabelle 1 und Ziffer 5.2.4 Tabelle 2.  
Ausführung und Abrechnung erfolgen nach den Vorgaben der Tabellen 1 und 2 und der DIN 4124 "Baugruben und Gräben" zuzüglich ggf. erforderlichen Böschungen, kompl. ausheben und seitlich lagern.  
Bodenbeschaffenheit 2 - 5 nach DIN 18300.

**Soweit es der anstehende Boden/die Bautiefe und die örtlichen Verhältnisse erfordern, sind die Gräben mit senkrechten Wänden herzustellen. Der erforderliche Verbau ist mit einzukalkulieren.**

Kopflöcher sind ebenso in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

**Alle Rohrleitungen sind mit einem Trassenwarnband aus unverrottbarem Kunststoff, ca. 400 mm unter Erdgleiche bzw. Pflasterung zu versehen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren!**

- Verfüllung mit Füllsand 30 cm (Steinfrei) unter der Rohrleitung bis 30 cm über der Rohrleitung, einschl. Lieferung des Füllsandes. Verfüllen des Rohrgrabens u. Sicherheitsmaßnahmen sind nach DIN EN 1610 auszuführen. Der Aushub ist seitlich bzw. auf dem Gelände zu lagern. Nach Rohrverlegung, Einbringen und Verdichtung des Füllsandes ist der verbleibende Freiraum mit dem vorhandenen Aushub aufzufüllen. Überschüssiger Aushub ist abzutransportieren und zu entsorgen, einschl. Kosten für Entsorgung, einschl. Kosten für Deponie, kompl. entsorgen.

**130**      **lfdm**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.06	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

**02.06.21**  
Position

## Wasserhaltung, nur Oberflächenwasser für

Wasserhaltung, nur Oberflächenwasser für vorgenannte Positionen der Rohrgräben. Die Wasserhaltung kann in Teilabschnitten erfolgen.

**Vor Einleitung von Oberflächenwasser ist bei der Stadt Norden, Techn. Dienste - Stadtentwässerung, eine Einleiter-Genehmigung zu beantragen!**

Oberflächen und Sickerwasser ist mit abzapfen, ansonsten Nebenleistungen wie vor. Alle erforderlichen Pumpen, Einrichtungen, Spülfilter und Hilfsmittel sind einzukalkulieren. Einschl. Maschinenpumpe, Sandfang, (Unterwasser- oder Membranpumpe) einschl. Einbringen und demontieren der Spülfilter

**130** **lfdm** EP ..... GP .....

**02.06.22**  
Position

## Grundwasserhaltung für vorgenannte Positionen

Grundwasserhaltung für vorgenannte Positionen der Rohrgräben Tiefe 0,75-2,00 m. Die Wasserhaltung kann in Teilabschnitten erfolgen.

**Vor Einleitung von Oberflächenwasser ist bei der Stadt Norden, Techn. Dienste - Stadtentwässerung, eine Einleiter-Genehmigung zu beantragen!**

Oberflächen und Sickerwasser ist mit abzapfen, ansonsten Nebenleistungen wie vor. Alle erforderlichen Pumpen, Einrichtungen, Spülfilter und Hilfsmittel sind einzukalkulieren. Einschl. Maschinenpumpe, Sandfang, (Unterwasser- oder Membranpumpe) einschl. Einbringen und demontieren der Spülfilter.

**130** **lfdm** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.06	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

## Steinfreier Füllsand

Text

**In welchem Umfang der vorhandene Aushub aus den hergestellten Röhrgräben wieder für die Verfüllung genutzt werden kann, muss vor Ort gemeinsam mit der Bauleitung festgelegt werden.**

### 02.06.23

Position

#### **Steinfreier Füllsand frei Baustelle liefern und**

Steinfreier Füllsand frei Baustelle liefern und kippen, als Überdeckung für Rohrleitungen einbringen und verdichten. Diese Arbeiten werden nach erfolgter Rohrmontage durchgeführt.

Die Überdeckung der Rohrleitungen mit steinfreiem Füllsand beträgt 30 cm.

**Abrechnung erfolgt nach: Rohrgrabenbreite x Rohrgrabentiefe x Rohrgrabenlänge und Liefernachweis**

Liefern und einbauen

<b>70</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....
-----------	-----------	----------	----------

### 02.06.24

Position

#### **Suchgräben in verschiedenen Teillängen**

Suchgräben in verschiedenen Teillängen (Einzellängen) zwecks Lokalisierung von Leitungen herstellen und wieder verfüllen, Tiefe: 1,50 m  
Länge: 2,50 m  
kompl. herstellen und wieder verfüllen

<b>2</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

### 02.06.25

Position

#### **Suchgräben wie vor beschrieben, jedoch**

Suchgräben wie vor beschrieben, jedoch Tiefe: bis 2,00 m  
Länge: 5,00 m  
kompl. herstellen und wieder verfüllen

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.06	Untertitel	Erdarbeiten	Übertrag: .....

