

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt:	P-14530	Erweiterung Ratsgymnasium
LV:	1-26	Landschaftsbauarbeiten

Beschreibung der Baumaßnahme:

1. Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben

Bei den nachfolgenden Arbeiten handelt es sich um die Herrichtung (Überarbeitung/Umgestaltung) von Teilen des Schulhofes im Rahmen der Erweiterung des Ratsgymnasiums.

An der Schule wird zur Zeit ein Erweiterungsbau im nördlichen Teil des Gebäudebestandes errichtet. Aus diesem Grund sind die Zugänge und das Umfeld des angebauten Erweiterungsbaus neu herzurichten.

Im Keller des Erweiterungsbaus soll zudem eine Abstellfläche für Fahrräder geschaffen werden. Die Durchfahrtshöhe beträgt hier nur etwa 2,20m. Die zu bearbeitende Fläche ist komplett geschottert und muss noch "auf Höhe" gebracht werden und wird gepflastert. Die Auswahl der einzusetzenden Maschinen ist auf die geringe Durchfahrtshöhe anzupassen. Der Mehraufwand ist in den EP einzukalkulieren.

Der Einsatz und Betrieb der vom AN verwendeten Geräte ist auf die lokalen, beengten Verhältnisse abzustimmen. Sämtliche daraus resultierenden Mehrkosten etc. sind mit in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

2. Umfang der Leistung u. a.:

Befestigte Flächen:

- Pflasterflächen ca. 450 m²

Entwässerungsarbeiten

- Entwässerungsrinne (Kastenrinne) ca. 8m

- Anschlussleitungen - Regenwasser DN 110/160 ca. 30 m

Erdarbeiten u. a.:

- Nachkoffierung unter aufgenommenen Pflasterflächen ca. 35 m³

- Grabenaushub und Wiederverfüllung mit zu lieferndem Sand ca. 20 m³

Ausstattungsgegenstände u. a.:

- 7 Fahrradständer als Anlehnbügel

Ansaatarbeiten inkl. Fertigstellungs- und Entwicklungspflege

- Schattsaummischung, ca. 140 m²

3. Lage und Zugang zur Baustelle

Die Baustelle liegt am Bohlweg (Erschließung von Süden) und an der Gropperstraße (Erschließung von Norden). Die Zugänge des Erweiterungsbaus lassen sich über beiden Straßen und das anschließende Schulgelände erreichen.

4. Baustelleneinrichtung

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt:	P-14530	Erweiterung Ratsgymnasium
LV:	1-26	Landschaftsbauarbeiten

Die Baustelleneinrichtung und Baustellensicherung - abgesehen vom Vorhalten evtl. erforderlicher Bauzaunelemente - wird nicht gesondert vergütet und ist mit in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Ver- und Entsorgungsleitungen

Wasser: bauseits

Strom: bauseits

Abwasser: bauseits

Baustelleneinrichtung des AN

Die Aufstellung von Containern des AN ist nur mit Zustimmung des AG und in Abstimmung mit der Bauleitung möglich. Anschlüsse für Strom, Wasser und Abwasser zu den vorhandenen Anschlüssen sind eigenverantwortlich zu verlegen, zu sichern und nach Beendigung zurückzubauen. Zur Lagerung von Materialien, Boden, Geräten, etc. und zur Baustelleneinrichtung sind in Abstimmung mit dem AG Flächen innerhalb des Baufeldes zu nutzen.

Öffentliche Verkehrsflächen

Die öffentlichen Verkehrsflächen sind während der Bauzeit von Verunreinigungen freizuhalten und bei Bedarf in regelmäßigen Abständen zu säubern. Eine Kehrmaschine, ohne besondere Vergütung, ist vorzuhalten.

Bauschild und Werbemittel

Der AG errichtet ein gemeinsames Bauschild. Weitere Werbung auf der Baustelle ist nicht gestattet.

5. Sonstige Angaben zur Baustelle

Schutzgebiete oder Schutzzeiten:

Keine.

Regen- / Schmutzwasserleitungen

Die Sammelleitungen für Schmutz- und Regenwasserleitungen wurden im Rahmen der Rohbaumaßnahmen verlegt.

6. Bauablauf / Vorgaben für den Bauablauf

Die übliche Abstimmung mit den anderen am Bau beteiligten Unternehmen ist Teil der Leistung.

Der Auftragnehmer hat einen detaillierten Bauzeitenplan spätestens 14 Tage nach der Auftragsvergabe auszuarbeiten und zur Genehmigung vorzulegen. Der Bauzeitenplan ist während der Baumaßnahme wöchentlich zu aktualisieren.

7. Sonstige Hinweise für die Ausführung

Abhol- und Anlieferungen zu bzw. von Städtischen Bauhöfen

Alle Abhol- bzw. Anlieferungen zu bzw. von den Bauhöfen, dürfen nur mit von der Bauleitung zuvor ausgestellten Nachweispapieren erfolgen. Diese sind von dem zuständigen Bauhofmitarbeiter gegenzuzeichnen und zur Rechnungsprüfung der Teilschluss-/Schlussrechnung beizufügen.

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt:	P-14530	Erweiterung Ratsgymnasium
LV:	1-26	Landschaftsbauarbeiten

Für die Ladungssicherung ist der AN verantwortlich, auch wenn die städtischen Mitarbeiter bei der Beladung der Fahrzeuge des AN behilflich sind.

Spielgeräte

Um eine zügige Ausführung der Arbeiten sicherzustellen, sind die Spielgeräte sofort nach Auftragserteilung zu bestellen. Der Bauleitung sind die Auftragsbestätigungen der Lieferfirmen auf Verlangen vorzulegen.

Vor Lieferung des Gerätes sind der Auftraggeberin vom beauftragten Gerätehersteller folgende Unterlagen in digitaler Form (pdf-format) gemäß der DIN EN 1176 (aktuelle, deutsche Fassung) vorzulegen:
Prüfzertifikat (z.B. TÜV, DEKRA), Aufbauanleitungen und Wartungshinweise.

Nach Einbau des Spielgerätes sind der Auftraggeberin eine Fotodokumentation mit allen Fundamenten und mit Angabe des Errichtungsdatums in digitaler Form (pdf-Format) zu übergeben.

Sofern in den Leistungspositionen die Beschreibung des Baugrundes oder der Böden durch Einordnung in Boden- oder Felsklassen erfolgt, definieren sich diese gemäß der jeweiligen ATV

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt:	P-14530	Erweiterung Ratsgymnasium
LV:	1-26	Landschaftsbauarbeiten

DIN Normen VOB/C Ausgabe 2012.

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

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

L E I S T U N G S V E R Z E I C H N I S

1. Erweiterung Ratsgymnasium - Landschaftsbauarbeiten

1.1. Vorarbeiten

1.1.1. Bauzaun

wie von der Firma H E R A S oder gleichwertiger Art einschl. Betonfuß zur Baustellenabsicherung anliefern, aufstellen und während der Bauzeit der Landschaftsbauarbeiten vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.

Das Öffnen und Schließen des Bauzaunes zur Erreichung und Belieferung der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.

Die einzelnen Felder sind fachgerecht fest miteinander zu verbinden.

Oberer und unterer Abschluss glatt ohne überstehende Drahtstifte.

Der Zufahrtsbereich ist fest verschlossen zu halten, sobald die Baustelle nicht besetzt ist.