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

<b>02.06.26</b> Position	<b>Sicherung von parallel verlegtem Kabel</b> Sicherung von parallel verlegtem Kabel zur Rohrtrasse als Zulage		
	<b>30</b> <b>lfdm</b>	EP .....	GP .....

<b>02.06.27</b> Position	<b>Kreuzungen von Rohrtrassen als Zulage</b> Kreuzungen von Rohrtrassen mit anderen Medientrassen wie Gas, Wasser, Elektro, vorh. Regen- und Schmutzwasserleitungen als Zulage		
	<b>5</b> <b>Stck</b>	EP .....	GP .....

Untertitel **02.06 Erdarbeiten** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.07	Untertitel	Drainagerohre und Zubehör	

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

## 02.07 Untertitel Drainagerohre und Zubehör

Die nachfolgend aufgeführten Positionen sind für die Drainageanlage im Bereich der n...

Text

Die nachfolgend aufgeführten Positionen sind für die Drainageanlage im Bereich der neuen Stellflächen neben der Sporthalle an der Nord-Westseite.

Hinweis:

Wasserhaltung gemäß den nachfolgenden Positionen.  
Das anfallende Grundwasser ist unter Beachtung der DIN 18305 so zu beseitigen, dass kein Grundbruch eintreten kann und der Baugrund zur Verlegung der Rohre ausreichend stabilisiert ist. Evtl. Schichtenwasser über dem Grundwasserstand, Oberflächen- und Sickerwasser ist in die Wasserhaltung einzubeziehen. Einschließlich Aufbau, Vorhalten und Abbau aller erforderlichen Geräte der Anlage, Überwachung, Instandsetzungsentgelte, aller Betriebs- und Bedienungskosten von 0 - 24 Uhr mit Sonn- und Feiertagsbetrieb. Einzurechnen ist die Schaffung der für den Ablauf des geförderten Wassers erforderlichen Vorflut einschl. Liefern, Verlegen, Vorhalten und Beseitigen der erforderlichen Schnellkupplungsrohrleitung.  
Abgerechnet wird diese Leistung nach lfdm Rohrgraben, gemessen in Rohrgrabenachse, einschließlich der Baugruben, wobei der GW-Spiegel über der Rohrgraben- bzw. Baugrubensohle der untersten Rohrleitung in Abstufung von je 0,50 m nach tatsächlichen Gegebenheiten festzulegen ist.  
Die Genehmigung zur örtlichen Grundwasserabsenkung (Erlaubnis nach § 10 und § 42 des NWG) hat der AN bei der Unteren Wasserbehörde einzuholen, einschl. der Antragstellung. Die Kosten hierfür sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Weiterhin hat der AN die entnommene Wassermenge durch geeignete Geräte zu messen und die Gebühren für Wasserentnahmen gemäß § 47 NWG bei der Unteren Wasserbehörde zu entrichten. Die Erstattung hierfür erfolgt auf Nachweis. Damit die Kanäle oder Gräben durch die Grundwassereinleitung nicht versanden, ist ein der Einleitungsmenge entsprechend großer Sandfang mit mindestens zwei Trenn-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.07	Untertitel	Drainagerohre und Zubehör	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.07 -

und Beruhigungswänden vorzuschalten.  
Die Vorgaben der Genehmigungsbehörde sind zu beachten.  
Eine gesonderte Vergütung für das Betreiben der  
Wasserhaltung an Schlechtwetter- und  
Ausfalltagen erfolgt nicht.

## 02.07.1 Drainagerohr (kokusummantelt), DN 100, PVC-U nach DIN 1187,

Position

Drainagerohr (ohne Kokusummantelung),  
DN 80, PVC-U nach DIN 1187,  
mit einer Wassereintrittsöffnung von größer 20 cm<sup>2</sup>/m,  
Schlitzbreite 1,2+/-0,2 mm,  
Rollenware, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke  
kompl. liefern und im Zuge der Baumaßnahme verlegen.

**400** **lfdm**

EP .....

GP .....