Der Bauzaun ist während der Bauzeit werktäglich auf Sicherheit zu überprüfen.

Bei längeren Bauunterbrechungen ist der Bauzaun 2 x wöchentlich auf Sicherheit zu überprüfen.

Abrechnung nach Länge.

14,000 m

1.1.2. Bauzaun umsetzen (bis 50 m)

Bauzaun der Position vor auf Anweisung der Bauleitung innerhalb der Baustelle umsetzen.

Transportentfernung: Nahbereich bis 50 m

Abrechnung nach Länge.

14,000 m

1.1.3. Baummanschetten

aus mindestens 3 cm starken Holzbohlen herstellen, vorhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abfahren, einschl. aller Nebenarbeiten.

Höhe der Ummantelung bis zum Kronenansatz.

Die Holzbohlen sind gegen den Baumstamm mit kokosummantelten Drainleitungen oder gleichwertigem Material abzustützen.

Die Schutzvorrichtung darf am Baumstamm nicht mechanisch befestigt und nicht unmittelbar auf den Wurzelanlauf aufgesetzt werden.

Die "Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen" (R SBB) und die DIN 18920 "Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen" sind unbedingt zu beachten.

Untere, tief hängende Äste sind hochzubinden. die Bindestellen

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind ebenfalls abzupolstern. Bohlenlänge: ca. 2,00 m für Stammdurchmesser bis 100 cm Abrechnung nach Stück.	1,000 St	.....	.....
1.1.4.	Baustellenüberfahrt mit Stahlplatten herstellen Überfahrt für Materialtransport aus Stahlplatten herstellen und später abbauen, während der Bauzeit vorhalten. Die Platten werden auf eine vorhandene wassergebundene Wegedecke aufgelegt. <u>Bereich:</u> Überfahrt Baumscheibe Platane zum Transport von Oberboden <u>Stahlplattenstärke:</u> nach statischen Erfordernissen <u>Länge der Überfahrt:</u> ca. 10,00 m <u>Breite der Überfahrt:</u> ca. 4,00 m Abrechnung pauschal.	1,000 PSCH	.....	.....
1.1.5.	Euro-Schrankenzaun (rot-weiß) aus Kunststoff einschl. der Füße aus RC-Material zur Baustellenabsicherung anliefern, aufstellen und während der Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Die einzelnen Felder sind fachgerecht miteinander zu verbinden. Der Zaun ist während der Bauzeit (auch bei Unterbrechungen) werktäglich auf Sicherheit zu überprüfen. Abrechnung nach Länge.	10,000 m	.....	.....
1.1.6.	Euro-Schrankenzaun umsetzen (bis 50 m) Euro-Schrankenzaun der Position vor auf Anweisung der Bauleitung innerhalb der Baustelle umsetzen. Transportentfernung: Nahbereich bis 50 m Abrechnung nach Länge.	10,000 m	.....	.....
1.1.7.	Betonsteinpflaster 10/20/8 aufnehmen und lagern <u>Material:</u> Betonpflastersteine 10/20/8 cm die Steine sind in Sand bzw. Steinmehl verlegt. Brauchbare Steine sorgfältig aufnehmen, säubern, auf zu stellende Paletten stapeln und im Baustellenbereich zur Wiederverwendung lagern.			

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unbrauchbare Steine und Aufbruchgut laden und abfahren, einschl. der anfallenden Gebühren. Abrechnung nach Fläche.	40,000 m2	.....	.....
1.1.8.	Betonsteinpflaster 10/20/8 aufnehmen und abfahren <u>Material:</u> Betonpflastersteine 10/20/8 cm die Steine sind in Sand bzw. Steinmehl verlegt. Das gesamte Aufbruchgut laden und abfahren, einschl. der anfallenden Gebühren. Abrechnung nach Fläche.	160,000 m2	.....	.....
1.1.9.	Betonsteinpflaster aufnehmen und abfahren wie vor, jedoch <u>Material:</u> Rasenfugenpflaster 30 x 20 x 8 cm ohne Fase Abrechnung nach Fläche.	8,000 m2	.....	.....
1.1.10.	Vorhandene Entwässerungsrinne (Kastenrinne) aufnehmen und lagern <u>Ausbaubereich:</u> am Ende der Rampenanlage <u>Nennweite:</u> DN 200 <u>Baulänge:</u> 100/50 cm <u>Baubreite:</u> 23,5 cm <u>Bauhöhe:</u> ca. 26,5 cm <u>Rinnenkörper:</u> Polymerbeton mit integriertem Kantenschutz aus Gusseisen Abdeckrost Längsstabrost in Maschenoptik aus Kugelgraphitgusseisen, MW 31/14 mm mit Verschiebesicherung, Klasse C 250 Einschließlich der notwendigen Erdarbeiten. Das Aushubmaterial laden und abfahren. Rinnenkörper sorgfältig aufnehmen, säubern, auf zu stellende Paletten stapeln und im Baustellenbereich zur Wiederverwendung lagern. Einschl. Abbrechen des Unterbetons und der Betonrückenstützen. Das gesamte Aufbruchgut laden und abfahren, einschl. der anfallenden Gebühren. Abrechnung nach Länge.	7,000 m	.....	.....
1.1.11.	Vorhandenen Einlaufkasten (Kastenrinne) aufnehmen und lagern zur Rinne der Vorposition. Einlaufkasten sorgfältig aufnehmen, säubern, auf zu stellende Paletten stapeln und im Baustellenbereich zur Wiederverwendung lagern. Einschl. Abbrechen des Unterbetons und der Betonrückenstützen und Verschluss der Anschlussleitung. Das gesamte Aufbruchgut laden und abfahren, einschl. der			

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 **Erweiterung Ratsgymnasium**
LV: 1-26 **Landschaftsbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anfallenden Gebühren.				
	Abrechnung nach Stück.	2,000	St	.....	.....
1.1.12.	Hofablauf/Straßenablauf aufnehmen und beseitigen <u>Material:</u> Hofablauf/Straßenablauf Den Hofablauf einschl. der Fundamente aufnehmen, laden und abfahren, einschl. der anfallenden Gebühren. Den Rohranschluss wasserdicht verschließen. Abrechnung nach Stück.	2,000	St	.....	.....
1.1.13.	Recyclefähigen Bauschutt aufnehmen laden und abfahren, einschl. der anfallenden Gebühren. Abrechnung nach Mietenaufmaß.	1,000	m3	.....	.....
1.1.14.	Nicht recyclefähigen Schutt aufnehmen laden und abfahren. Einschl. der anfallenden Gebühren. Abrechnung nach Original-Deponiewiegekarte.	1,000	t	.....	.....
Summe 1.1.	Vorarbeiten				.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Erdarbeiten Die vorgefundenen Böden sind nach LAGA der Klassen bis Z1.2 zuzuordnen. Für die Abfuhr und Verwertung sind Deklarationsanalysen nach EBV ausgeschrieben. Es ist zu berücksichtigen, dass der anstehende Boden wasserempfindlich ist. Zur Abrechnung sind zwingend Wiege- und Entsorgungsnachweise einzureichen. Die Einteilung nach LAGA und EBV muss dabei auf den Wiegescheinen nachgewiesen werden. Diese Hinweise gelten für sämtliche Bodeneingriffe bzw. -arbeiten und Ausschachtungen.				
1.2.1.	Untersuchung Bodenmaterial nach EBV Untersuchung zur Abfalldeklaration nach §§ 8, 9 und 10 EBV Ersatzbaustoffverordnung. Ausführung durch akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO/IEC 17025, inkl. An- und Abfahrt, Zusammenstellung und Auswertung der Prüfergebnisse als Gutachten, Übergabe in Papierform 2-fach sowie digital als pdf-Datei. Abrechnung nach Stück Untersuchung.	1,000	St	.....	.....
1.2.2.	Vorh. Tragschicht aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen wie vor, jedoch <u>Bereich:</u> unter aufgenommenen Pflasterflächen <u>Ausbaustärke:</u> 15-20 cm <u>Material:</u> HKS 0/45 <u>Einbaustärke:</u> 10-20 cm als unterste Tragschicht in verdichtetem Zustand <u>Einbaubereich:</u> befestigte Flächen innerhalb des Baugeländes Abrechnung nach Ausbauquerschnitt.	40,000	m3	.....	.....
1.2.3.	Koffierung für Pflasterflächen, 20-30 cm, BM-0, Beseitigung nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung profilgerecht herstellen. <u>Bereich:</u> Koffierung für zukünftige Pflasterflächen <u>Koffertiefe:</u> i.M. 20-30 cm <u>Koffermaterial:</u> Gemisch aus Boden und Schotter/Steine, mit mineralischen Fremdbestandteilen (Ziegel, Beton, Schlacke) in Anteilen < 10 %. Das Koffermaterial ist im Baustellenbereich als Haufwerk				

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufzusetzen. Nach erfolgter Deklarationsanalyse nach EBV (Beauftragung durch den AN gem. separater Position) ist das Material, aufzunehmen, abzufahren und zu beseitigen. Alle Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Abrechnung nach Abtragsquerschnitt.	35,000 m3	.....	.....
1.2.4.	Koffierung für Wege- und Platzflächen, Zulage Entsorgung BM-0* Entsorgung von Boden als Zulage zur Vorposition. <u>Material:</u> Gemisch aus Boden und Schotter/Steine, mit mineralischen Fremdbestandteilen (Ziegel, Beton, Schlacke) in Anteilen < 10 %. Bodengemisch einer Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen. Die Abrechnung erfolgt nach baustellenbezogenen Wiegekarten.	10,000 t	.....	.....
1.2.5.	Koffierung für Wege- und Platzflächen, Zulage Entsorgung BM-F0* Entsorgung von Boden als Zulage zur Vorposition. <u>Material:</u> Gemisch aus Boden und Schotter/Steine, mit mineralischen Fremdbestandteilen (Ziegel, Beton, Schlacke) in Anteilen 10 - 50 %. Bodengemisch einer Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen. Die Abrechnung erfolgt nach baustellenbezogenen Wiegekarten.	10,000 t	.....	.....
1.2.6.	Koffierung für Wege- und Platzflächen, Zulage Entsorgung BM-F1 Entsorgung von Boden als Zulage zur Vorposition. <u>Material:</u> Gemisch aus Boden und Schotter/Steine, mit mineralischen Fremdbestandteilen (Ziegel, Beton, Schlacke) in Anteilen 10 - 50 %. Bodengemisch einer Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen. Die Abrechnung erfolgt nach baustellenbezogenen Wiegekarten.	20,000 t	.....	.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.7.	Koffierung für Wege- und Platzflächen, Zulage Entsorgung BM-F2 Entsorgung von Boden als Zulage zur Vorposition. <u>Material:</u> Gemisch aus Boden und Schotter/Steine, mit mineralischen Fremdbestandteilen (Ziegel, Beton, Schlacke) in Anteilen 10 - 50 %. Bodengemisch einer Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Begleitschein und Wiegenote.	20,000 t	.....	.....
1.2.8.	Koffierung für Wege- und Platzflächen, Zulage Entsorgung BM-F3 Entsorgung von Boden als Zulage zur Vorposition. <u>Material:</u> Gemisch aus Boden und Schotter/Steine, mit mineralischen Fremdbestandteilen (Ziegel, Beton, Schlacke) in Anteilen 10 - 50 %. Bodengemisch einer Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Begleitschein und Wiegenote.	5,000 t	.....	.....
1.2.9.	Bodenaushub für Leitungsgräben DN 110/160, Tiefe bis 1,25 m <u>Rohrinnenweite:</u> DN 110/160 <u>Aushubtiefe:</u> bis 1,25 m ab OK-Gelände <u>Grabenbreite:</u> Graben nach DIN 1610 in Abhängigkeit zum verlegten Rohrquerschnitt. <u>Aushubmaterial:</u> Gemisch aus Boden und Schotter/Steine, mit mineralischen Fremdbestandteilen (Ziegel, Beton, Schlacke) in Anteilen < 10 %. Der Boden ist zu lösen und im Baustellenbereich als Haufwerk aufzusetzen. Die Aushubtiefe wird von OK-Bodenplanum bzw. OK Gelände nach Abtrag des Straßenoberbaus (Pflaster und Schottertragschicht) bzw. Oberbodens bis zur planmäßigen Grabensohle der Bauwerke gezählt. Abrechnung mit senkrechten Grabenwänden inkl. Zusatzmassen Verbau.	20,000 m3	.....	.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.10.	<p>Seitlich lagernden Boden BM-0 aufnehmen und abfahren</p> <p>Nach erfolgter Deklarationsanalyse nach EBV (Beauftragung durch den AN gem. separater Position) den seitlich lagernden überschüssigen Boden (durch Bodeneinbau Leitungszone und Zusatzmassen verdrängte Masse) aufnehmen und abfahren.</p> <p><u>Aushubmaterial:</u> Gemisch aus Boden und Schotter/Steine, mit mineralischen Fremdbestandteilen (Ziegel, Beton, Schlacke) in Anteilen < 10 %.</p> <p>Alle Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Abgerechnet wird nach Ausbauquerschnitt (in verdichtetem Zustand) in den Abmessungen wie sie sich aus den Grabenaushubpositionen ergeben.</p>	20,000 m3	.....	.....
1.2.11.	<p>Bodenaushub für Leitungsgräben, Zulage Entsorgung BM-F0*</p> <p>Entsorgung von Boden als Zulage zur Vorposition.</p> <p><u>Material:</u> Gemisch aus Boden und Schotter/Steine, mit mineralischen Fremdbestandteilen (Ziegel, Beton, Schlacke) in Anteilen 10 - 50 %.</p> <p>Bodengemisch einer Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach baustellenbezogenen Wiegekarten.</p>	5,000 t	.....	.....
1.2.12.	<p>Bodenaushub für Leitungsgräben, Zulage Entsorgung BM-F1</p> <p>Entsorgung von Boden als Zulage zur Vorposition.</p> <p><u>Material:</u> Gemisch aus Boden und Schotter/Steine, mit mineralischen Fremdbestandteilen (Ziegel, Beton, Schlacke) in Anteilen 10 - 50 %.</p> <p>Bodengemisch einer Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach baustellenbezogenen Wiegekarten.</p>	10,000 t	.....	.....
1.2.13.	<p>Bodenaushub für Leitungsgräben, Zulage Entsorgung BM-F2</p> <p>Entsorgung von Boden als Zulage zur Vorposition.</p> <p><u>Material:</u> Gemisch aus Boden und Schotter/Steine, mit</p>			