## 02.07.2 Gräben für Drainageleitungen. Für PVC-U-Rohr DN 100, Tiefe bis 1,10 m.

Position

Gräben für Drainageleitungen,  
Für PVC-U-Rohr DN 100, Tiefe bis 1,10 m.  
Die Rohrgräben und Sicherheitsmaßnahmen  
sind nach DIN EN 1610 auszuführen.  
Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen gem.  
DIN 18306 seitlich lagern, unter Maschineneinsatz  
ausheben. Grabenbreite für inneren Leitungs-  
durchmesser DN 100, hier 1 Rohr entsprechend  
DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 5.2.3  
Tabelle 1 und Ziffer 5.2.4 Tabelle 2.  
Ausführung und Abrechnung erfolgen nach den  
Vorgaben der Tabellen 1 und 2 und der DIN 4124  
"Baugruben und Gräben" zuzüglich ggf. er-  
forderlichen Böschungen, kompl. ausheben und  
seitlich lagern.  
Bodenbeschaffenheit 2 - 5 nach DIN 18300.

**Soweit es der anstehende Boden/die Bautiefe und  
die örtlichen Verhältnisse erfordern,  
sind die Gräben mit senkrechten Wänden her-  
zustellen. Der erforderliche Verbau ist mit  
einzukalkulieren.**

Kopflöcher sind ebenso in die Einheitspreise mit ein-  
zukalkulieren.

**Alle Rohrleitungen sind mit einem Trassenwarnband  
aus unverrottbarem Kunststoff, ca. 400 mm unter  
Erdgleiche bzw. Pflasterung zu versehen.**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.07	Untertitel	Drainagerohre und Zubehör	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.07.2 -

## Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren!

Rohrgraben mit einem diffusionsoffenen Filtervlies auslegen. Es ist darauf zu achten das seitlich ausreichend Vlies übersteht, damit das Rohr später kompl., inkl. dem Sickerkies, eingewickelt werden kann. Sickerkies ca. 10-15 cm , Körnung 8/16 oder 16/32, in den Graben einbringen, Drainagerohr auf dem Kiesbett mit Gefälle in Fließrichtungverlegen, Drainagerohr rundum mit weiteren 10-15 cm Kies bedecken, überstehendes Filtervlies überlappend über die Kiespackung schlagen, damit kein Sand oder feine Erde das Rohrsystem zuschlammern kann  
Nach Verlegung des Rohrsystems ist der verbleibende Freiraum mit dem vorhandenen Aushub aufzufüllen und zu verdichten . Überschüssiger Aushub ist abzu-transportieren und zu entsorgen, einschl. Kosten für Entsorgung, einschl. Kosten für Deponie, kompl. entsorgen.

**400** **lfdm** EP ..... GP .....

**02.07.3**  
Position

## Beton-Fertigteilschacht für Drainageleitungen, best.

Beton-Fertigteilschacht für Drainageleitungen, best. aus Bodenteilen mit eingelassenem Gerinne aus PP-Hartrohrhalbschalen /Betonhalbschalen mit seitlich angeschrägter Ausklinkerung, lichte Weite des Bodens 800 mm, mit geraden oder abgewinkelten Durchfluß je nach Einbausituation, mit im Boden eingelassene Formstücke für PVC-Hartrohr, mit Schachtringen nach DIN 4034, mit Schachtglocke, gleichzeitig reduzierend von LW 800 auf LW 625 mm als Konus ausgebildet, mit eingelassenem Steig-eisen, als Kontrollschacht für neu zu verlegende Leitungen, Schachthöhe OK-Schachtabdeckung bis Sohle Gerinne: 1,10 m, Rinne gerade mit 3 Abzweig 45°/90 °, PP DN 200  
Eintritt gerade DN 200  
Austritt DN 200, PP-Rohr  
kompl. liefern und montieren.

**4** **Stck** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.07	Untertitel	Drainagerohre und Zubehör	Übertrag: .....

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

**02.07.4**  
Position

## Baugrube für vorgenannten Schacht einschl.

Baugrube für vorgenannten Schacht einschl. Abtransport und Entsorgung des Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen Füllsandes, im Bereich des Baufeldes zur Aufnahme ungebundener Tragschichten profilgerecht einbauen und lageweise verdichten, kompl. ausheben, auffüllen und verdichten.

**4** **Stck** EP ..... GP .....

**02.07.5**  
Position

## Rückstaudoppelverschluß DN 100, für fäkalienfreies Abwasser, mit 2 Kunststoffklappe...

Rückstaudoppelverschluß DN 80, für fäkalienfreies Abwasser, mit 2 Kunststoffklappen, selbsttätig schließend, eine davon als handverriegelbarer Notverschluß, mit Prüföffnung 1/2 AG, Norn DIN EN 13564 Typ 2, mit 3 Schnellverschlüssen, für Deckelverriegelung, Ablauf zum Anschluß an HT-Rohr, Einbauart freiliegende Abwasserleitung, kompl. liefern und mit allen notwendigen Zubehör montieren.

**2** **Stck** EP ..... GP .....

## Steinfreier Füllsand

Text

**In welchem Umfang der vorhandene Aushub aus den hergestellten Röhrgräben wieder für die Verfüllung genutzt werden kann, muss vor Ort gemeinsam mit der Bauleitung festgelegt werden.**

**02.07.6**  
Position

## Steinfreier Füllsand frei Baustelle liefern und

Steinfreier Füllsand frei Baustelle liefern und kippen, als Überdeckung für das Rohrsystem einbringen und verdichten. Diese Arbeiten werden nach erfolgter Rohrsystemmontage durchgeführt.

Die Überdeckung der Drainagerohrpakete mit steinfreiem Füllsand beträgt 20 cm.

**Abrechnung erfolgt nach: Röhrgraben-**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.07	Untertitel	Drainagerohre und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 02.07.6 -			
	<b>breite x Rohrgrabentiefe x Rohrgrabenlänge und Liefernachweis</b>		
	Liefern und einbauen		
	<b>35 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>02.07.7</b> Position	<b>Wasserhaltung, nur Oberflächenwasser für</b> Wasserhaltung, nur Oberflächenwasser für vorgenannte Positionen der Rohrgräben. Die Wasserhaltung kann in Teilabschnitten erfolgen.  <b>Vor Einleitung von Oberflächenwasser ist bei der Stadt Norden, Techn. Dienste - Stadtentwässerung, eine Einleiter-Genehmigung zu beantragen!</b>  Oberflächen und Sickerwasser ist mit abzapfen, ansonsten Nebenleistungen wie vor. Alle erforderlichen Pumpen, Ein- richtungen, Spülfilter und Hilfsmittel sind einzu- kalkulieren. Einschl. Maschinenpumpe, Sandfang, (Unterwasser- oder Membranpumpe) einschl. Einbringen und demontieren der Spülfilter		
	<b>400 lfdm</b>	EP .....	GP .....

**Untertitel 02.07 Drainagerohre und Zubehör** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.08	Untertitel	Untersuchung vorh. SW- und RW-Leitungen im Gebäu...	

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

## 02.08 Untertitel Untersuchung vorh. SW- und RW-Leitungen im Geb...

### Entwässerungsleitungen aus PP (KG 2000) mit

Text

Das kompl. Regen- und Schmutzwassernetz im Bereich 1. BA wurde kompl. untersucht. In einigen Bereichen wurden defekte Rohrleitungen mit Rohrbrüchen und Versetzungen festgestellt. Außerdem war es bis zur Erstellung dieses Leistungsverzeichnis nicht möglich die Leitungen, die aus dem Gebäude in das Außenanlagen-netz führen, im Gebäude zu untersuchen. Hierzu hätten die sanitären Einrichtungsgegenstände im Gebäude außer Betrieb genommen werden und nach der Untersuchung wieder installiert werden müssen. Diese Arbeiten sollen im Rahmen der neu zu verlegenden Regen- und Schmutzwasserleitungen im Gelände erfolgen, da dann die Sanitärbereiche bei der Sanierung auf jeden Fall außer Betrieb genommen werden müssen!

Die nachfolgend aufgeführten Positionen sind für die erforderlichen Untersuchungen und Reparaturarbeiten vorgesehen.

### 02.08.1

Position

#### Baugruben über vorh. Rohrbruchsstelle von vorh. RW- oder SW-Leitungen herstellen.

Baugruben über vorh. Rohrbruchsstelle von vorh. RW- oder SW-Leitungen herstellen.

Die Baugruben und Sicherheitsmaßnahmen sind nach DIN EN 1610 auszuführen.

Gruben oder Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen gem. DIN 18306 seitlich lagern, unter Maschineneinsatz ausheben.

Baugruben zwecks Lokalisierung von Leitungen herstellen und wieder verfüllen,  
Tiefe: ca. 1,5 m  
Länge: ca. 2,0 m  
Breite: ca. 1,2 m

Die Lage der defekten Rohrleitungen sind in dem Untersuchungsbericht der hierfür beauftragten Firma aufgeführt!

Die RW- oder SW-Leitungen sind so weit an der Bruchstelle frei zu legen, dass eine unproblematische Reparatur des Rohres mittels Form- und Verbindungsstücke erfolgen kann. Ggf. erforderliche Hand-schachtungen sowie die Wasserhaltung von Grund- und Oberflächenwasser sind in den Einheitspreis mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.08	Untertitel	Untersuchung vorh. SW- und RW-Leitungen im Gebäu...	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.1 -

einzukalkulieren!