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mineralischen Fremdbestandteilen (Ziegel, Beton, Schlacke) in Anteilen 10 - 50 %.</p> <p>Bodengemisch einer Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Begleitschein und Wiegenote.</p>	15,000 t	.....	.....
1.2.14.	<p>Bodenaushub für Leitungsgräben, Zulage Entsorgung BM-F3</p> <p>Entsorgung von Boden als Zulage zur Vorposition.</p> <p><u>Material:</u> Gemisch aus Boden und Schotter/Steine, mit mineralischen Fremdbestandteilen (Ziegel, Beton, Schlacke) in Anteilen 10 - 50 %.</p> <p>Bodengemisch einer Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Begleitschein und Wiegenote.</p>	5,000 t	.....	.....
1.2.15.	<p>Boden für Rohrgräben und Baugruben einbauen und verdichten</p> <p>Nach Einbau der Schächte/Verlegung der Rohrleitungen ist Bodenmaterial lagenweise nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben und Baugruben einzubauen und zu verdichten.</p> <p><u>Bereich:</u> Leitungszone von Rohrgräben und Baugruben zur Umhüllung von Rohrleitungen und Schächten entsprechend DIN EN 1610.</p> <p><u>Material:</u> Boden der Verdichtbarkeitsklasse V1, steinfrei</p> <p><u>Geforderte Verdichtung:</u> DPR > 97%.</p> <p><u>Einbauhöhe:</u> Oberkante Auflager bis Oberkante Abdeckung. (30 cm über Rohrscheitel)</p> <p>Abgerechnet wird nach Einbauquerschnitt (in verdichtetem Zustand) in den Abmessungen wie sie sich aus den Grabenaushubpositionen ergeben</p> <p>Zusätzlich Nachweis nach Wiegekarten.</p>	8,000 m3	.....	.....
1.2.16.	<p>Zusatzmassen für Rohrgräben und Baugruben einbauen und verdichten</p> <p>Nach Herstellung des Baukörpers inkl. Verfüllung der Leitungszone ist Bodenmaterial lagenweise nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben und Baugruben einzubauen und zu verdichten.</p> <p><u>Bereich:</u> Hauptverfüllung von Rohrgräben und Baugruben entsprechend DIN EN 1610.</p> <p><u>Material:</u> Boden der Verdichtbarkeitsklasse V1</p>			

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geforderte Verdichtung: DPR > 97%. <u>Einbauhöhe:</u> Oberkante Abdeckung bis Unterkante Straßenoberbau Abgerechnet wird nach Einbauquerschnitt (in verdichtetem Zustand) in den Abmessungen wie sie sich aus den Grabenaushubpositionen ergeben Zusätzlich Nachweis nach Wiegekarten.	12,000 m3	.....	.....
1.2.17.	Querschlag in Handschachtung herstellen zur Auffindung von Ver- und Entsorgungsleitungen. <u>Bodenklasse:</u> 4-5 Breite: 0,60 m; Tiefe: bis 1,50 m Den Graben von Hand ausheben und das Aushubmaterial zur Wiederverwendung seitlich lagern. Nach Auffinden der Leitungen den Graben mit dem seitlich lagernden Material verfüllen und lagenweise verdichten. Den Oberbau wiederherstellen. Unbrauchbares Material zur freien Verwendung des AN abfahren. (Ersatzmaterial wird gesondert vergütet). Abrechnung nach Länge.	2,000 m	.....	.....
1.2.18.	Bodenaushub, Zulage in Handschachtung Zulage zu den jeweiligen Erdarbeiten (Bodenaushub für Leitungsgräben und Baugruben), jedoch in Handschachtung. <u>Bereiche:</u> Rohrkreuzungen, vorh. Leitungen, Anschluss vorh. RW-Leitung Abgerechnet wird nach Ausbauquerschnitt (in verdichtetem Zustand) in den Abmessungen wie sie sich aus den Grabenaushubpositionen ergeben.	2,000 m3	.....	.....
1.2.19.	Untergrund nachprofilieren Flächen nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung profil- und höhengerecht überarbeiten. <u>Bereich:</u> Untergrund von befestigten Flächen vor Auftrag des Oberbaus <u>Auf- und Abtrag i.M.:</u> 5-10 cm Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.	215,000 m2	.....	.....
Summe 1.2. Erdarbeiten			.....	.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Entwässerungskanalarbeiten			
1.3.1.	Schächte regulieren / aufhöhen vorh. Schachtabdeckung mit Rahmen freilegen, ausbauen und seitlich lagern. Schacht soweit notwendig freimachen, erforderliche Teile ausbauen und den Schacht durch Einbau von Betonausgleichsringen auf die entsprechende Höhe bringen und Einbau der seitlich gelagerten Teile. Der Einbau erfolgt in Zement-Mörtel MGR III, M 1:3. Einschl. der Hinterfüllung und Verdichtung des Arbeitsraumes und Abfuhr der Aufbruchstoffe zur freien Verwendung des AN. Regulierungshöhe: 10 - 20 cm Abrechnung nach Stück.	2,000 St	.....	.....
1.3.2.	Hofabläufe 300 x 300 mm nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung höhengerecht auf eine 10 cm starke Sohle aus Beton C 20/25 (B 25) aufsetzen. <u>Baulänge:</u> 300 mm <u>Bauhöhe:</u> 420 mm <u>Baubreite:</u> 300 mm <u>Belastungsklasse:</u> E 600 <u>Hofablauf:</u> Sinkkasten 30/30; 1-teilig. aus Beton C 40/50 Belastungsklasse E 600 gemäß DIN EN 1433 mit PP-Geruchsverschluss, PP-Schlammeimer, KG-Muffe für Rohranschluss DN 110 und feuerverzinktem Combi-Verschluss-Massivstahlrahmen Doppelsteg-Gussabdeckungen Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 Länge 280 mm, Breite 280 mm, Höhe 30 mm 2-fach M12/A2-Verschraubung pro Abdeckung 2-fach Easylock-Befestigung pro Abdeckung schwarz tauchlackiert Schlitzweite (L/B) 93/17 mm, Einlaufquerschnitt 213 cm ² /m, Belastungsklasse bis E 600, Rutschhemmklasse R12/V10 <u>Anschluss:</u> Anschluss an Entwässerungsleitung wird gesondert vergütet. Einschl. der erforderl. Erdarbeiten und Verfüllung des Arbeitsraumes mit zu lieferndem Sand und standfester Verdichtung. Das Aushubmaterial laden und abfahren. <u>Bodenklasse:</u> 3-4 <u>Leitfabrikat:</u> BIRCOsir Sinkkasten 30/30 oder gleichwertig. <u>von dem Bieter/der Bieterin auszufüllen:</u>			

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

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

'.....'
angebotenes Fabrikat

Abrechnung nach Stück.

3,000 St

1.3.3. Entwässerungsrinne, Nennweite 100 mm
 liefern und nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen.
Einbaubereich: Türschwelle
Baulänge: 50/1000 mm
Bauhöhe: 150 mm
Baubreite: 135 mm
Klasse: C 250
Rinnenkörper: aus Recycling-Kunststoff, Abdeckrost als
 Gitterrost verzinkt, Maschenweite 30/10 mm arretiert
Anschluß:
 Anschluss an Entwässerungsleitung wird gesondert vergütet.
 Einschließlich der notwendigen Erdarbeiten.
 Das Aushubmaterial laden und abfahren.