Rohr: PP-Rohr DN 150

HINWEIS:

Die für die Reparatur notwendigen Form- und Verbindungsstücke sind für jede Baugrube separat auf einem Aufmaßblatt oder Std.-Nachweis aufzuführen und werden mit den im LV aufgeführten Positionen abgerechnet!

**Soweit es der anstehende Boden/die Bautiefe und die örtlichen Verhältnisse erfordern, sind die Gruben/Gräben mit senkrechten Wänden herzustellen. Der erforderliche Verbau ist mit einzukalkulieren.**

**Alle Rohrleitungen sind mit einem Trassenwarnband aus unverrottbarem Kunststoff, ca. 400 mm unter Erdgleiche bzw. Pflasterung zu versehen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren!**

Verfüllung mit Füllsand 20 cm (Steinfrei) unter der Rohrleitung bis 20 cm über der Rohrleitung, einschl. Lieferung des Füllsandes.  
Verfüllen des Rohrgrabens u. Sicherheitsmaßnahmen sind nach DIN EN 1610 auszuführen.  
Der Aushub ist seitlich bzw. auf dem Gelände zu lagern. Nach Rohrverlegung bzw. Rohrreparatur, Einbringen und Verdichtung des Füllsandes ist der verbleibende Freiraum mit dem vorhandenen Aushub aufzufüllen.  
Überschüssiger Aushub ist abzutransportieren und zu entsorgen, einschl. Kosten für Entsorgung, einschl. Kosten für Deponie, kompl. entsorgen.

Kompl. herstellen und wieder verfüllen

**3 Stck** EP ..... GP .....

**02.08.2**  
Position

**Baugruben über vorh. Rohrbruchsstelle von vorh. RW- oder SW-Leitungen herstellen,**  
Baugruben über vorh. Rohrbruchsstelle von vorh. RW- oder SW-Leitungen herstellen, wie vor beschrieben, jedoch

Tiefe: ca. 2,25m  
Länge: ca. 2,00 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.08	Untertitel	Untersuchung vorh. SW- und RW-Leitungen im Gebäu...	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.2 -

Breite: ca. 1,20 m

Kompl. herstellen und wieder verfüllen

**1** **Stck** EP ..... GP .....

## **02.08.3** **Baugrube über vorh. Rohrleitungen im Bereich der Gebäudeeinführung von vorh. RW- ...**

Position

Baugrube über vorh. Rohrleitungen im Bereich der Gebäudeeinführung von vorh. RW- oder SW-Leitungen im Gelände herstellen,

Verlegungstiefe: ca. 1,50 m  
Rohrleitungen: DN 150

Die Baugruben und Sicherheitsmaßnahmen sind nach DIN EN 1610 auszuführen.  
Gruben oder Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen gem. DIN 18306 seitlich lagern, unter Maschineneinsatz ausheben. Einschl. Handschachtungen, einschl. Verbauarbeiten sowie die Wasserhaltung von Grund- und Oberflächenwasser sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren!  
Erderlegte Rohrleitung durchtrennen, damit die aus dem Gebäude verlaufende Leitung falls erforderlich gespült werden kann oder eine Kamerauntersuchung von dort erfolgen kann. Nach erfolgter Spülung oder Kameraeinsatz ist die Leitung mittels Form- und Verbindungsstücke wieder fachgerecht herzustellen.

Baugruben zwecks Lokalisierung von Leitungen herstellen und wieder verfüllen,  
Länge: ca. 1,75 m  
Breite: ca. 1,50 m

**Soweit es der anstehende Boden/die Bautiefe und die örtlichen Verhältnisse erfordern, sind die Gruben/Gräben mit senkrechten Wänden herzustellen. Der erforderliche Verbau ist mit einzukalkulieren.**

**Alle Rohrleitungen sind mit einem Trassenwarnband aus unverrottbarem Kunststoff, ca. 400 mm unter Erdgleiche bzw. Pflasterung zu versehen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren!**

Verfüllung mit Füllsand 20 cm (Steinfrei) unter der Rohrleitung bis 20 cm über der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.08	Untertitel	Untersuchung vorh. SW- und RW-Leitungen im Gebäu...	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.3 -

Rohrleitung, einschl. Lieferung des Füllsandes.  
Verfüllen des Rohrgrabens u. Sicherheitsmaß-  
nahmen sind nach DIN EN 1610 auszuführen.  
Der Aushub ist seitlich bzw. auf dem Gelände zu  
lagern. Nach Rohrverlegung bzw. Rohrreparatur,  
Einbringen und Verdichtung des Füllsandes ist der  
verbleibende Freiraum mit dem vorhandenen Aushub  
aufzufüllen. Überschüssiger Aushub ist abzu-  
transportieren und zu entsorgen, einschl. Kosten für  
Entsorgung, einschl. Kosten für Deponie, kompl.  
entsorgen.