Leitfabrikat:
 Multine light V 100 (NW 100 mm)

oder gleichwertig.

von dem Bieter/der Bieterin auszufüllen:

'.....'
angebotenes Fabrikat

Abrechnung nach Länge.

4,000 m

1.3.4. Entwässerungsrinne, Einlaufkasten
 für Entwässerungsrinne liefern und nach Herstellerangaben
 einbauen
Baulänge: 500 mm
Bauhöhe: 450 mm
Baubreite: 135 mm
Klasse: C 250
Einlaufkasten: aus modifiziertem Polypropylen, mit
 herausnehmbarem Eimer mit Kunststoff-Stützen DN 150 und
 geschlossener Stirnwand.
 Abdeckrost als Gitterrost verzinkt, Maschenweite 30/10 mm
 arretiert
Anschluß:
 Anschluss an Entwässerungsleitung wird gesondert vergütet.
 Einschließlich der notwendigen Erdarbeiten.

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Aushubmaterial laden und abfahren. <u>Leitfabrikat:</u> Multiline light V 100 (NW 100 mm) oder gleichwertig. <u>von dem Bieter/der Bieterin auszufüllen:</u> '.....' angebotenes Fabrikat Abrechnung nach Stück.				
		1,000	St	.....	.....
1.3.5.	Entwässerungsrinne, Schnitt fachgerecht herstellen (Rinnenkörper einschl. Abdeckrost) Abrechnung nach Stück.	1,000	St	.....	.....
1.3.6.	Entwässerungsrinne, Stirnwand liefern und einbauen, passend für die Rinne der Vorposition.	2,000	St	.....	.....
1.3.7.	Entwässerungsrinne, Nennweite 200 mm liefern und nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen. <u>Einbaubereich:</u> Türschwelle Fahrradkeller <u>Nennweite:</u> DN 200 <u>Baulänge:</u> 100/50 cm <u>Baubreite:</u> 23,5 cm <u>Bauhöhe:</u> ca. 26,5 cm <u>Belastungsklasse:</u> C 250 <u>Rinnenkörper:</u> Polymerbeton mit integriertem Kantenschutz aus Gusseisen Abdeckrost Längsstabrost in Maschenoptik aus Kugelgraphitgusseisen, MW 31/14 mm mit Verschiebesicherung, Klasse C 250 Einschließlich der notwendigen Erdarbeiten. Das Aushubmaterial laden und abfahren. <u>Leitfabrikat:</u> ACO Drain Entwässerungsrinne V 200 G Multiline oder gleichwertig. <u>von dem Bieter/der Bieterin auszufüllen:</u> '.....'				

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angebotenes Fabrikat			
	Abrechnung nach Länge.	3,500 m	.....	.....
1.3.8.	Entwässerungsrinne, Nennweite 200 mm wie vor, Material bauseits nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen. <u>Einbaubereich:</u> Rampenanlage Rinne bauseits lagernd.			
	Abrechnung nach Länge.	3,500 m	.....	.....
1.3.9.	Entwässerungsrinne, Schnitt fachgerecht herstellen (Rinnenkörper einschl. Abdeckrost) Abrechnung nach Stück.			
		1,000 St	.....	.....
1.3.10.	Entwässerungsrinne, Stirnwand liefern und einbauen, passend für die Rinne der Vorposition.			
		2,000 St	.....	.....
1.3.11.	Entwässerungsrinne, Einlaufkasten für die Rinne der Vorposition liefern und nach Herstellerangaben einbauen <u>Nennweite:</u> DN 200 <u>Baulänge:</u> 100/50 cm <u>Baubreite:</u> 23,5 cm <u>Bauhöhe:</u> ca. 26,5 cm <u>Belastungsklasse:</u> C 250 <u>Einlaufkasten:</u> Polymerbeton mit integriertem Kantenschutz aus Gusseisen Abdeckrost Längsstabrost in Maschenoptik aus Kugelgraphitgusseisen, MW 31/14 mm mit Verschiebesicherung, Klasse C 250, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP <u>Anschluß:</u> Anschluss an Entwässerungsleitung wird gesondert vergütet. Einschließlich der notwendigen Erdarbeiten. Das Aushubmaterial laden und abfahren. <u>Leitfabrikat:</u> ACO Drain V 200 Multiline, Einlaufkasten oder gleichwertig.			
	<u>von dem Bieter/der Bieterin auszufüllen:</u>			
	'.....'			
	angebotenes Fabrikat			

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nach Stück.	1,000 St	.....	.....
1.3.12.	Entwässerungsrinne, Einlaufkasten wie vor, Material bauseits nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen. <u>Einbaubereich:</u> Rampenanlage Einlaufkasten bauseits lagernd. Inklusive Anschluss der vorhandenen Anschlussleitung. Abrechnung nach Stück.	2,000 St	.....	.....
1.3.13.	Polypropylenrohr (KG 2000) DN/OD 110 Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 nach Plan und / oder Angaben der Bauleitung in durchgehendem Gefälle zu verlegen. Nennweite: DN/OD 110 mm Material: Vollwandrohre und Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m ² <u>Auflager:</u> 10 cm dicke Sandbettung Die Dichtung der Rohre muss mit Steckmuffe, Rollringen oder Überschiebmuffen erfolgen. Nach dem Verlegen muss vom AN zunächst eine Abnahme der Leitungen beantragt werden Die Verfüllung der Leitungszone wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Länge.	25,000 m	.....	.....
1.3.14.	Polypropylenrohr (KG 2000) wie vor, j e d o c h DN /OD 160 Nennweite: DN/OD 160 mm	5,000 m	.....	.....
1.3.15.	Abzweig DN/OD 160/110 45 Grad als Zulage zu den vorherigen Positionen. Material: KG 2000	2,000 St	.....	.....
1.3.16.	Abzweig DN/OD 160/160 45 Grad als Zulage zu den vorherigen Positionen. Material: KG 2000	2,000 St	.....	.....
1.3.17.	Abzweig DN/OD 110/110 45 Grad als Zulage zu den vorherigen Positionen. Material: KG 2000	1,000 St	.....	.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.18.	Bogen DN/OD 110 als Zulage zu den vorherigen Positionen. Material: KG 2000 Verschiedene Radien.	15,000 St	.....	.....
1.3.19.	Bogen DN/OD 160 als Zulage zu den vorherigen Positionen. Material: KG 2000 Verschiedene Radien.	5,000 St	.....	.....
1.3.20.	PP-Rohr, Anschluss vorh. Leitung nach Angabe der Bauleitung herstellen. Einschl. aller erforderlichen Formteile und inkl. Wasserhaltung, falls erforderlich. <u>Nennweite PP-Rohr:</u> DN 110 <u>Vorhandene Rohrleitung:</u> DN 210 <u>Anschluss Tiefe:</u> ca. 80-125 cm unter OK Fertighöhe Arbeiten sind im Zuge des Einbaus der Rohrleitung durchzuführen, Erdarbeiten werden im Rahmen des Rohrgrabens abgerechnet. Abrechnung nach Stück Anschluss.	5,000 St	.....	.....
1.3.21.	PP-Rohr, Anschluss Entwässerungsrinne fachgerecht herstellen. Erforderliche Formteile inkl. aller Dichtungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Stück Anschluss.	2,000 St	.....	.....
1.3.22.	PP-Rohr, Anschluss Straßenablauf/Hofablauf nach Angabe der Bauleitung im Zuge des Einbaus der Straßenabläufe fachgerecht herstellen. Einschl. aller erforderlichen Formteile und inkl. Wasserhaltung, falls erforderlich. <u>Nennweite PP-Rohr:</u> DN 110 <u>Anschluss Tiefe:</u> ca. 60-80 cm unter OK Fertighöhe Abrechnung nach Stück Anschluss.	3,000 St	.....	.....
Summe 1.3.	Entwässerungskanalarbeiten			.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Befestigungsarbeiten			
1.4.1.	Feinplanum, Ev2=> 45 MPa/m2 für Wege-, Platzflächen, herstellen und verdichten. <u>Geforderte Tragfähigkeitswerte:</u> Ev2 => 45 MPa/m2 Das fertige Planum muss vor Aufbringen der folgenden Schicht vom AG abgenommen werden. Die Ebenflächigkeit darf nicht mehr als +/- 2 cm von der Sollhöhe abweichen. Abrechnung nach Fläche.	460,000 m2	.....	.....
1.4.2.	Dynamischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung auf besondere Anordnung des AG auf Erdplanum oder Tragschichten ausführen, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch gemäß TP BF-StB. Festlegung der Probestelle in Abstimmung mit dem AG, Stellen und Vorhalten aller Geräte und Hilfspersonal. In dieser Position werden nicht die vom AN durchzuführenden und erforderlichen Eigenkontrollmessungen abgerechnet.	2,000 St	.....	.....
1.4.3.	Geogitter zur Tragschichtstabilisierung liefern und nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung fachgerecht nach Herstellerangaben verlegen, Stoßüberlappung ist einzukalkulieren. <u>Einbaubereich:</u> unter befestigten Flächen <u>Material Vlies:</u> Geogitter verbunden mit einem nechanisch verfestigtem Vliesstoff der Geotextilrobustheitsklasse 3 <u>Letfabrikat:</u> Tensar®-TriAx TX 170-G triaxial gestrecktes Geogitter aus Polyethylen oder gleichwertiger Art. von dem Bieter/der Bieterin auszufüllen: '.....' Fabrikat '.....' Hersteller Abrechnung nach abgedeckter Fläche.	215,000 m2	.....	.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