Kompl. herstellen und wieder verfüllen

**1** **Stck** EP ..... GP .....

## 02.08.4

Position

### Pumpstation zum Einbau ins Erdreich für Schmutz- und Regenwasser

Pumpstation zum Einbau ins Erdreich für Schmutz- und  
Regenwasser  
Die Pumpstation für fäkalienfreies Abwasser ist mit  
einer überflutbaren Pumpe sowie einem  
Rückflussverhinderer ausgestattet. Als Sammelbehälter  
dient ein Schachtsystem LW 600 aus dauerhaft  
beständigem Kunststoff (PE-LLD) mit offenem Pumpenraum  
und universalen Anschlussmöglichkeiten.  
Schnellverschlüsse ermöglichen die einfache Entnahme  
der integrierten Komponenten.  
Ausführung Anlagenart: Einzelanlage  
Durchgangsdichtung für Kabelleerrohr (DN): 100  
Durchgangsdichtung für Entlüftungsleitung (DN): 100  
Aufstellung: Nassaufstellung  
Pumpensteuerung: mit Schwimmerschalter  
Rückflussverhinderer: integriert  
Druckabgang: waagrecht  
Schachtsystem: LW 600  
Norm: EN 12050-2  
Abwasserart: fäkalienfrei  
Einbausituation: Einbau ins Erdreich  
Auslieferungszustand: Modulbausatz zur bauseitigen  
Montage  
Anlagen Typ: Mono  
Abmessungen  
Gewicht netto: ca. 123 kg  
Gewicht brutto: ca. 135 kg  
Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 2000  
mm  
Einbautiefe: 800 - 1250 mm  
Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches  
Aufsatzstück

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.08	Untertitel	Untersuchung vorh. SW- und RW-Leitungen im Gebäu...	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.4 -

Länge: ca. 806 mm  
 Breite: ca. 806 mm  
 Verpackungsmaß Länge: ca. 1200 mm  
 Verpackungsmaß Breite: ca. 800 mm  
 Verpackungsmaß Höhe: ca. 1220 mm  
 Druckabgang (DN): 32  
 Druckabgang (DA): 40 mm  
 Anschluss Kabelleerrohr (DN): 100  
 Entlüftungsanschluss (DN): 100  
 Abstand Rohrmittel Auslauf zu Behälterboden: 482 mm  
 Abstand Rohrsohle Zulauf zu Behälterboden: 400 mm  
 Abstand Rohrmittel Zulauf zu Behälterboden: 455 mm  
 Zulauf Nennweite (DA): 110 mm  
 Zulauf Nennweite (DN): 100  
 Zulauf Anzahl: 1  
 Lichte Weite Behälter (LW): 600 mm  
 Lichte Weite Einstieg (LW): 600 mm  
 Abdeckungsmerkmale Abdeckungsart: Abdeckplatte rund  
 Abdeckung Material: Grauguss  
 Abdeckung Farbe: schwarz  
 Abdeckung Breite: 648 mm  
 Abdeckung Höhe: 103 mm  
 Abdeckung Länge: 648 mm  
 Verriegelung: unverriegelt  
 Belastungsklasse: B 125 (EN 124)  
 Anzahl Pumpen: 1  
 Gewicht Pumpe: ca. 6 kg  
 Anschlusstyp: Schuko 2-polig  
 Betriebsspannung: 230 V Schutzklasse: I  
 Isolationsklasse: F Cos phi - Leistungsfaktor: 0,91  
 Schutzart Pumpe: IP 68 (3m) Temperaturüberwachung:  
 integriert Förderguttertemperatur (dauerhaft) max.: 40 °C  
 Förderleistung max.: 12 m³/h  
 Förderhöhe max.: 8 m  
 Drehzahl: 2800 U/min  
 Leistung P1: 0,65 kW  
 Leistung P2: 0,4 kW  
 Betriebsart: S1 Typ  
 Anschlussleitung Pumpe: H07RN-F 3G 1,0 mm²  
 Laufrad Typ: Freistromrad  
 Erforderliche Absicherung Pumpe: C 16 A  
 Länge Netzanschlussleitung Pumpe: 10 m  
 Nennstrom: 2,9 A  
 Steuerung Instrument Niveauerfassung: Schwimmerschalter  
 Art Niveauerfassung: mechanisch Netzfrequenz: 50 Hz  
 Betriebsspannung: 230 V  
 Anschlusstyp: Schuko 2-polig  
 Länge Netzanschlussleitung Schaltgerät: 1,4 m  
 Einschl. Lieferung und Montage der Anschlußkabel und  
 Datenkabel, inkl. Verlegung der vorgenannten Kabel auf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

**00**      **LV**      **Außenanlagen**      **Projekt-Nr.: 24.521lv**

02      Titel      Entwässerungskanalarbeiten

02.08      Untertitel      Untersuchung vorh. SW- und RW-Leitungen im Gebäu...      Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.4 -

die Hausinstallation und Steuerung, inkl. Anschluß  
aller erforderlichen Rohranschlüsse,  
kompl. liefern und montieren.

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**02.08.5**      **Baugrube für vorgenannte Pumpstation, einschl. abtransport und Entsorgung des**

Position

Baugrube für vorgenannte Pumpstation,  
einschl. abtransport und Entsorgung des  
Aushubes, einschl. Lieferung des erforderlichen  
Füllsandes, einschl. Einbau und Verdichten,  
kompl. ausheben, auffüllen und verdichten

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**02.08.6**      **Einsatz eines Inspektionsfahrzeug Spülwagen, Einsatz für die Reinigung der vorh. RW...**

Position

Einsatz eines Inspektionsfahrzeug Spülwagen,  
Einsatz für die Reinigung der vorh. RW- und  
SW-Leitungen im Gebäude und Gelände.  
Inkl. An- und Abfahrt Spülwagen je Einsatztag, einschl.  
Kanalhelfer, Waser für Spülwagen, kompl., einschl.  
aller erforderlichen Hilfsmittel, liefern und  
montieren.

<b>11</b>	<b>Std</b>	EP .....	GP .....
-----------	------------	----------	----------

**02.08.7**      **Einsatz eines Inspektionsfahrzeug Kamerauntersuchung. Inspektion, Verlaufsstell...**

Position

Einsatz eines Inspektionsfahrzeug Kamerauntersuchung.  
Inspektion, Verlaufsstellung, Ortung und Ver-  
messung.  
Inkl. An- und Abfahrt je Einsatztag, einschl. Einsatz  
Vermesser mit GPS und Helfer Vermesser, inkl.  
Beschaffung von Lageplänen und Leitungsplänen, kompl.,  
einschl. aller erforderlichen Hilfsmittel, liefern und  
montieren.

<b>11</b>	<b>Std</b>	EP .....	GP .....
-----------	------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.08	Untertitel	Untersuchung vorh. SW- und RW-Leitungen im Gebäu...	Übertrag: .....

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

## **02.08.8 Lohnstunden für die Untersuchung der vorh. Rohrleitungsführungen RW und SW inne...**

Position

Lohnstunden für die Untersuchung der vorh.  
Rohrleitungsführungen RW und SW innerhalb des Gebäudes,  
einschl. Dokumentation und Planerstellung, kompl.  
liefern und montieren.

<b>32</b>	<b>Std</b>	EP .....	GP .....
-----------	------------	----------	----------

Untertitel **02.08 Untersuchung vorh. SW- und RW-Leitungen im Gebäude und i...** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

## **02.09.1 Revisionszeichnungen in 2-facher Ausführung.**

Position

Revisionszeichnungen in 2-facher Ausführung.  
1 x in Papierform 1-fach in beschrifteter Akte und  
1 x in digitaler Form auf Datenstick  
Pläne in 1:200 gem. DIN 2425  
für die Regen- und Schmutzwasserleitungen,  
einschl. der Anschlussleitungen und der Hof-  
entwässerung.

- Revisionszeichnungen
- technischer Beschreibung der Anlage
- Liste der eingebauten Geräte und Einrichtungen einschließlich Ersatznachweisen, Adressen, usw.
- Fachunternehmererklärungen
- komplette Betriebs- und Wartungsanweisung, aus welcher ausführlich die Arbeitsfolgen bei In- bzw. Außerbetriebnahme sowie die Vorhergehensweise bei Störungen zu entnehmen ist.
- Protokolle über sämtliche stattgefundenen Druckproben,
- Abnahmen und Einweisungen

Die Revisionspläne müssen folgende Angaben enthalten:

- Höhen in Meter unter Normalhöhennull (NHN)
- Rohrdimensionen
- Rohrmaterial
- Zu- und Ablaufhöhen
- Länge und Gefälle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.09	Untertitel	Revisionszeichnungen	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 02.09.1 -			
- Schachtdimensionen, Material, Tiefe, Gerinne, Deckelart und Klasse			
Die Revisions- und Bestandszeichnungen für die vorbeschriebenen Arbeiten müssen auf AutoCad einlesbar sein und im dxf- oder dwg-Format geliefert werden.			
pauschal			
<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....