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

1.4.4.

Drän- und Schutzmatte einbauen

nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung senkrecht an der Fassade. Die Dämmung zwischen Mauerwerk und Oberbau von befestigten Flächen als Schutz der Isolierung höhengerecht anbringen.

Bereich:

Randeinfassung/Traufstreifen/Pflasteranschluss an Fassadenbereichen

Material Kern:

100% PEHD

Material Vlies:

100% Polypropylen

Gesamtdicke: ca. 5,5 mm

Einbauhöhe: 40-50 cm

Einschließlich Freilegen des Gebäudesockels in der erforderlichen Einbautiefe. Aushubmaterial kann seitlich eingebaut werden.

Leitfabrikat:

TENAX TNT 450, aus druckstabilem Gitterkern mit beidseitig aufkaschiertem Vlies

oder gleichwertiger Art.

von dem Bieter/der Bieterin auszufüllen:

'.....'
angebotenes Fabrikat

Abrechnung nach Länge.

155,000 m m

1.4.5.

Vorhandene ungebundene Tragschicht regulieren

Vorhandene Schottertragschicht regulieren

Regulierungsdicke: bis ca. **5-10 cm**

Die vorhandene Tragschicht (Fahrradkeller) profilgerecht auf- und abtragen im Massenausgleich und verdichten.

Inklusive des Feinplanums.

Das fertige Planum muss vor Aufbringen der folgenden Schicht vom AG abgenommen werden.

Die Ebenflächigkeit darf nicht mehr als +/- 2 cm von der Sollhöhe abweichen.

Geforderte Tragfähigkeitswerte:

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ev2 => 120 MN/m2			
	Abrechnung nach Fläche.	210,000 m2	.....	.....
1.4.6.	Hartkalksteinschotter, 0/45, versch. Einbaustärken Tragschichtmaterial nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung profilgerecht einbauen und verdichten. Die Oberfläche ist bis zum Porenschluss mit feinem Schottermaterial abzustreuen. <u>Einbaubereich:</u> unter befestigten Flächen <u>Material:</u> HKS 0/45 mit Güteschutz für den Straßenbau gem. TL SoB-StB liefern und ZTV SoB-StB <u>Einbaustärke:</u> verschiedene Einbaustärken zur Profilierung. <u>Geforderte Tragfähigkeitswerte:</u> Ev2 => 120 MPa/m2 Original-Wiegekarten sind der Bauleitung unaufgefordert vorzulegen. Abrechnung nach Original-Wiegekarten.	80,000 t	.....	.....
1.4.7.	Hartkalksteinschotter, 0/22, versch. Einbaustärken Tragschichtmaterial nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung profilgerecht einbauen und verdichten. Die Oberfläche ist bis zum Porenschluss mit feinem Schottermaterial abzustreuen. <u>Einbaubereich:</u> unter befestigten Flächen im Fahrradkeller <u>Material:</u> HKS 0/22 mit Güteschutz für den Straßenbau gem. TL SoB-StB liefern und ZTV SoB-StB <u>Einbaustärke:</u> verschiedene Einbaustärken zur Profilierung. <u>Geforderte Tragfähigkeitswerte:</u> Ev2 => 120 MPa/m2 Original-Wiegekarten sind der Bauleitung unaufgefordert vorzulegen. Abrechnung nach Original-Wiegekarten.	30,000 t	.....	.....
1.4.8.	Betonwinkelsteine 27/22/50/6 cm liefern und nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung höhen- und profilgerecht in geradem Verlauf einbauen. <u>Bereich:</u> Randeinfassung von Pflasterflächen (Rampe Fahrradkeller) <u>Material:</u> Betonwinkelteile 27/22/50/6 cm aus glattem Sichtbeton C 35/45 (B 45), vordere Kante gefast <u>Farbe:</u> grau <u>Einbauhöhe:</u> bündig OK-Pflasterband <u>Fundament:</u> Stärke: 20 cm aus Beton C 20/25 (B 25);			