**Untertitel 02.09 Revisionszeichnungen** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.10	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	

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

## 02.10 Untertitel Stundenlohnarbeiten

### Für zusätzliche Arbeiten, die im Bereich der

Text

Für zusätzliche Arbeiten, die im Bereich der neuen Regen- und Schmutzwasserleitung erforderlich sind, werden nachfolgende Stundenlohnarbeiten vorgesehen.

Das Gelände ist mit mehreren Gebäudekomplexen bebaut und es sind mehrere Parkplätze, Stellflächen und Zufahrten vorhanden. Revisionspläne für die vorh. Ver- und Entsorgungsleitungen liegen nicht vor. Es wurden umfangreiche Untersuchungen und Sondierungsarbeiten durchgeführt, so dass die derzeit genutzten Ver- und Entsorgungsleitungen der vorh. Gebäude weitestgehend bekannt sind.

Leider liegen keine Unterlagen von Umbauten, Rückbauten von Gebäuden, Stellflächen, Erweiterungen, etc. vor, die in den letzten 50 Jahren auf dem Gelände vorgenommen worden sind.

Um sich im Bauverlauf gegen auflaufende, erforderliche Nachträge durch zusätzliche Arbeiten im Erdreich zu schützen und um den Bauablauf nicht zu stören bzw. zu verlängern, werden für Sonderarbeiten Stundenlohnarbeiten mit Maschineneinsatz aufgeführt!

### Arbeitskräfte

Text

Arbeitskräfte

Unvorherzusehende Leistungen werden auf Anweisung der Bauleitung im Stundenlohn auf Nachweis abgerechnet.  
Sämtliche Zuschläge und Zulagen sind in den Stundenlohn einzurechnen.

### 02.10.1

Position

#### Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.  
Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.10	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.10.1 -

für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht- Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.  
Vorarbeiter

**19 Std** EP ..... GP .....

**02.10.2**  
Position  
**Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf**  
Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen wie vor, jedoch Facharbeiter

**38 Std** EP ..... GP .....

**02.10.3**  
Position  
**Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf**  
Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen wie vor, jedoch Arbeiter

**40 Std** EP ..... GP .....

## Baugeräte

Text

Baugeräte

Auf nachstehende Leistungen werden keine Zuschläge gezahlt. Die Preise gelten einschl. Betriebsstoffe und Bedienungspersonal. Die Arbeiten sind nur auf Anordnung der Bauleitung auszuführen!

**02.10.4**  
Position  
**Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf**  
Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.  
Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal.  
Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Conerus-Schule-BA1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>Projekt-Nr.: 24.521lv</b>
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	
02.10	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02.10.4 -		
	des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät > 8,0 to. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Baggerstunden		
	<b>15 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>02.10.5</b> Position	<b>Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf</b> Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen wie vor, jedoch Frontlader, luftbereift bis 45 kW.		
	<b>12 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>02.10.6</b> Position	<b>Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf</b> Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen wie vor, jedoch LKW-Kipper, ca. 8 t Nutzlast.		
	<b>10 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>02.10.7</b> Position	<b>Minibagger mit Bereifung, &lt; 8,0 to.</b> Minibagger mit Bereifung, < 8,0 to.		
	<b>10 Std</b>	EP .....	GP .....

Untertitel 02.10 Stundenlohnarbeiten .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 02 Entwässerungskanalarbeiten** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 221.

# Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Conerus-Schule-BA1

Projekt-Nr.: 24.521lv

## LV 00 Außenanlagen

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Titel	Wege- und Landschaftsbauarbeiten .....	
01.01	Untertitel	Vorarbeiten .....	
01.02	Untertitel	Erdarbeiten .....	
01.03	Untertitel	Entwässerungskanalbauarbeiten .....	
01.04	Untertitel	Wegebauarbeiten, Versetzarbeiten Betonf... ..	
01.05	Untertitel	Ausstattung .....	
01.06	Untertitel	Vegetationsarbeiten .....	
01.07	Untertitel	Stundenlohn- und sonstige Arbeiten .....	
02	Titel	Entwässerungskanalarbeiten .....	
02.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung .....	
02.02	Untertitel	Rückbau, Abbruch und Demontagarbeiten .....	
02.03	Untertitel	Rigolenanlage .....	
02.04	Untertitel	Regenwasserleitungen und Zubehör .....	
02.05	Untertitel	Schmutzwasserleitungen im Gelände .....	
02.06	Untertitel	Erdarbeiten .....	
02.07	Untertitel	Drainagerohre und Zubehör .....	
02.08	Untertitel	Untersuchung vorh. SW- und RW-Leitung... ..	
02.09	Untertitel	Revisionszeichnungen .....	
02.10	Untertitel	Stundenlohnarbeiten .....	
<b>Gesamtsumme</b>		LV 00 Außenanlagen .....	
		MWSt. 19,0 % .....	
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b> .....	