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Verlegeart:</u> in geradem Verlauf <u>Rückenstütze:</u> zur angrenzenden Fläche ist das Fundament abzuschrägen und zu glätten. Betonteile mit abgestoßenen Ecken werden nicht abgenommen. Abrechnung nach Länge	10,000 m	.....	.....
1.4.9.	Betonwinkelsteine 44/30/50/6 cm liefern und nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung höhen- und profilgerecht in geradem Verlauf einbauen. <u>Bereich:</u> Randeinfassung von Pflasterflächen(Rampe Fahrradkeller) <u>Material:</u> Betonwinkelteile 44/30/50/6 cm aus glattem Sichtbeton C 35/45 (B 45), vordere Kante gefast <u>Farbe:</u> grau <u>Einbauhöhe:</u> bündig OK-Pflasterband <u>Fundament:</u> Stärke: 20 cm aus Beton C 20/25 (B 25); <u>Verlegeart:</u> in geradem Verlauf <u>Rückenstütze:</u> zur angrenzenden Fläche ist das Fundament abzuschrägen und zu glätten. Betonteile mit abgestoßenen Ecken werden nicht abgenommen. Abrechnung nach Länge	2,000 m	.....	.....
1.4.10.	Schnitt / Betonwinkelsteine die Betonwinkelsteine der Vorpositionen mit einer Diamantsäge schneiden. Abrechnung nach Stück.	4,000 St	.....	.....
1.4.11.	Fließrinne aus Betonsteinpflaster 10/20/8 cm, 3-zeilig nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung höhengerecht herstellen. <u>Material:</u> Betonsteinpflaster 10 x 20 x 8 cm ohne Fase <u>Farbe:</u> naturgrau, als farbechter Edelsplittvorsatz <u>Bettung:</u> Beton C 20/25 (B 25); Stärke: 20 cm <u>Rinnenart:</u> dreizeilig, 1/2-Stein versetzt, Stichhöhe 1,0 cm <u>Rückenstütze:</u> entfällt, da beidseits Pflasteranschluss. Rinne mit Zement-Quarzsand-Gemisch (Mischverhältnis 1:3) fachgerecht einschlänmen und Oberfläche sauber abkehren. Die senkrechten Stoßfugen vorab mit MG III abdichten. Einschl. der erforderl. Nachkofferung/Erdarbeiten. Das Aushubmaterial Schottertragschicht/Frostschuttschicht seitlich einbauen. Abrechnung nach Länge.	30,000 m	.....	.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.12.	Betonsteinpflaster 10/20/8 cm ohne Fase nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung profilgerecht verlegen. <u>Einbau:</u> Rampe und Zugänge <u>Material:</u> Betonsteinpflaster 10 x 20 x 8 cm ohne Fase <u>Farbe:</u> naturgrau, als farbechter Edelsplittvorsatz <u>Bettung:</u> Brechsand <u>Bettstärke:</u> 4,0 cm <u>Verband:</u> Ellenbogenverband nach der Verlegung des Pflasters ist die Fläche mit Brechsand einzuschlämmen, abzufegen und gründlich zu verdichten. Schnittkanten werden nach einer gesonderten Position abgerechnet. Abrechnung nach Fläche	165,000 m2	.....	.....
1.4.13.	Betonsteinpflaster 10/20/8 cm ohne Fase wie vor, jedoch <u>Einbau:</u> Fahrgasse im Fahrradkeller Abrechnung nach Fläche	110,000 m2	.....	.....
1.4.14.	Betonsteinpflaster 10/20/8 cm ohne Fase wie vor, jedoch <u>Einbau:</u> Aufstellfläche Fahrräder im Fahrradkeller <u>Verband:</u> Reihenverband, 1/2-Stein versetzt Abrechnung nach Fläche	110,000 m2	.....	.....
1.4.15.	Betonsteinpflaster 10/20/8 cm, grau, Material bauseits nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung profilgerecht verlegen. <u>Bereich:</u> Zugang Nord <u>Material:</u> Betonsteinpflaster 10 x 20 x 8 cm, bauseits lagernd <u>Bettung:</u> Steinmehl oder Brechsand <u>Bettstärke:</u> 4,0 cm <u>Verband:</u> Ellenbogenverband nach der Verlegung des Pflasters ist die Fläche mit Brechsand einzuschlämmen, abzufegen und gründlich zu verdichten. Einschl. Lieferung aller Materialien, sowie Verschnitt und Bruch des Pflasters. Schnittkanten werden nach einer gesonderten Position abgerechnet. Abrechnung nach Fläche.	50,000 m2	.....	.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.16.	<p>Traufstreifen Plattenreihe 30/30/8, 1-reihig nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung profilgerecht verle- gen. <u>Bereich:</u> Fassade <u>Material:</u> Betonsteinplatte 30 x 30 x 8 cm ohne Fase <u>Farbe:</u> naturgrau, als farbechter Edelsplittvorsatz <u>Bettung:</u> Brechsand 0/5 mm, Stärke: ca. 4 cm, auf Schotter 0/45 mm, Einbaubreite: 45 cm, Stärke 15 cm <u>Verlegeart:</u> 1-reihig <u>Rückenstütze:</u> einseitig geschalt, oben abgeschrägt 10 cm breit Schnittkanten werden nach einer gesonderten Position abge- rechnet. Nach der Verlegung ist der Traufstreifen mit Steinmehl einzuschlämmen und abzufegen.</p> <p>Abrechnung nach Länge.</p>	35,000 m	.....	.....
1.4.17.	<p>Tragschicht 0/16, 5 cm, begehbare Baumscheiben Tragschichtmaterial nach Plan und/oder Angaben der Baulei- tung profilgerecht einbauen und verdichten. Beim Einbau ist darauf zu achten, dass der Wurzelhals bei der Materialandeckung nicht beschädigt wird. Im Bereich des Wurzelballens kann das Material nur mit einem Handverdichtungsgerät verdichtet werden. <u>Bereich:</u> Begehbare Baumscheibe unter vorh. Platane, Einbau in Kleinflächen <u>Material:</u> HKS 0/16 mm <u>Einbaustärke:</u> 5 cm in verdichtetem Zustand Original-Wiegekarten sind der Bauleitung unaufgefordert vorzulegen.</p> <p>Abrechnung nach Einbaufläche.</p>	10,000 m2	.....	.....
1.4.18.	<p>Wassergebundene Deckschicht, begehbare Baumscheibe nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung profilgerecht her- stellen. Unebenheiten in der Oberfläche dürfen nicht größer als 0,5 cm (gemessen unter der 4-m Latte) sein. Einschl. zweimaliger Nachbehandlung der Decke durch kreuz- weises bearbeiten mit entsprechenden Geräten und wässern je nach Feuchtigkeit der Decke und standfester Verdichtung durch abwalzen. <u>Einbaubereich:</u> Begehbare Baumscheibe, Einbau in Kleinflächen <u>Material:</u> Dolomitsand 0/5 mm <u>Lieferwerk:</u> Hagen-Halden <u>Stärke:</u> 2 cm in verdichtetem Zustand <u>Gefälle:</u> Quergefälle 2 % Abrechnung nach Fläche.</p>	10,000 m2	.....	.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 **Erweiterung Ratsgymnasium**
LV: 1-26 **Landschaftsbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.19.	Schnittkanten Betonsteinpflaster Diamantsäge für das Pflaster/Platten der Vorposition(en) mit einer geeigneten Diamantsäge herstellen. Abrechnung nach Länge.	250,000	m	.....	.....
Summe 1.4.	Befestigungsarbeiten				.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Einrichtungsgegenstände			
1.5.1.	Fahrradständer als Anlehnbügel nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung in vorh. Pflasterflächen einbauen. <u>Material:</u> Rundrohr Du=50 mm, zweimal um 90 Grad gebogen, ohne Querstrebe mit stationärer Fußausbildung <u>Länge:</u> 1000 mm <u>Höhe:</u> 1200 mm (Standhöhe 700-800 mm) <u>Material:</u> Stahl Alle Teile mit Vollbad-Feuerverzinkung <u>Fundament:</u> 2 St. 25 x 25 x 60cm aus Beton C 20/25 (B 25), Kopf 12 cm unter OK-Belag, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und Anarbeitung des Pflasterbelags. Das Aushubmaterial laden und abfahren. Abrechnung nach Stück.	7,000 St	.....	.....
Summe 1.5.	Einrichtungsgegenstände			.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Vegetationstechnische Arbeiten/Ansaatarbeiten			
1.6.1.	Flächen nachprofilieren Flächen nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung profil- und höhengerecht überarbeiten. <u>Bereich:</u> Ansaatflächen vor Oberbodenauftrag <u>Auf- und Abtrag i.M.:</u> 10-15 cm Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.	140,000 m2	.....	.....
1.6.2.	Flächen aufreißen Die Flächen sind vor Oberbodenauftrag aufzureißen. Es dürfen keine festen Bänke über 0,10 m2 stehen bleiben. Steine und Unrat ab 5 cm Durchmesser sind abzusammeln und abzufahren. <u>Aufreißtiefe:</u> 20 cm <u>Gerät:</u> nach Wahl des AN Abrechnung nach Fläche.	140,000 m2	.....	.....
1.6.3.	Oberboden einbauen Der Oberboden ist gem. DIN 18300, Bodenklasse 1, (nichtbindig, steinfrei) vom AN zu liefern und nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung profilgerecht einzubauen. Der Oberboden darf keine Teile von ausdauernden Pflanzen (außer Samen) enthalten, die den vorgesehenen Gebrauch mindern. Andeckung auf zukünftigen Pflanz- und Ansaatflächen. <u>Einbaustärke:</u> ca. 10-40 cm Anschlüsse an Wege- und Platzflächen sind 1 cm unter Oberkante herzustellen. Die Sohle ist vor Oberbodeneinbau zu lockern. Abrechnung nach Einbauprofil.	35,000 m3	.....	.....
1.6.4.	Planum Ansaatflächen Feinplanum Wiesenansaat saarfertig herstellen. Die Flächen 10 cm tief durchfräsen. <u>Bereich:</u> Ansaatfläche nördlich des Erweiterungsbaus Steine, Unrat ab 5 cm Durchmesser, sowie schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzusammeln und zu Lasten des AN abzufahren. <u>Planumsgenauigkeit:</u> +/- 2 cm unter der 4-m-Latte Abrechnung nach Fläche.	140,000 m2	.....	.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.5.	<p>Ansaat Schattsaummischung gem . DIN 18 917 und den Bestimmungen der jeweils gültigen RSM herstellen. Das -nach gesonderter Position erstellte- Feinplanum ist trittfest abzuwalzen. Die Ansaatmischung ist gleichmäßig aufzubringen und flach, jedoch nicht tiefer als 1 cm, einzuarbeiten und abzuwalzen. Während des Saatvorganges ist darauf zu achten, daß sich das Saatgut nicht entmischt. <u>Bereich:</u> Ansaatfläche nördlich des Erweiterungsbaus Oberbodenlagerflächen <u>Ansaatmenge:</u> 3 g/m2</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Schattsaum, Produktionsraum 5 (Mitteldeutsches Tief- und Hügelland) 50% Gräser, 50% Blumen</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>von dem Bieter/der Bieterin auszufüllen:</p> <p>'.....' Fabrikat</p> <p>'.....' Hersteller</p> <p>Sortenechtheit und Keimfähigkeit sind auf Verlangen nachzuweisen.</p> <p>Abrechnung nach Fläche.</p>	140,000 m2	.....	.....
Summe 1.6.	Vegetationstechnische Arbeiten/..			.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	Fertigstellungs - und Entwicklungspflege Hinweis: Die Pflegegänge der Entwicklungspflege sind der Bauleitung rechtzeitig schriftlich (per Fax oder Mail) anzukündigen und nach Durchführung innerhalb von 2 Werktagen zu belegen. Es werden nur entsprechend dokumentierte Pflegegänge anerkannt. Bei Mehr- oder Minderleistung wird der E.P. proportional umgerechnet.			
1.7.1.	Fertigstellungspflege - Schattsaum Den Schattsaum nach Angaben der Bauleitung mähen. <u>Anzahl der Schnitte:</u> 1 Das Mähgut laden abfahren. <u>Pflegezeitraum:</u> bis 31. Okt. der 1. Vegetationsperiode. Abrechnung nach Fläche.	140,000 m2	.....	.....
1.7.2.	Entwicklungspflege - Schattsaum Den Schattsaum nach Angaben der Bauleitung mähen. <u>Anzahl der Schnitte:</u> 1 Das Mähgut laden abfahren. <u>Pflegezeitraum:</u> ab 01.11. der 1. Vegetationsperiode bis 31.10. der 2. Vegetationsperiode Abrechnung nach Fläche.	140,000 m2	.....	.....
1.7.3.	Entwicklungspflege wie vor, j e d o c h <u>Anzahl der Pflegegänge:</u> 1 <u>Pflegezeitraum:</u> ab 01.11. der 2. Vegetationsperiode bis 31.10. der 3. Vegetationsperiode Abrechnung nach Fläche.	140,000 m2	.....	.....
Summe 1.7.	Fertigstellungs - und Entwicklu..			.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
 LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	Stundenlohnarbeiten Die Stundenlohnarbeiten sind nur auf besondere Anweisung der Bauleitung auszuführen.			
1.8.1.	Stundenlohn Stundenlohnarbeiten (Baustellenmittellohn) nur auf Anweisung der Bauleitung	10,000 H	.....	.....
1.8.2.	LKW-Stunden Gestellung (Betriebsstunden)eines LKW mit Bedienung und Betriebsstoffen Nutzlast: mind. 10 t	2,000 H	.....	.....
1.8.3.	Servicelader -Stunden Gestellung (Betriebsstunden)eines Radladers mit Bedienung und Betriebsstoffen einschl. der üblichen Anbaugeräte wie Löffel in versch. Größen, Schaufel, Palettengabel u.s.w. Art: Servicelader (Schaufelinhalt bis 1 m³)	5,000 H	.....	.....
1.8.4.	Minibagger -Stunden Gestellung (Betriebsstunden)eines Baggers mit Bedienung und Betriebsstoffen Art: Mini-Bagger (1,5- 3,0 t) Raupebagger mit Gummiketten	5,000 H	.....	.....
1.8.5.	Bagger-Stunden Gestellung (Betriebsstunden) eines Baggers mit Bedienung und Betriebsstoffen Art: Bagger (10-15 t) Kettenbagger	2,000 H	.....	.....
1.8.6.	Kompressor-Stunden Gestellung (Betriebsstunden) eines Kompressors mit Bedienung und Betriebsstoffen. Liefermenge bis 2 m³/min, Leistung ca. 15 KW, einschl. 1 Hammer (mit Bedienung, Schlauchleitung und Werkzeug).	1,000 H	.....	.....
1.8.7.	Motorsägen-Stunden Gestellung (Betriebsstunden) einer Motorsäge mit Bedienung und Betriebsstoffen. Leistung: 5,0 KW, Schnittläge bis einschl. 60 cm.	1,000 H	.....	.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.8.	Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 1.	Erweiterung Ratsgymnasium - Lan..				.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Erweiterung Ratsgymnasium - Landschaftsbauarbeiten	
1.1.	Vorarbeiten	.....
1.2.	Erdarbeiten	.....
1.3.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
1.4.	Befestigungsarbeiten	.....
1.5.	Einrichtungsgegenstände	.....
1.6.	Vegetationstechnische Arbeiten/Ansaatarbeiten	.....
1.7.	Fertigstellungs - und Entwicklungspflege	.....
1.8.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 1. Erweiterung Ratsgymnasium - Lan..	.....

Amt 67 - Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: P-14530 Erweiterung Ratsgymnasium
LV: 1-26 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	1-26	
1.	Erweiterung Ratsgymnasium - Landschaftsbauarbeiten	.....
	Summe LV	1-26 Landschaftsbauarbeiten
	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR