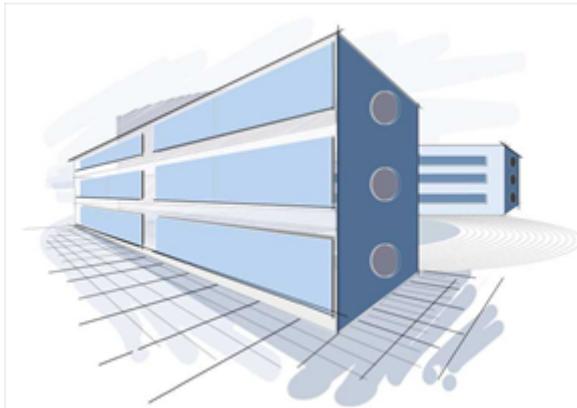


# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ...  
**chora blau Landschaftsarchitektur**  
Eichenbrink 5  
30453 Hannover

Tel.: 0511 300 356-67

Projekt

**LA19013**  
**Campus Stadtwerke Leipzig**

Bauvorhaben

**Stadtwerke Leipzig - Campus Süd-Ost**  
**Campus Mitte**

-  
-

Leistung (LV)

**00**  
**A02 Freianlagen Campus Mitte**

Ausführungsbeginn

**k.A.**

Ausführungsende

**k.A.**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**k.A.**

Abgabezeit

**k.A.**

Abgabeort

**Stadtwerke Leipzig GmbH**  
**Arno-Nitzsche-Straße 35**  
**04277 Leipzig**

Zuschlagsfrist

**k.A.**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 277**

Leistungsverzeichnis (ohne 3. Seite LV-Deckblatt)

Öffentlich

# Leistungsverzeichnis

Projekt (LA19013)
<b>Campus Stadtwerke Leipzig</b>
Leistung (LV)
<b>00 A02 Freianlagen Campus Mitte</b>

Bauvorhaben		
<b>Stadtwerke Leipzig - Campus Süd-Ost Campus Mitte</b>		
Bauherr		
Stadtwerke Leipzig GmbH Arno-Nitzsche-Straße 35 04277 Leipzig	Telefon Fax	Ansprechpartner: ... siehe unten
Planverfasser / Ausschreibung		
chora blau Landschaftsarchitektur Eichenbrink 5 30453 Hannover	Telefon 0511 300 356-67 Fax	Ansprechpartner: ... Julia Schairer
Bauleitung		
	Telefon Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung		
Maria Farin 0341 121-3423 Maria.Farin@L.de		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

<b>Angebotssumme in EUR</b>		
<b>Angebotssumme, Netto:</b>	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....	.....	.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....	.....	.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

## Inhaltsverzeichnis

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Baubeschreibung	7
		Bauvertragsbestimmungen	14
<b>1</b>	<b>Titel</b>	<b>BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten</b>	<b>14</b>
1.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	14
1.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	14
1.01.02	Bereich	Sicherungsarbeiten	16
1.01.03	Bereich	Abbrucharbeiten	18
1.01.04	Bereich	Bodenarbeiten	36
1.02	Titel	Befestigte Flächen	46
1.02.01	Bereich	Randbefestigungen und Pflasterrinnen	46
1.02.02	Bereich	Bautenschutz	53
1.02.03	Bereich	Frostschutz- und Tragschichten	54
1.02.04	Bereich	Deckschichten	59
1.02.05	Bereich	Instandhaltung	65
1.03	Titel	Technische Anlagen	67
1.03.01	Bereich	Entwässerungsanlagen	67
1.03.02	Bereich	Elektrische Anlagen	73
1.04	Titel	Baukonstruktionen	89
1.04.01	Bereich	Holzdeck	89
1.04.02	Bereich	Sitzelemente	92
1.04.03	Bereich	Stützwand	97
1.05	Titel	Einbauten	99
1.05.01	Bereich	Ausstattung	99
1.06	Titel	Vegetationsflächen	105
1.06.01	Bereich	Vegetationstechnische Vorarbeiten	105
1.06.02	Bereich	Pflanzlieferung	109
1.06.03	Bereich	Pflanz- und Saatarbeiten	114
1.06.04	Bereich	Fertigstellungspflege	119
1.07	Titel	Stundenlohnarbeiten	124
<b>2</b>	<b>Titel</b>	<b>BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten</b>	<b>127</b>
2.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	127
2.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	127

# Inhaltsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte	
Nr.	Bezeichnung		Seite
2.01.02	Bereich	Sicherungsarbeiten	128
2.01.03	Bereich	Abbrucharbeiten	129
2.01.04	Bereich	Bodenarbeiten	141
2.02	Titel	Befestigte Flächen	150
2.02.01	Bereich	Randbefestigungen und Pflasterrinnen	150
2.02.02	Bereich	Frostschutz- und Tragschichten	155
2.02.03	Bereich	Deckschichten	159
2.02.04	Bereich	Instandhaltung	162
2.03	Titel	Technische Anlagen	164
2.04	Titel	Einbauten	167
2.04.01	Bereich	Ausstattung	167
2.05	Titel	Vegetationsflächen	167
2.05.01	Bereich	Vegetationstechnische Vorarbeiten	167
2.05.02	Bereich	Pflanzlieferung	171
2.05.03	Bereich	Pflanz- und Saatarbeiten	173
2.05.04	Bereich	Fertigstellungspflege	177
2.06	Titel	Stundenlohnarbeiten	182
<b>3</b>	<b>Titel</b>	<b>BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten</b>	<b>184</b>
3.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	184
3.01.01	Bereich	Baustelleinrichtung	184
3.01.02	Bereich	Abbrucharbeiten	185
3.02	Titel	Vegetationsflächen	186
3.02.01	Bereich	Vegetationstechnische Vorarbeiten	186
3.02.02	Bereich	Pflanzlieferung	190
3.02.03	Bereich	Pflanz- und Saatarbeiten	192
3.02.04	Bereich	Fertigstellungspflege	196
<b>4</b>	<b>Titel</b>	<b>Kanalarbeiten RW-SW</b>	<b>200</b>
4.01	Titel	Allgemeine Arbeiten	200
4.01.01	Bereich	Dokumentation	200
4.01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	203
4.01.03	Bereich	Sonstiges	203
4.02	Titel	Sonstiges	203
4.02.01	Bereich	TV-Kanalinspektion und Dichtheitsprüfung	203

# Inhaltsverzeichnis

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte	
Nr.		Bezeichnung	Seite
4.02.02	Bereich	Deklarationsanalysen, Zwischenlager	204
4.03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten RW	206
4.03.01	Bereich	Aushub Rohr-/Kanalgraben	207
4.03.02	Bereich	Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab.,	208
4.03.03	Bereich	Hindernis, Erschwernisse, Sichern	210
4.03.04	Bereich	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	213
4.03.05	Bereich	Schachtbaugrube	214
4.03.06	Bereich	Verbauarbeiten	216
4.03.07	Bereich	Abbrückungen	218
4.04	Titel	Wasserhaltungsarbeiten	219
4.04.01	Bereich	offene Wasserhaltung	220
4.04.02	Bereich	Sonstiges	221
4.05	Titel	Kanäle RW	222
4.05.01	Bereich	Polypropylenrohre (PP)	223
4.05.02	Bereich	PP-Abzweig	224
4.05.03	Bereich	PP-Schachtanschlussstück	224
4.05.04	Bereich	PP-Passstück	225
4.05.05	Bereich	PP-Überschiebmuffe	226
4.05.06	Bereich	PP-Bögen	226
4.05.07	Bereich	Stz-Schachtanschlussstück	226
4.05.08	Bereich	Stz-Passstück	227
4.05.09	Bereich	Manschettendichtungen	227
4.05.10	Bereich	Anschlüsse Hauptkanal	228
4.06	Titel	Schächte und Straßenabläufe RW	229
4.06.01	Bereich	RW Fertigteilschacht (FT)	232
4.06.02	Bereich	Schachtabdeckungen	232
4.06.03	Bereich	Anschlüsse Schacht	233
4.07	Titel	Interimsentwässerung	235
4.07.01	Bereich	Temporäre Absperrungen	235
4.08	Titel	Entsorgung von Rückbaumaterial	236
4.08.01	Bereich	Transport und Entsorgung von Boden	238
4.09	Titel	Kanal-, Schacht- und Bauwerkssanierung RW	240
4.09.01	Bereich	Abbrucharbeiten	241

# Inhaltsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte	
Nr.	Bezeichnung		Seite
4.09.02	Bereich	Roboter	242
4.09.03	Bereich	Schacht- und Bauwerkssanierung	243
4.10	Titel	Erd- und Verbauarbeiten SW	244
4.10.01	Bereich	Aushub Rohr-/Kanalgraben	245
4.10.02	Bereich	Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab.,	246
4.10.03	Bereich	Hindernis, Erschwernisse, Sichern	248
4.10.04	Bereich	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	250
4.10.05	Bereich	Schachtbaugrube	251
4.10.06	Bereich	Verbauarbeiten	253
4.11	Titel	Kanäle SW	254
4.11.01	Bereich	Steinzeugrohre (Stz)	255
4.11.02	Bereich	Stz-Schachtanschlussstück	255
4.11.03	Bereich	Stz-Passstück	256
4.12	Titel	Schächte und Straßenabläufe SW	257
4.12.01	Bereich	SW/MW Fertigteilschacht (FT)	259
4.12.02	Bereich	Schachtabdeckungen	260
<b>5</b>	<b>Titel</b>	<b>Straßenbeleuchtung</b>	<b>261</b>
5.01	Titel	Tiefbauarbeiten	261
5.02	Titel	Mastgründung	265
5.03	Titel	Material- und Montagearbeiten	266
5.04	Titel	Prüfung, Einmessung	270
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>273</b>

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte
Technische Spezifikationen		
<p>Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“ immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>Hersteller und Fabrikat sind vom Bieter an geforderter Stelle einzutragen. Fehlende Angaben führen zum Ausschluss des Angebots.</p> <p><b>1. Angaben zur Baustelle (gem. DIN 18299)</b></p> <p><b>1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.</b></p> <p>Das Baugrundstück befindet sich in dem Stadtbezirk Süd, Ortsteil Connewitz der Stadt Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 35. Die Baumaßnahme ist Teil einer Gesamtmaßnahme des Auftraggebers (AG) mit weiteren Umbaumaßnahmen bestehender Gebäudestrukturen sowie dem Umbau weiterer auf dem Gelände vorhandene Außenanlagen. Die vorliegende Ausschreibung umfasst die Neugestaltung der Außenanlage als Aufenthaltsraum im Bereich des Campus im Zusammenhang mit dem Umbau des Haus 218 zur Mensa, die Erstellung der Parkplatzbepflanzung mit Bäumen und Sträuchern am Stellplatz Haus 200 sowie die Erstellung des Parkplatzes neben dem Haus 207.</p> <p>Begrenzt wird das Firmengelände durch das Schienennetz der Deutschen Bahn AG im Osten, der Arno-Nitzsche-Str. im Süden, der Kleingartenanlage KGV Erholung e.V. im Westen sowie der Richard-Lehmann Straße im Norden.</p> <p>Gegenstand dieser Maßnahme sind landschaftsgärtnerische und Tiefbauarbeiten zur Erstellung einer funktionsgerechten Außenanlage, die den neuen Anforderungen gerecht wird.</p> <p>Die Ausschreibung beinhaltet die drei folgenden Bauabschnitte: BA 1 umfasst die landschaftsgärtnerischen und Tiefbauarbeiten Arbeiten am Campus zwischen Haus 218 und Haus 200. BA 2 beinhaltet die landschaftsgärtnerischen und Tiefbauarbeiten an Parkplatzanlage an Haus 207. BA 3 umfasst Pflanzarbeiten am Stellplatz für das Haus 200</p> <p><b>1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.</b></p> <p>entfällt</p> <p><b>1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.</b></p> <p>Flächengröße insgesamt: ca. 9.151 m<sup>2</sup> Flächengröße Campus: 4.231 m<sup>2</sup> Flächengröße Stellplatz 207: 2.123 m<sup>2</sup> Flächengröße Begrünung Stellplatz 200: 1.225 m<sup>2</sup></p> <p>Der Campus befindet sich zwischen Haus 218 und Haus 200 im nordöstlichen Bereich des Campus. Die Leistungen in diesem Bereich der Baumaßnahme umfassen: Den Rückbau vorhandener befestigter Flächen, Leitungen, einzelner Einbauten sowie technischer Einrichtungen, die Geländeherrichtung inkl. Erdarbeiten, die Herstellung der Oberbauten, der Bau von Baukonstruktionen und Einbauten, der Bau und Wiedereinbau technischer Anlagen und Einbauten, sowie vegetationstechnischer Arbeiten.</p> <p>Die bauliche Anlage des Parkplatz an Haus 207 liegt zentral auf dem Gelände und beinhaltet den Abriss und den Rückbau der bestehenden Flächen sowie einzelner technischer Einrichtungen, die Geländeherrichtung</p>		

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte
Baubeschreibung		
<p>inkl. Erdarbeiten, die Herstellung der Oberbauten sowie den Wiedereinbau und Bau technischer Einbauten und vegetationstechnischer Arbeiten.</p> <p>Der Stellplatz des Hauses 200 liegt südlich an Haus 200 und an der östlichen Grenze des Geländes der Leipziger Stadtwerke. Die Leistungen in diesem Bereich umfassen die vegetationstechnischen Arbeiten zur Entfernung vorhandener Vegetation sowie die Neupflanzung von Gehölzen auf der Stellplatzfläche und die Flächenpflanzung von Sträuchern in dem südlich anliegenden Streifen.</p> <p><b>1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.</b></p> <p>Die Zufahrt erfolgt über öffentliche Straßen. Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Arno-Nitzsche-Str. Eine Nutzung der Flächen bezüglich der Baustelleneinrichtung und Materiallagerung ist abzustimmen, dies obliegt dem AN.</p> <p><b>1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen</b></p> <p>Die Zufahrten und Zugänge zu angrenzenden Gebäuden und Grundstücken sind dauerhaft freizuhalten. Ebenso ist zu gewährleisten, dass die Zufahrt vom Haupteingang im Süden entlang der A-Straße für Mitarbeiter, Anlieferungsfahrzeuge sowie die Feuerwehr gewährleistet bleibt. Diese Zuwegungen sind von Geräten und sonstigen möglichen Hindernissen freizuhalten. Die Erreichbarkeit der Betriebe auf dem Gelände muss für deren Verkehrsströme, wie Besucher-, Mitarbeiter-, Zulieferungs- und Entsorgungsverkehre jederzeit gewährleistet bleiben.</p> <p>Die für die Erschließung des Gesamtgeländes notwendigen Straßen und Gehwege sind freizuhalten und, wenn notwendig, abzusichern. Der innerbetriebliche Verkehr ist nicht zu beeinträchtigen. Weiterhin sind im Bauverlauf fertiggestellte Abschnitte und im Bau befindliche Bereiche voneinander zu trennen und abzusichern, da im Bauverlauf weiterhin die Arbeitsstätten und Betriebshöfe genutzt werden.</p> <p><b>1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B. Montageöffnungen.</b></p> <p>entfällt</p> <p><b>1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser.</b></p> <p>Anschlussstellen für die Medien, Wasser, Abwasser und Strom sind auf der Baustelle vorhanden bzw. wird wenn benötigt von der Leipziger Stadtwerke gestellt.</p> <p><b>1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume.</b></p> <p>Lagerflächen können auf der Baustelle in Absprache mit dem AG angelegt werden. Auf der Grundlage des Baustelleneinrichtungsplanes bzw. der Ausführungspläne ist vom AN unter Berücksichtigung der Bauabläufe und -zeiten ein Baulogistikplan zu erstellen und dem AG vor Baubeginn vorzulegen sowie bestätigen zu lassen.</p> <p>Als Flächen für die Baustelleneinrichtung werden Teile des Baufeld 1 und der Stellplatz 200 vorgeschlagen.</p> <p>Die Lagerflächen sind so klein wie möglich zu halten. Der AN ist, soweit erforderlich, für alle notwendigen Schutz- und Sicherungsmaßnahmen selber verantwortlich. Maßnahmen zur Befestigung der Fläche sind vom AN eigenverantwortlich zu treffen. Für den Zeitraum der Ausführungsarbeiten ist das Gebiet mittels Bauzäunen abzusperren, zusätzlich sind Hinweis- und Warnschilder aufzustellen, die den Zutritt verbieten und auf die Gefahren hinweisen. Nach der Baumaßnahme sind die Flächen wieder in ihren ursprünglichen Zustand zu versetzen. Die Gefahrenabwehr durch die geeigneten Abspermaßnahmen in den Baubereichen obliegt dem AN.</p>		

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte
Baubeschreibung		
<p>Sämtliche Zufahrtsstraßen, die durch Baufahrzeuge des AN verschmutzt wurden, sind täglich mit Kehr-Saug-Wagen zu reinigen. Die Reinigung ist im Bautagebuch zu dokumentieren. Der öffentliche Verkehrsraum darf nicht durch vom AN herumliegende Teile behindert werden. Die Planung im zeitlichen Ablauf der temporären Zwischenlagerflächen hat der AN selber zu koordinieren. Die in Anspruch genommenen Flächen hat der AN nach Beendigung der Bauarbeiten wieder instand zu setzen und zu reinigen. Der AN hat dafür zu sorgen, dass Hydranten, Absperrschieber, Schachtabdeckungen u.a. zugänglich gehalten werden. Notwendige Genehmigungen zu beispielsweise Lagerflächen und Sperrungen im Straßenraum sind ggf. durch den AN einzuholen.</p> <p><b>1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen</b></p> <p>Für die betreffenden Flächen der Baumaßnahme liegt ein Baugrundgutachten vor. Dieses wird dem AN zur Verfügung gestellt (s. Anlage).</p> <p><b>1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen.</b></p> <p>Siehe 1.9.</p> <p><b>1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften</b></p> <p>Im Bereich der Baumaßnahme befinden sich zu schützende Bäume, die mit Baumschutzmaßnahmen gem. Leistungsbeschreibung zu schützen sind.</p> <p>Maschinen und Behälter sind in geeigneter Weise zu sichern. Der Aufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Bei Einsatz von Löse- und Bindemitteln sind dem AG und/oder seinem Sicherheitsbeauftragten unaufgefordert die Einbau-/ Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise vorzulegen.</p> <p><b>1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. besondere Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall</b></p> <p>gem. Leistungsbeschreibung.</p> <p><b>1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.</b></p> <p>Festgelegte bzw. geplante Schutzgebiete (Naturschutzgebiete, Landschaftsschutzgebiete, EU-Vogelschutzgebiete, FFH-Gebiete etc.) liegen nicht vor.</p> <p><b>1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.</b></p> <p>gem. Leistungsbeschreibung.</p> <p>Zum Erhalt festgesetzte Bestandsbäume sind zu erhalten! Der Schutz der Bestandsbäume ist zu dokumentieren! Ebenso sind bestehende Hochbauten zu schützen.</p> <p><b>1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs.</b></p> <p>Die innerbetrieblichen Verkehrsflächen sind von Baustelleneinrichtungsf lächen und sonstigen Hindernissen freizuhalten. Genehmigungen auf Ausnahmen sind, wenn notwendig, durch den AN mit dem AG</p>		

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte
Baubeschreibung		
<p>abzustimmen.</p> <p><b>1.16 Im Bereiche der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen</b></p> <p>Ver- und Entsorgungsleitungen befinden sich bereits im Baugebiet und sind vor Beschädigung zu schützen bzw. nach Freigabedarf durch die Bauleitung teilweise zurückzubauen. Die Leitungspläne werden vom AG zur Verfügung gestellt und sollen vor Baubeginn eingesehen werden.</p> <p><b>1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste und, soweit bekannt, deren Eigentümer.</b></p> <p>Es besteht die Möglichkeit in diesem Bereich bauliche Altlasten vorzufinden.</p> <p><b>1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmittel erfüllt wurden.</b></p> <p>Da Leipzig Ziel alliierter Luftangriffe war, ist ein Kampfmittelverdacht, obwohl das gesamte Gebiet schon seit langem in Teilen bebaut ist und insgesamt gewerblich/industriell genutzt wird, nicht auszuschließen. Konkrete Kampfmittelverdachtsflächen liegen momentan nicht vor. Im Zuge der Bauarbeiten sind vor bzw. während Baubeginn Gefahrerforschungsmaßnahmen (Oberflächen- oder Tiefensondierung bzw. Aushubüberwachung mit Sohlensondierung) durchzuführen. Hierfür soll die Firma, Heinrich Hirdes Kampfmittelräumung GmbH Büro Leipzig, Ansprechpartner Herr Oldiges zusätzlich beauftragt werden (Kontakt über die Leipziger Stadtwerke). Die Koordinierung und Abstimmung mit der gesondert beauftragten Firma ist gem. Leistungsbeschreibung einzukalkulieren.</p> <p><b>1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.</b></p> <p>entfällt</p> <p><b>1.20 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.</b></p> <p>Geh-, Fahr- und Leitungsrechte sind zu beachten und einzuhalten!</p> <p><b>1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.</b></p> <p>Für die betreffenden Flächen der Baumaßnahme liegt ein Baugrundgutachten vor. Dieses wird dem AN zur Verfügung gestellt (s. Anlage).</p> <p>Es wurde eine orientierende Altlastenuntersuchung im Sinne einer Ersteinschätzung durchgeführt. Zusätzlich werden im Schadstoffgutachten Böden mit einer Belastung von bis zu Z2 bzw. DepVO DK I aufgeführt.</p> <p>Eine Bestimmung des Betonangriffsgrades des Grundwassers nach DIN 4030 (vgl. Anlage 6 Prüfbericht Nr. 20/2265_01/01 vom 17.07.2020) ergab, dass das Wasser als nicht betonangreifend eingestuft wird.</p> <p><b>1.22 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.</b></p> <p>Bis zum Baustart werden die Anschlüsse der technischen Einrichtungen vom AG außer Betrieb genommen. Der AN hat sich vor Baustart und Rückbau der technischen Einrichtung die Außerbetriebnahme vom AG bestätigen zu lassen.</p>		

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte
Baubeschreibung		
<p><b>1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle</b></p> <p>entfällt</p> <p><b>2. Angaben zur Ausführung Landschaftsbau</b></p> <p><b>2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.</b></p> <p>Zur Kontrolle des Arbeitsstandes ist von der Bauleitung täglich ein Bautagebuch zu führen, aus welchem die Belegschaftsstärke, eine kurze Beschreibung der geleisteten Arbeiten, alle wesentlichen Vorkommnisse und Anordnungen sowie Angaben über Temperatur, Wetter und Besuche seitens der Behörde hervorgehen. Dies ist jeweils zur Baubesprechung abzugeben. Die Absicherung der Baustelle zum Straßenverkehr obliegt dem AN im Einvernehmen mit der Straßenverkehrsbehörde (siehe Merkblatt für die verkehrstechnische Sicherung von Arbeitsstellen auf Straßen - neueste Fassung) und den Verkehrsbetrieben, sofern dies im Rahmen der Baumaßnahme notwendig wird.</p> <p>Sämtliche anfallenden, überschüssigen Böden, Materialien, Reststoffe, usw. sind nach Möglichkeit wiederzuverwerten oder mit Nachweis zu entsorgen. Der AN hat die Bestimmungen der Ersatzbaustoffverordnung und des Kreislaufwirtschaftsgesetzes / Abfallgesetz einzuhalten und einschließlich Deponiegebühren in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Der Nachweis muss über Fuhrzettel, Kippschein, Tourenbuch erbracht werden. Gegebenenfalls erforderliche Ablagerungen sind so zu sichern, dass Unfallgefahren sowie Ansammlung von Fremdmüll sicher ausgeschlossen werden.</p> <p>Die vorgegebenen Richtwerte für die Verdichtung des Planums und der herzustellenden Tragschichten sind einzuhalten. Das Planum und die Tragschichten sind innerhalb der Eigenüberwachung auf ihre Verdichtung hin mit Plattendruckversuchen zu testen. Baugruben sind durch Künzelung auf ihre ausreichende Verdichtung hin zu überprüfen und auf Wunsch der Bauüberwachung des AG ist die Proctordichte zu messen. Die Prüfprotokolle der Prüfungen sind innerhalb einer Woche der Bauüberwachung vorzulegen und die Prüfergebnisse in das Bautagebuch und ein Lageplan einzutragen. Die vorbeschriebenen Leistungen sind in die Einheitspreise für die Herstellung der Tragschichten einzukalkulieren. Zusammen mit der Bauüberwachung oder Bauherrn werden nochmals Kontrollprüfungen durchgeführt. Diese Leistung wird gesondert abgerechnet. Die Lage der Kontrollprüfung wird durch die Bauüberwachung festgelegt.</p> <p>Sämtliche Einbaumaße sind in verdichtetem Zustand angegeben. Sämtliche fertigen Arbeiten beziehen sich auf Leistungen einschließlich Lieferung aller Materialien und sämtlicher Nebenleistungen, soweit nicht ausdrücklich vermerkt. Neben den mit dem Leistungsverzeichnis gemachten Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Hierbei bedeutet Bauart das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.</p> <p>Die Baustelle ist mit einem Bauzaun abzusperren, der ggf. umzusetzen ist.</p> <p>Das Einholen aller notwendigen Genehmigungen bei den entsprechenden Ämtern - sofern diese Leistungen nicht über eine gesonderte Position vergütet werden - ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Der Bau der Außenanlagen ist in unterschiedlichen Bauabschnitten auszuführen. Es kann zu Unterbrechungen im Bauablauf kommen, da der Bauablauf auch immer mit den anderen Gewerken (Hochbau, Infrastrukturplanung etc.) abzustimmen ist.</p> <p><b>2.2 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.</b></p>		

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte
Baubeschreibung		
<p>siehe Punkt 1.23</p> <p><b>2.3 Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben.</b></p> <p>entfällt</p> <p><b>2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen, z. B. trittsichere Abdeckungen.</b></p> <p>entfällt</p> <p><b>2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen.</b></p> <p>In den Auffüllungen könnten teerhaltige Gemische auftreten (siehe Gutachten "Bewertung Asphalt HW-SO H 224"), Angaben zu weiteren kontaminierten Bereichen liegen derzeit nicht vor und sind aus den Beschreibungen der Gutachten nicht zu erwarten.</p> <p><b>2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z. B. Behälter für die getrennte Erfassung.</b></p> <p>siehe Punkt 1 "Angaben zur Baustelle"</p> <p><b>2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten.</b></p> <p>entfällt</p> <p><b>2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer.</b></p> <p>entfällt</p> <p><b>2.9 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat.</b></p> <p>entfällt</p> <p><b>2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen.</b></p> <p>gem. ErsatzbaustoffV und BBodSchV ab 01.08.2023</p> <p>Hersteller und Fabrikat sind bei Recyclingbaustoffen nachzuweisen.</p> <p><b>2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile.</b></p> <p>gem. ErsatzbaustoffV und BBodSchV ab 01.08.2023</p> <p><b>2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen.</b></p> <p>gem. ErsatzbaustoffV und BBodSchV ab 01.08.2023</p>		

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte
Baubeschreibung		
<p><b>2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise.</b></p> <p>Es sind Siebanalysen der verwendeten Füllsand- und Schottermaterialien vorzulegen. Ergänzend zu den ZTV Pflaster-StB ist die Filterstabilität zwischen Bettungsmaterial und der darunter liegenden ungebundenen Tragschicht im Eignungsnachweis nachzuweisen. Es gelten die Anforderungen der ZTV Pflaster-StB 06 Abschnitt 1.5.1.1.</p> <p>Es ist ggf. ein Prüfzeugnis zur Rutschhemmklasse der Platten- und Pflasterbeläge vorzulegen.</p> <p><b>2.14 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind.</b></p> <p>Verschiedene Böden und Stoffe sind, wenn möglich, wiederzuverwenden oder einer Verwertung zugeführt werden gem. ErsatzbaustoffV und BBodSchV ab 01.08.2023. Das Boden- und Schottermanagement ist mit dem AG abzustimmen.</p> <p><b>2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten.</b></p> <p>gem. Leistungsbeschreibung</p> <p><b>2.16 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe.</b></p> <p>entfällt</p> <p><b>2.17 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.</b></p> <p>entfällt</p> <p><b>2.18 Leistungen für andere Unternehmer.</b></p> <p>entfällt</p> <p><b>2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation.</b></p> <p>entfällt</p> <p><b>2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme.</b></p> <p>Da Teilbereiche vor Beendigung des Gesamtbauvorhabens in Betrieb genommen werden, sind für entsprechende Abschnitte in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung des AG, sowie dem AG Teilabnahmen festzulegen.</p> <p><b>2.21 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat, durch einen besonderen Wartungsvertrag.</b></p> <p>entfällt</p>		

00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>
Baubeschreibung		
<p><b>2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen</b></p> <p>Alle aufgeführten Mengenangaben beziehen sich auf den gewachsenen, verdichteten bzw. endgültigen Zustand der Böden bzw. der Schüttgüter. Die Abrechnung der Materialien, Bodenmassen und Schüttgüter erfolgt grundsätzlich im festen Zustand sowie im digitalen und analogen Aufmaß (CAD und Aufmaßpläne) gemeinsam mit AG. Auf Anforderung sind Nachweise zur Massenkontrolle einzureichen.</p> <p>Sofern kein digitales Aufmaß durch AN erstellt werden kann, sind die analogen Aufmaßpläne, inkl. Bemaßung der Teilflächen und Teillängen, zweifach im Maßstab 1:100 zur Schlussrechnung einzureichen.</p> <p>Die Umrechnungstabellen für Schüttgüter sind zu beachten. Bei losen Massen, wie Wagen- oder Mietenaufmaß, wird zusätzlich ein Lockerungsfaktor (Faktor: 0,82; Abzug: 18 %) berücksichtigt.</p> <p>Der AN hat alle Lieferscheine, abgefahrenen Massen und Wiegescheine sowie eventuell anfallende Rechnungen über Deponiegebühren dem AG zur Baubesprechung vorzulegen und abzeichnen zu lassen. Später eingereichte Scheine (z.B. mit Abschlags- / Schlussrechnungen) werden nicht mehr anerkannt.</p> <p><b>Zeitlicher Ablauf</b></p> <p>Für die Umbauarbeiten an Haus 218 wird bis Ende September 2025 mittig der Ostseite des Gebäudes ein Kran und bis Oktober ein Fassadengerüst stehen. Es ist davon auszugehen, dass die Arbeiten vor Haus 218 sowie der Umbau der Terrassenanlage und Rückbau der Bestandsterrasse erst nach Oktober stattfinden kann.</p> <p>Die Mensa in Haus 200 soll so lange wie möglich in Betrieb bleiben und nahezu nahtlos in den Mensabetrieb von Haus 218 übergehen. Die Zugangsmöglichkeit und der Rückbau des Holzdecks und des Sonnenschutzes müssen entsprechend terminiert und mit dem AG abgestimmt werden. Der Weg zur Mensa ist möglichst lange freizuhalten. Ein Zugang zur Mensa Haus 200 kann für eine kurze Periode nördlich erfolgen. Die Fluchtwege müssen ebenfalls vorgehalten werden.</p> <p>Zur Auftragserteilung hat der Bieter einen detaillierten Bauablaufplan zu erstellen. Durch den AN ist außerdem ein Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen, der ebenfalls die Fahrspuren und geplantes Gerät aufweist, um eine Lastüberprüfung vorzunehmen.</p> <p><b>Bauvertragsbestimmungen der Stadtwerke Leipzig GmbH</b></p> <p>siehe LV Anlagen</p> <p>Allgemeine Einkaufsbedingungen der Leipziger Gruppe</p> <p><b>1 Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten</b></p> <p><b>1.01 Titel Vorbereitende Arbeiten</b></p> <p><b>1.01.01 Bereich Baustelleneinrichtung</b></p> <p><b>1.01.01.1 Baustelle einrichten</b></p> <p>Einrichten und Vorhalten der Baustelle mit den erforderlichen Containern, Unterkünften, Geräten und Werkzeugen, Anschlüssen und sonstigen Anlagen, Herrichten der Bau- und Lagerplätze, Zu- und Abfahrten.</p> <p>Die Kosten für das Vorhalten und den Betrieb der gesamten</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p style="text-align: left;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>		

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
	Übertrag: .....			
	Einrichtungen sind in den Einheitspreisen der entsprechenden Einzelleistungen enthalten.			
	In Abschlagsrechnungen werden die Baustelleneinrichtungskosten anteilig zur Abrechnungssumme (gerundet) abgerechnet.			
	Für die Baustelleneinrichtung gelten u.a. folgende Bestimmungen und Richtlinien in Ihrer jeweils gültigen Fassung:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ArbStättV: Arbeitsstättenverordnung</li> <li>• BaustellV: Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen</li> </ul>			
	Erforderliche Sicherheitsvorkehrungen sind vom Auftragnehmer zu erbringen und in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen.			
		<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.01.2</b>	<b>Baustelle räumen</b>			
	Räumen der Baustelle von Geräten, Baucontainern, Anschlüssen und sonstigen Anlagen, Räumen der für Bauzwecke benutzten Flächen und ggf. Herstellung des ursprünglichen Zustandes.			
		<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.01.3</b>	<b>Beschaffen von Rohrnetzauskünften</b>			
	Auf dem Gelände ist mit erdverlegten Versorgungsleitungen wie Gas, Wasser, Fernwärme, Strom, Kabel Deutschland und Telekom zu rechnen. Die Rohrnetzauskünfte und Schutzanweisungen hierfür sind rechtzeitig vor Baubeginn bei den zuständigen Versorgungsträgern eigenverantwortlich einzuholen und bereitzuhalten. Im Bedarfsfall ist ggf. eine Einweisung zu beantragen.			
		<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.01.4</b>	<b>Bauzaun aufstellen u. räumen</b>			
	Bauzaun, bestehend aus Stahlgitterelementen, Sicherheitsschellen und Bauzaunfüßen, auf unbefestigtem Untergrund, aufstellen und nach Ende der Baumaßnahme räumen.			
	Höhe über GOK: 2,00 m			
		<b>200 M</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>1.01.01.5</b>	<b>Bauzaun vorhalten</b> Bauzaun vorhalten.	<b>200 M</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.01.6</b>	<b>Bauzaun umsetzen</b> Bauzaun der Vorposition während der Baumaßnahme nach besonderer Anordnung des AG umsetzen.	<b>150 M</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.01.7</b>	<b>Baustraße, RC Schotter 0/32</b> Baustraße RC Schotter 0/32 herstellen zum Schutz vor Druckschäden für befristete Belastung durch Baumaschinen, Baustelleneinrichtungen und Materiallagerung, mit Trennvlies 200g und Schottertragschicht RC 0/32, Dicke 30 cm, herstellen und nach Abschluss der Baumaßnahme räumen.	<b>50 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>Summe Bereich 1.01.01</b>			<b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b>	.....
<b>1.01.02 Bereich Sicherungsarbeiten</b>				
<b>1.01.02.1</b>	<b>Beweissicherung allg.</b> Vor Baubeginn ist eine (Foto) Dokumentation über die vorgefundene Situation, auf dem gesamten Baufeld zu erstellen. Diese ist dem Bauherren digital spätestens nach 14 Kalendertagen nach Baubeginn zu übergeben.  Bei der Fotodokumentation ist besonderes Augenmerk auf Straßen u. Wegebefestigungen, Gebäude und angrenzende Grundstücke einschließlich aller technischer Einrichtungen sowie den Zustand von zu erhaltenden Bäumen zu richten.	<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
	<b>Sicherungsarbeiten</b> Die in diesem Titel aufgeführten Leistungen umfassen die Sicherungsarbeiten der Leitungen.  Die Leitungsauskunft und Koordination der Sicherungs- und Baumaßnahmen sind mit den örtlichen Versorgungsunternehmen bzw. Eigentümern abzustimmen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
	Die Merkblätter der Versorgungsträger "Merkblatt zum Schutz der Verteilungsanlagen" und "Leitungsschutzanweisung" sind zu beachten.			
	Im Zuge der Bauarbeiten sind vor bzw. während Baubeginn Gefahrerforschungsmaßnahmen (Oberflächen- oder Tiefensondierung bzw. Aushubüberwachung mit Sohlensondierung) durchzuführen. Hierfür soll die Firma, Heinrich Hirdes Kampfmitelräumung GmbH Büro Leipzig, Ansprechpartner Herr Oldiges zusätzlich beauftragt werden (Kontakt über die Leipziger Stadtwerke).			
	Festgesetzte Bestandsbäume sind gem. Lageplan und örtlichen Angaben zu erhalten!			
<b>1.01.02.2</b>	<b>Baumschutz herst., vorhalt. und räum.</b> Schutz von Gehölzen gegen mechanische Schäden, als ortsfester Holzzaun, Höhe mind. 2,00 m, gem. DIN 18920, RAS-LP 4 herstellen, vorhalten und räumen.	<b>105 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.02.3</b>	<b>Stammschutz herst., vorhalt. und räum.</b> Stammschutz bei Gehölzen gegen mechanische Schäden, als Bretterummantelung mit Drainagerohr, Höhe mind. 2,00 m über Wurzelansatz, gem. DIN 18920, RAS-LP 4 herstellen, vorhalten und räumen.  Der Stammschutz darf nicht auf dem Wurzelhals aufliegen.  Anzahl Gehölze: ca. 7 St	<b>7 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.02.4</b>	<b>Verdunstungsschutz für Wurzel</b> Verdunstungsschutz für Wurzeln, durch Abdeckung mit nassem Jutegewebe für die Dauer der Baumaßnahme bereitstellen, die andauernde Feuchte der Juteabdeckung ist zu gewährleisten. Abrechnung nach bedeckter Fläche inkl. Überlappung.	<b>70 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.02.5</b>	<b>Bewässerung Bestandsbäume</b> Bewässerungsgang durchführen, Bestandsbäume mit 200 l/pro Baum in 2 Wassergaben bewässern. Zweite Gabe nach 24h. Kalkulierte Wässerungsgänge: 10  Abrechnung gem. Bewässerungsgang			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Der Einheitspreis ist für jeweils 10 Wassergaben / Baum zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/10 des EP.	<b>7 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.02.6</b>	<b>Bauliche Anlagen sichern</b> Bauliche Anlagen, Bauwerke und Gebäudeteile, gegen mechanische Schäden und Verschmutzung, entlang Anschlussarbeiten an Bestand, sichern.  200m Umfang an Gebäude arbeiten	<b>200 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.02.7</b>	<b>Sicherung/Markierung von Kabeln etc.</b> Sicherung und Markierung von Leitungsenden, Kabeln, Schächten, Anschlüssen, Abscheidern und Rohrleitungen, bauseits vorhanden, Sicherung gegen Beschädigung und Diebstahl, Markierung sichtbar im Gelände. Vorhalten für die Dauer der Ausführungszeit, abbauen, anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind fachgerecht zu beseitigen.  Der Zustand der zu sichernden Teile ist vor Baubeginn zu dokumentieren!	<b>20 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.02.8</b>	<b>Koordinierung Fa. zur Kampfmittelräumung</b> Koordinierung und Abstimmung mit der gesondert beauftragten Firma (Kampfmittelräumung)	<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 1.01.02</b>			<b>Sicherungsarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>1.01.03</b>	<b>Bereich Abbrucharbeiten</b>  <b>Fäll- und Rodungsarbeiten</b> Die Rodungsarbeiten sind aufgrund der Brut- und Setzzeit vom 01.10. bis zum 28.02. durchzuführen.  Alle Arbeiten nach Festlegung mit der Bauleitung und gemeinsamer Kennzeichnung durch Ansprühen vor Ort. Die Rodungsarbeiten sind unter Schonung des Wurzelwerkes zu			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
	<p>erhaltender Gehölze durchzuführen. Bei allen Fäll- und Rodungsarbeiten gilt das Entfernen der Wurzel durch Rodung oder Ausfräsen als Bestandteil der Vertragsleistung. Das gerodete Material wird Eigentum des AN und ist zu laden und ohne Kippnachweis zur freien Verwendung abzufahren und zu entsorgen. Die Leistungen verstehen sich inkl. Grobplanum der geräumten Fläche. Baumstubben in der Nähe von Kabeln oder Versorgungsleitungen sind besonders vorsichtig zu roden. Ggf. sind die Tief- und Seitenwurzeln zuvor zu kappen.</p> <p>Die Entsorgungsgebühren werden grundsätzlich - sofern nicht anders angegeben - vom AN übernommen.</p> <p>Abrechnung: nach gemeinsamen Aufmaß vor Beginn der Arbeiten.</p>			
<b>1.01.03.1</b>	<b>Wurzelstock roden, fräsen, lag.</b>			
	Wurzelstock roden, fräsen, Rodungstiefe über 100 bis 150 cm, unter Schonung der zu erhaltenden Bäume und Sträucher, inkl. Neuaustrieb bis 2m, gerodete Stoffe auf der Baustelle lagern.			
		<b>4 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.2</b>	<b>Aufwuchs, H. bis 80 cm, abräumen</b>			
	Baugelände von Aufwuchs, inkl. Wurzelwerk, in Teilflächen, Bewuchshöhe bis 80 cm, abräumen, sammeln und auf der Baustelle lagern.			
		<b>265 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.3</b>	<b>Aufwuchs, H. bis 120 cm, abräumen</b>			
	Baugelände von Aufwuchs, inkl. Wurzelwerk, in Teilflächen, Bewuchshöhe bis 120 cm, abräumen, sammeln und auf der Baustelle lagern.			
		<b>29 M2</b>	EP .....	GP .....
	<b>Abbrucharbeiten und Entsorgung</b>			
	Die Abbruch- und Räumarbeiten sind staubfrei-, lärm- und erschütterungsminimiert durchzuführen. Schutzmaßnahmen sind einzurechnen.			
	Das anfallende Abbruch- und Räummaterial ist zu zerkleinern (Kantenlängen max. 60 x 60 x 60 cm) und nach Baustoffen getrennt auf der Baustelle zur späteren Beprobung zwischenzulagern.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Transportweg innerhalb des Baufeldes: bis 200 m. Abfall wie in den Folgepositionen beschrieben, im Baustellenbereich sammeln, umlagern, bereitstellen nach Fraktionen getrennt und entsprechend der jeweiligen abfallrechtlichen Bestimmungen ordnungsgemäß entsorgen, dabei sind ordnungsgemäßer Transport zur Verwertungsstelle und Entsorgungskosten mit in die Position einzukalkulieren.</p> <p>Mineralische Abfälle die in den Geltungsbereich der Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV) fallen sind nachweislich in Verwertungsanlagen nach ErsatzbaustoffV zu entsorgen. Für alle mineralischen Baustoffe die eingebaut werden ist ein Nachweis mit Materialklasse nach ErsatzbaustoffV den AG vorzulegen.</p> <p>Werden im Bauablauf organoleptisch auffällige Materialien angetroffen, bei denen der Verdacht auf eine Schadstoffbelastung besteht, so sind diese in Abstimmung mit der Bauleitung zu beproben und entsprechend gesondert zu entsorgen. Untersuchung zur Abfalldeklaration erfolgen durch AG bzw. wird vom AG veranlasst.</p> <p>Die Abbrucharbeiten sind staubfrei-, lärm- und erschütterungsminimiert durchzuführen. Schutzmaßnahmen sind einzurechnen.</p> <p>Der Abbruch von Fundamenten und Leitungen der Folgepositionen darf erst nach Freigabe durch die Bauleitung erfolgen. Die Arbeiten beinhalten die erforderlichen Erdarbeiten zum Freilegen der Fundamente und Leitungen, das fachgerechte Verfüllen und lagenweise Verdichten mit zu liefernden verdichtungsfähigem Füllboden, die erforderlichen Stemm- und Abbruchleistungen und Entsorgung wie beschrieben.</p> <p>Spätestens mit der Rechnung ist pro anfallendem Abfall dem AG ein Wiegeschein oder ein ähnlicher Praxisbeleg zum Nachweis vorzulegen. Für alle gefährlichen Abfälle ist die Nachweisführung im eANV zwingend erforderlich. Abrechnung nach örtlichem durch die BÜ bestätigtem Aufmaß und vorliegenden Wiegeschein zu den tatsächlich entsorgten Mengen.</p>			Übertrag: .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>1.01.03.4</b>	<p><b>Pflasterdecke abbr. und lag.</b></p> <p>Plattendecke, verschiedene Steingrößen, in ungebundener Bauweise, inkl. Bettung in Teilflächen abbrechen, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln und auf der Baustelle zur späteren Entsorgung lagern.</p> <p>Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.</p> <p>Material: Betonplatten, Betonpflaster                      Abmessungen: bis 50/50cm                      Stärke: bis 10cm</p> <p>Position gilt auch für Flächen &lt;1m<sup>2</sup></p>	<b>2.157 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.5</b>	<p><b>Pflasterdecke, Naturstein, ungeb., abbr.</b></p> <p>Pflasterbelag, Naturstein, verschiedene Steingrößen, in ungebundener Bauweise, inkl. Bettung, in Teilmengen aufbrechen, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.</p> <p>Abbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.</p> <p>Material: Naturstein                      Abmessungen: bis 12/12cm                      Dicke Pflaster: bis 8 cm</p> <p>Position gilt auch für Flächen &lt;1m<sup>2</sup></p>	<b>5 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.6</b>	<p><b>Pflasterdecke, Naturstein, geb., abbr.</b></p> <p>Pflasterbelag, Naturstein, verschiedene Steingrößen, in gebundener Bauweise, inkl. Mörtelbett, in Teilmengen aufbrechen, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.</p> <p>Abbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.</p> <p>Material: Naturstein                      Abmessungen: bis 16/16cm</p>			
Übertrag: .....				

\*\*\*Bedarfspos.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
	Dicke Pflaster: bis 10 cm Stärke: bis 30cm  Position gilt auch für Flächen <1m <sup>2</sup>	<b>5 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.03.7</b>	<b>Asphaltschichten abbr.</b>  Abbruch der Asphaltschicht, Dicke bis 20 cm, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Asphaltdeckschicht, Asphalttragschicht Stärke: Aufbaustärke bis zu 20cm	<b>1 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.03.8</b>	<b>Holzdeck abbr. lag.</b>  Abbruch der bestehenden Holzdecke inkl. Unterkonstruktion und Fundamente, zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.  Eventuelle Schäden an angrenzenden Bauteilen sind unverzüglich zu melden und zu dokumentieren.	<b>120 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.9</b>	<b>Betondecke abbrechen und lagern</b>  Beton Deckschicht, Ortbeton / Waschbeton, inkl. Fundament, aufgenommene Stoffe zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Ortbeton / Waschbeton, ohne Bewehrung Schichtdicke: bis 35 cm	<b>6 M2</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>1.01.03.10</b>	<b>Pflasterrinne, Betonst. geb., abbr.</b>			
	Pflasterrinne, Betonstein 15/15/10, zweireihig, in gebundener Bauweise, inkl. Mörtelbett, Fundament und Rückenstütze, in Teilflächen abrechen und auf der Baustelle lagern.			
	Material: Betonpflaster, grau Abmessungen: bis 15 x 15 x 10			
		<b>197 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.11</b>	<b>Einfassung, Stahlband, abbr.</b>			
	Einfassung, Stahlband, in Teillängen abrechen, einschließlich Fundament und Rückenstütze, aufnehmen, sammeln und auf der Baustelle lagern.			
		<b>338 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.12</b>	<b>Randeinfa., Tiefbord., bis 10/30/100</b>			
	Randeinfassung, Betonbordstein, in Teillängen, einschließlich Fundament und Rückenstütze, aufnehmen, zur Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.			
	Position gilt auch für Längen < 100cm Abmessungen: bis 10/30/100cm			
		<b>386 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.13</b>	<b>Randeinfa., Hochbord., bis 15/30/100</b>			
	Randeinfassung, Betonbordstein, in Teillängen, einschließlich Fundament und Rückenstütze, aufnehmen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.			
	Position gilt auch für Längen < 100cm Abmessungen: bis 15/30/100cm			
		<b>288 M</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
				Übertrag: .....
<b>1.01.03.14</b>	<b>Zulage Handarbeit, Fassade</b> Handarbeit als Zulage zu Vorpositionen, im Bereich von Fassaden und Gebäudeteilen, h bis 100 cm, nach besonderer Anordnung des AG.	<b>187 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.15</b>	<b>Zulage Handarbeit, Leitungen</b> Handarbeit als Zulage zu Vorpositionen, im Bereich von Leitungen und baulichen Anlagen, nach besonderer Anordnung des AG.	<b>200 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.16</b>	<b>Zulage Handarbeit, Vegetation</b> Handarbeit als Zulage zu Vorpositionen, im Bereich von Vegetation, inkl. Wurzel- und Kronenbereich, nach besonderer Anordnung des AG.	<b>70 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.17</b>	<b>Palisaden, rund 20/20, abbr.und lagern</b> Palisadenstein aus Beton, rund ca. 20/20, der Platzflächen, inkl. Fundament und Rückenstütze, in Teillängen abbrechen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Beton, ohne Bewehrung Abmessungen: bis 20 x 20 x 60-80 cm	<b>11 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.18</b>	<b>Blockstufen, Beton, abbrechen</b> Blockstufen aus Beton, inkl. Fundament, in Teilflächen abbrechen, aufnehmen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Beton, mit Bewehrung Abmessungen Stufen: ca. 15 x 35 x 100-150 cm  Treppe 1 bei Holzterasse Treppenbreite: 4,90 m  Treppe 2 Treppenbreite: 2,50m	<b>22,2 M</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
				Übertrag: .....
<b>1.01.03.19</b>	<b>Abbr. und ents. von Bodenschwellen</b> Bodenschwellen in einer Pflasterfläche, verschraubt mit Belag, aufnehmen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.  ca. 2,5m x 0,2m x 0,2m	<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.20</b>	<b>Mauerwerk, Podest, abbr. und lag.</b> Mauerwerk, Klinker, Podest aus Beton, von Graugussmuffe, inkl. Fundament, abbrechen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Klinker, rot, in Mörtel versetzt Abmessungen Podest: 170 cm x 170 cm Höhe ca. 40 cm	<b>3 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.21</b>	<b>Entwässerungsrinne, abbr. und lag.</b> Abbruch der Entwässerungsrinne, Kastenrinne, Beton, Normalbeton, Nennweite bis 150 mm, einschl. Fundament aus Beton, Dicke bis 15 cm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren und sammeln.  Inklusive aller notwendigen Vorbereitungsarbeiten, wie das Entfernen von Abdeckungen und Schutzvorrichtungen.	<b>104 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.22</b>	<b>Straßenablauf, Beton, abbr. und lag.</b> Straßenablauf, aus Beton, rechteckig, der Platzfläche, inkl. Stegrost, Aufsätzen und Fundament, in Teilstücken abbrechen und auf der Baustelle lagern.  Material Ablauf: Beton, ohne Bewehrung Material Stegrost: Gusseisen und Beton Abmessungen: 300 x 500 mm	<b>6 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.03.23</b>	<b>Revisionsschacht EW, abbr. und lag.</b> Revisionsschacht, aus Beton, rund, der Entwässerungsleitungen, inkl. Schachtabdeckung, Aufsätzen und Fundament, in Teilstücken abbrechen, zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material Schacht: Beton, ohne Bewehrung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
	Durchmesser Schacht: DN 1000 Höhe Schacht: bis 300 cm			
	Material Schachtabdeckung: Gusseisen und Beton Durchmesser Schachtabdeckung: bis 800 mm			
		<b>1 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.03.24</b>	<b>Schachtabdeckung EW, abbr. und lag.</b> Schachtabdeckung, von Revisionschacht, in Teilstücken abbrechen, zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.			
	Material Schachtabdeckung: Gusseisen und Beton Durchmesser Schachtabdeckung: bis 800 mm			
		<b>10 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.03.25</b>	<b>Revisionschacht ELT, abbr.und lag.</b> Revisionschacht, aus Beton, rechteckig, der Elektroleitungen , inkl. Schachtabdeckung, Aufsätzen und Fundament, in Teilstücken abbrechen, zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.			
	Material Schacht: Beton, ohne Bewehrung Abmessungen Schacht: bis 1000 x 1000 mm Höhe Schacht: bis 100 cm			
	Material Schachtabdeckung: Gusseisen und Beton Abmessungen Schachtabdeckung: bis 800 x 800 mm			
		<b>1 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.03.26</b>	<b>Rohrleitung EW, Beton, abbr. u. lag.</b> Rohrleitung, aus Steinzeug, der Entwässerungsleitungen, inkl. Anschlüssen, Abzweig- und Formstücken, in Teillängen abbrechen, bis zu einer Tiefe von 140cm, und auf der Baustelle lagern.			
	Durchmesser: bis DN 250 Material: Steinzeug			
		<b>1 M</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.03.27</b>	<b>Rohrleitung EW, Kunstst., abbr. u. lag.</b> Rohrleitung, aus Kunststoff, der Entwässerungsleitungen, inkl. Anschlüssen, Abzweig- und Formstücken, in Teillängen abbrechen, bis zu einer Tiefe von 140cm, und auf der Baustelle lagern.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
	Durchmesser: bis DN 250 Material: Kunststoff			
		1 M	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.03.28</b>	<b>Rohrleitung ELT, Kunstst., abbr. u. lag.</b> Rohrleitung, aus Kunststoff, der Elektroleitungen, inkl. Anschlüssen, Abzweig- und Formstücken, in Teillängen abbrechen, bis zu einer Tiefe von 140cm, abfahren und auf der Baustelle lagern.  Durchmesser: bis DN 150 Material: Kunststoff			
		1 M	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.03.29</b>	<b>Demontage von Nieder- und Mittelspannungskabel</b> Demontage von Nieder- und Mittelspannungskabel (außer Betrieb) einschl. Abtransport und fachgerechte Entsorgung sowie Abstimmung mit Netz Leipzig GmbH zum Trennen der Kabel Abrechnung pro Meter Kabel			
		70 M	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.30</b>	<b>Betonfundamente abbrechen und lagern</b> Betonfundamente, in verschiedenen Abmessungen, in Teilmengen abbrechen, zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Beton, ohne Bewehrung			
		5 M3	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.31</b>	<b>Stahlbetonfundamente abbrechen</b> Stahlbetonfundamente, in verschiedenen Abmessungen, in Teilmengen abbrechen, zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Beton, mit Bewehrung			
		5 M3	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>1.01.03.32</b>	<b>Ziegelmauer / -wände abbr.</b> Ziegelmauer /wände (ggf. Fundamente) verschiedener Abmessungen, abbrechen und auf der Baustelle lagern.  Position gilt auch für Flächen <1m <sup>2</sup>	<b>1 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.33</b>	<b>Versch. Stoffen räumen tren., lag.,ents.</b>  Baugelände von Steinen, Mauerresten, Zäunen, Schutt und Unrat, in Teilflächen, beräumen, anfallende Stoffe zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle, lagern.	<b>1,5 M3</b>	EP .....	GP .....
	<b>Abbruch Einbauten</b>			
<b>1.01.03.34</b>	<b>Stahlkonstruktion, abbr. und lag.</b> Stahlkonstruktion,Raucherunterstand, aus Quadrat--und Rundhohlprofilen, des Raucherpilz, inkl. Dachteilen und Fundamenten, abbrechen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.  Raucherunterstand 6-eckig 6-eckig Konstruktion auf Stahlkonstruktion, stabile Mittelsäule ca. Ø 160 mm.  Dach: Dacheindeckung Polycarbonat, klar transparent.  Detailinformationen Dachbreite : ca. 4000 mm Dachtiefe : ca. 3950 mm Gesamthöhe : ca. 3055 mm Lichte Höhe : ca. 2306 mm	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.35</b>	<b>Abfallbehälter Stahl, abbr.und verw.</b> Abfallbehälter mit Pfosten, Stahl, rund, inkl. Pfosten und Fundament, in Teilstücken abbrechen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Stahl			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
	Durchmesser Behälter: bis 500 mm Höhe Behälter: bis 800 mm Durchmesser Stütze: bis 80 mm Höhe Stütze: bis 120 cm			
		<b>3 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.36</b>	<b>Bänke abrechen und lag.</b> Bank mit Rücken- und Armlehne, einschl. Rohrgestell, Metall, inkl. Fundamente, abrechen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.			
	Gestell: Metall Sitzauflage: Holz Länge: bis 1,8m			
		<b>6 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.37</b>	<b>Mastleuchte 3,5m, Stahl, abbr. u. lag.</b> Mastleuchte, aus Stahl, Rundrohr, inkl. Leuchtenkopf und Fundament, abrechen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.			
	Material: Stahl Durchmesser: bis 300 mm Höhe: bis 3,5 m			
		<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.38</b>	<b>Mastleuchte 7m, Stahl, abbr.und lag.</b> Mastleuchte, aus Stahl, Rundrohr, inkl. Leuchtenkopf und Fundament, abrechen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.			
	Material: Stahl Durchmesser: bis 300 mm Höhe: bis 7 m			
		<b>4 ST</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>1.01.03.39</b>	<b>Mastleuchte 10m, Beton, abbr.und lag.</b> Mastleuchte, inkl. Leuchtenkopf und Fundament, abbrechen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Beton und Stahl Durchmesser: bis 350 mm Höhe: bis 10 m	<b>3 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.40</b>	<b>Pollerleuchte abbr. und lag.</b> Pollerleuchte, inkl. Fundament, abbrechen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Stahl Durchmesser: bis 200 mm Höhe: bis 150 cm	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.41</b>	<b>Bodeneinbauleuchte abbr. und lag.</b> Bodeneinbauleuchte, inkl. Fundament, abbrechen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.	<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.42</b>	<b>Versorgungspoller abbr. und lag.</b> Versorgungspoller, inkl. Fundament, abbrechen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Stahl Durchmesser: bis 300 mm Höhe: bis 150 cm	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
	<b>Abbruch und Wiedereinbau</b>			
<b>1.01.03.43</b>	<b>Steinblock 3 ausbauen und wiedereinbauen</b>  Steinblock, aus Bestand, ausbauen,inkl. Fundament abbrechen, an neuer Position einbauen, inkl. Fundament, ausrichten nach Angabe des AG.  Steinblock 3 = ca. Angaben 2,06m x 1,5m x ca. 0,80 m			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.44</b>	<b>Graugussmuffe versetzen</b> Graugussmuffe, DN 900, aus Bestand, ausbauen, inkl. Fundament abbrechen, an neuer Position einbauen, inkl. Fundament, ausrichten nach Angabe des AG.  Länge: bis zu 100 cm Material: Graugusseisen			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.45</b>	<b>Fahrradbügel, Stahl, abbr. und lag.</b> Fahrradanlehnbügel, aus Metall, Rundrohr 48 mm, inkl. Fundament, abbrechen und auf der Baustelle zum Wiedereinbau lagern.  Breite: 1000 mm Höhe: 1400 mm Höhe ü. GOK: 900 mm			
		<b>15 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.46</b>	<b>Verkehrsschild, Stahl, abbr. und lag.</b> Verkehrsschild, aus Stahl, Rundrohr, inkl. Beschilderung und Fundament, in Teilstücken abbrechen, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln.  Material: Stahl, feuerverzinkt Durchmesser: bis 80 mm Höhe: bis 250 cm			
		<b>4 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.47</b>	<b>Sonnenschutz Stahl, demont.</b> Sonnenschutz, demontieren, lagern zum späteren Wiedereinbau.  Metallkonstruktion, aus Rohrprofilen, inkl. Querstreben in Teilstücken demontieren und zum Wiedereinbau auf der Baustelle lagern.			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
	inkl. Abbruch Fundamente			
	Gesamtlänge: ca. 20 m Breite eingefahren ca. 30 cm Bestehend aus 4 Elementen Pro Einzelement 2 Pfosten Insgesamt 8 Stk.			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
	<b>Entsorgung</b>			
<b>1.01.03.48</b>	<b>Abfälle, Beton, RC-1, abfahren</b>			
	Bau- und Abbruchabfälle, Beton, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und gemäß Beprobung einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen.			
	Abfälle sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet bzw. schadstoffbelastet, Recycling-Baustoff RC-1 nach ErsatzbaustoffV bzw. Zuordnung Z 0 bzw. Z 1.1 (uneingeschränkter Einbau bzw. eingeschränkter offener Einbau) nach LAGA M20, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton.			
		<b>278 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.03.49</b>	<b>Zulage: Beton, RC-2</b>			
	Zulage für die Entsorgung von Beton			
	Abfälle sind nicht gefährlich, schadstoffbelastet, Recycling-Baustoff RC-2 nach ErsatzbaustoffV bzw. Zuordnung Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau) nach LAGA M20, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton.			
		<b>278 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.03.50</b>	<b>Zulage: Beton, RC-3</b>			
	Zulage für die Entsorgung von Beton			
	Abfälle sind nicht gefährlich, schadstoffbelastet, Recycling-Baustoff RC-3 nach ErsatzbaustoffV bzw. Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau) nach LAGA M20, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton.			
		<b>10 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Übertrag: .....				
<b>1.01.03.51</b>	<b>Abfälle, Gemische, RC-1 abfahren</b>			
	<p>Bau- und Abbruchabfälle, Gemische aus Beton und Ziegeln, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und gemäß Beprobung einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen.</p> <p>Material: Bau- und Abbruchabfälle</p> <p>Abfälle sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet bzw. schadstoffbelastet, Recycling-Baustoff RC-1 nach ErsatzbaustoffV bzw. Zuordnung Z 0 bzw. Z 1.1 (uneingeschränkter Einbau bzw. eingeschränkter offener Einbau) nach LAGA M20, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik.</p>			
		<b>1 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.03.52</b>	<b>Zulage: Gemische, RC-2</b>			
	<p>Zulage für die Entsorgung von Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik</p> <p>Abfälle sind nicht gefährlich, schadstoffbelastet, Recycling-Baustoff RC-2 nach ErsatzbaustoffV bzw. Zuordnung Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau) nach LAGA M20, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik.</p>			
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.03.53</b>	<b>Zulage: Gemische, RC-3</b>			
	<p>Zulage für die Entsorgung von Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik</p> <p>Abfälle sind nicht gefährlich, schadstoffbelastet, Recycling-Baustoff RC-3 nach ErsatzbaustoffV bzw. Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau) nach LAGA M20, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik.</p>			
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.03.54</b>	<b>Abfälle, Ziegel, ZM, abfahren</b>			
	<p>Bau- und Abbruchabfälle, Ziegel, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und gemäß Beprobung einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen.</p> <p>Material: Bau- und Abbruchabfälle</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
	Bau- und Abbruchabfälle sind nicht gefährlich, Ziegelmaterial ZM nach ErsatzbaustoffV bzw. Zuordnung Z 0 - Z 2 nach LAGA M20, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel.			
		<b>1,7 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.55</b>	<b>Abfälle, Eisen und Stahl, n. schad.</b>			
	Bau- und Abbruchabfälle, Eisen und Stahl, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und einer Wiederverwertung zuführen.			
	Material: Bau- und Abbruchabfälle Abfallschlüssel AVV: 170405 (Eisen und Stahl) Schadstoffbelastung: nicht schadstoffbelastet			
		<b>6,5 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.03.56</b>	<b>Abfälle, Eisen und Stahl, schad.</b>			
	Bau- und Abbruchabfälle, Eisen und Stahl, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und einer Wiederverwertung bzw. Beseitigungsanlage zuführen.			
	Material: Bau- und Abbruchabfälle Abfallschlüssel AVV: 170405 (Eisen und Stahl) Schadstoffbelastung: schadstoffbelastet			
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.03.57</b>	<b>Abfälle, gemischt, n. schad., abfahren</b>			
	Bau- und Abbruchabfälle, Gemischt, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und gemäß Beprobung einer Wiederverwertung zuführen.			
	Material: Bau- und Abbruchabfälle Abfallschlüssel AVV: 170904 (gemischte Bau- und Abbruchabfälle) Schadstoffbelastung: nicht schadstoffbelastet			
		<b>1,5 M3</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.03.58</b>	<b>Abfälle, gemischt, schad., abfahren</b>			
	Bau- und Abbruchabfälle, Gemischt, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und gemäß Beprobung einer Wiederverwertung bzw. Beseitigungsanlage zuführen.			
	Material: Bau- und Abbruchabfälle			
	Abfallschlüssel AVV: 170904 (gemischte Bau- und Abbruchabfälle)			
	Schadstoffbelastung: schadstoffbelastet			
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.03.59</b>	<b>Abfälle, Kunstst., abfahren</b>			
	Bau- und Abbruchabfälle, Kunststoff, auf Baustelle lagernd, laden, transportieren und entsorgen.			
	Material: Bau- und Abbruchabfälle			
	Abfallschlüssel AVV: 170203 (Kunststoff)			
		<b>0,5 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.60</b>	<b>Abfälle, Holz, abfahren</b>			
	Bau- und Abbruchabfälle, Holz, auf Baustelle lagernd, laden, transportieren und entsorgen.			
	Material: Bau- und Abbruchabfälle			
	Abfallschlüssel AVV: 170201 (Holz)			
	Transportweg / Entsorgung: behördlich zugelassene Deponie nach Wahl des AN			
		<b>5 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.03.61</b>	<b>Abfälle, Asphalt teerhaltig, abfahren</b>			
	Bau- und Abbruchabfälle, Asphalt, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen.			
	Material: Bau- und Abbruchabfälle			
	Abfallschlüssel AVV: 170301 (kohlenteerhaltige Bitumengemische)			
	Schadstoffbelastung: schadstoffbelastet			
		<b>1 TO</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.03.62</b>	<b>Abfälle, teerhaltige Produkte, abfahren</b>			
	Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen.			
	Material: Bau- und Abbruchabfälle			
	Abfallschlüssel AVV: 170303 (Kohlenteer und teerhaltige Produkte)			
	Schadstoffbelastung: schadstoffbelastet			
		<b>1 TO</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.03.63</b>	<b>Grünabfall abfahren</b>			
	Grünabfall, auf Baustelle lagernd, laden, transportieren und einer Wiederverwertungsanlage zuführen.			
	Material: Fällrückstände, Schnittreste, Häckselgut			
	Abfallschlüssel AVV: 200201 (biologisch abbaubare Abfälle)			
	Transportweg / Entsorgung: behördlich zugelassene Deponie nach Wahl des AN			
		<b>130 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 1.01.03</b>			<b>Abbrucharbeiten, Netto:</b>	.....
<b>1.01.04 Bereich Bodenarbeiten</b>				
	<b>Hinweis: Erdarbeiten</b>			
	Erdarbeiten sind gemäß DIN 18300 ZTVE - StB und DIN 18920 in ihrer neuesten Fassung durchzuführen. Die Richtlinien der einzelnen Leitungs-/Spartenträger sind zu beachten.			
	Transportentfernungen für Böden innerhalb des Bearbeitungsgebietes von bis zu 200 m sind bei der Preiskalkulation zu berücksichtigen.			
	Im Bereich von Bestandsbäumen ist so zu arbeiten, dass eine Beschädigung durch Baumaschinen im Wurzelbereich vermieden wird. Auskofferungen sind nur per Hand oder im Säugverfahren zulässig.			
	Die Entsorgung anfallender Böden und Stoffe ist im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes und insbesondere der ErsatzbaustoffV durchzuführen. Sämtliche Böden/Stoffe sind im Namen des AG durch den AN vorrangig wiederzuverwenden oder fachgerecht mit Nachweis zu entsorgen. Die Nachweise einer fachgerechten Entsorgung auf einer zugelassenen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Verwertungsanlage, evtl. gem. Baugenehmigung, ist dem AG unaufgefordert mit Rechnungslegung auszuhändigen. Die Entsorgungsgebühr ist jeweils Bestandteil der Positionen, auch wenn dies nicht ausdrücklich erwähnt ist.</p> <p>Bei Verwertung auf Bodenrecyclinganlage / Mineralstoffdeponie Nachweis über Wiegescheine, bei Wiedereinbau in Baumaßnahme Einbaudokumentation.</p> <p>Überschüssiger, nicht belasteter Oberboden und Boden ist nicht zu entsorgen, sondern auf einer Miete (nach Angabe AG) zu lagern. Der Oberboden wird für diese bzw. eine spätere folgende Baumaßnahme wiederverwendet. Falls es sich um stark kontaminierter Boden handelt, welcher nach Ersatzbaustoffverordnung nicht geeignet ist, ist dieser zu entsorgen.</p> <p>Insgesamter Bedarf an Unterboden für BF1, weitere Baumaßnahme: ca. 261 m<sup>3</sup></p> <p>Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen.</p> <p>Treten im Rahmen der Bodenarbeiten Verdachtsflächen auf, die einen Verdacht auf Kontamination vermuten lassen, ist umgehend die Bauüberwachung des AG zu informieren, die eine fachgerechte Beprobung veranlasst und im Bedarfsfall ggf. die Abfuhr des Materials durch einen zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb veranlasst. Bauzeitliche Unterbrechungen der Arbeiten in diesem Bereich sind im Bedarfsfall zu berücksichtigen und führen nicht zu einer gesonderten Vergütung oder zu sonstigen Ansprüchen gegenüber dem AG.</p> <p>Die Abrechnung der Erdarbeiten erfolgt über das Nivellement der Ab-/Auftragsstärken. Erdarbeiten werden grundsätzlich nach festen Massen abgerechnet. Auf Anforderung sind Entsorgungsnachweise zur Massenkontrolle einzureichen. Dabei wird bei losen Massen (Wagen- oder Mietenaufmaß) ein Lockerungsfaktor (0,82) berücksichtigt (Abzug von 18%).</p> <p>Als Umrechnungsfaktor für die Entsorgung der anstehenden Böden von Kubikmeter in Tonne wird der Faktor 1,7 angesetzt.</p> <p>Mindestanforderungen Verdichtung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdichtungsgrad: DPr &gt; 97 % - 100 %, gem. Bodenart</li> <li>• Verformungsmodul: Ev2 &gt; 45 MPa - 80 MPa, bei Baugrundverbesserung</li> <li>• Verhältnis Ev2:Ev1: &lt; 2,2 - 2,5, gem. Verdichtungsgrad</li> </ul>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
	Untersuchung zur Abfalldeklaration erfolgen durch AG bzw. wird vom AG veranlasst.			
<b>1.01.04.1</b>	<b>Vegetationsschicht abtragen, abfahren</b> Vegetationsschicht, bestehend aus Wiese/Rasen und Aufwuchs, abtragen, auf der Baustelle lagern, laden, transportieren, abfahren und einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen. .  Abtragtiefe: 5 cm i.M.  Material: Vegetationsschicht Abfallschlüssel AVV: 170504 (Boden und Steine)	<b>1.712 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.04.2</b>	<b>Oberboden lösen u. lagern</b> Oberboden mit Wurzeln, Kies und Ziegel versetzt, in Teilflächen unter Berücksichtigung der jeweiligen Belags- und Aufbaustärken, maschinell lösen, laden, fördern und seitlich lagern zur späteren Beprobung durch AN, Wiedereinbau, bzw. Lagerung auf Miete (nach Angabe AG), einschl. Transport auf der Baustelle.  Abtragtiefe: 20 cm i.M. Lagerungsdichte: locker Förderweg: bis 200m	<b>342 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.04.3</b>	<b>Schotter/ Kiesdecke, abbr. u. lag.</b> Befestigung aus Schotter, inkl. Beimengungen, in Teilflächen abbrechen und auf der Baustelle lagern.  Schichtdicke: ca.10-20 cm	<b>6,5 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.04.4</b>	<b>Mineralge., unter Pflasterd., lös.</b> Mineralgemisch, unter Pflaster, in Teilflächen unter Berücksichtigung der jeweiligen Belags- und Aufbaustärken lösen, laden, fördern und seitlich lagern zur Beprobung, einschl. Transport auf der Baustelle.  Abtragtiefe: bis 80 cm	<b>538 M3</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.04.5</b>	<b>Mineralgem., laden, wiedereinb.</b> Gelagertes Mineralgemisch, der Vorpositionen nach Beprobung, laden und wiedereinbauen  Der Einbauort der belasteten Böden ist zu kartieren!	<b>244 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.04.6</b>	<b>Boden, Auff. Sand-Kies-Gemisch, lös.</b> Boden, Auffüllung Sand-Kies-Gemisch, nach Abtrag des Oberbodens, in Teilflächen unter Berücksichtigung der jeweiligen Aufbaustärken, profilgerecht lösen, laden, fördern und seitlich auf Mieten lagern zur späteren Beprobung durch AN, Förderweg bis 0,25km.  Abtragtiefe: bis 60 cm  Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, gemäß Analyse.	<b>391 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.04.7</b>	<b>Boden, Sand-Kies-Gemisch, einb.</b> Boden, Sand-Kies-Gemisch, seitlich gelagert, aufnehmen und entsprechend der Ausbauhöhen fach- und profilgerecht einbauen, lagenweise verdichten.  Auftragsstärke: entsprechend der Aufbaustärken und der geplanten Endhöhen bis zu 40cm; Boden höhen- und profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten einschließlich Herstellen des Rohplanums.  Zuordnungswert: BM-0*/BM-F0* bzw. LAGA Z 0/Z1.1  Abrechnung nach Auftragsprofilen unter Abzug der Lockerung.	<b>188 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.04.8</b>	<b>Zulage Handarbeit, Fassade</b> Handarbeit als Zulage zu Vorpositionen, im Bereich von Fassaden und Gebäudeteilen, h bis 100 cm, nach besonderer Anordnung des AG.	<b>187 M</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>1.01.04.9</b>	<b>Zulage Handarbeit, Leitungen</b> Handarbeit als Zulage zu Vorpositionen, im Bereich von Leitungen und baulichen Anlagen, nach besonderer Anordnung des AG.	<b>200 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.04.10</b>	<b>Zulage Handarbeit, Vegetation</b> Handarbeit als Zulage zu Vorpositionen, im Bereich von Vegetation, inkl. Wurzel- und Kronenbereich, nach besonderer Anordnung des AG.	<b>70 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>1.01.04.11 Füllboden für bauliche Anlagen einb.</b> Füllboden für Einbauteile, Einzel- und Streifenfundamente, Gruben von Ver- und Entsorgungseinrichtungen, einbauen und verdichten.  Material: nicht bis schwachbindiges Material, verdichtungsfähiger Füllboden, Frostempfindlichkeitsklasse F1, Zuordnungswert LAGA Z0, steinfrei von Steinen > 20 mm, der Bodengruppen SI, SW, SU, GE, GI, GU, GW nach DIN 18196  Auftragsstärke: entsprechend der Aufbaustärken und der geplanten Endhöhen bis zu 60 cm; Boden höhen- und profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten (Verdichtungsgrad DPr > 103%) einschließlich Herstellen des Rohplanums.  Das Prüfzertifikat für die Einhaltung der Prüfwerte nach ErsatzbaustoffV ist vor Einbau der Bauleitung unaufgefordert vorzulegen und bestätigen zu lassen. Abrechnung nach Auftragsprofilen und anerkannten Lieferscheinen unter Abzug der Lockerung.	<b>5 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>1.01.04.12 Flüssigboden für bauliche Anlagen einb.</b> Zeitweise fließfähiges, selbstverdichtendes Verfüllmaterial zur Verfüllung von Gruben von Einbauteile, Einzel- und Streifenfundamente, Gruben von Ver- und Entsorgungseinrichtungen, einbauen. Die Wiederaushubfähigkeit des Flüssigbodens ist zu gewährleisten.  Die Hinweise des Anwenderleitfadens des Herstellers sowie der FGSV Hinweise ZFSV sind zu beachten.			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
	<p>Lastverformungsmodul nach DIN18134: EV2 &gt; 45 MN/m<sup>2</sup></p> <p>Wasserdurchlässigkeit nach DIN 18130: k = 10-6 - 10-8 m/s</p>	<b>5 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.04.13</b>	<p><b>Planum für bauliche Anlagen herstellen</b></p> <p>Planum entsprechend der zukünftigen Ausbauhöhen für bauliche Anlagen, inkl. Geländemodellierung, Höhe bis 150cm, sowie Auf- und Abtrag, herstellen.</p> <p>Abweichungen von den Sollhöhen: +/- 2 cm Verformungsmodul auf der Oberfläche: Ev2 &gt; 45 MPa</p>	<b>5 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.04.14</b>	<p><b>Suchgraben T bis 1,25m senkr.</b></p> <p>Boden für Suchgräben nach DIN 18300 und DIN EN 1610 ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten, DPr 0,95. Sämtl. Erschwernisse, wie Handschachtung und dergleichen sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nur mit dieser Position abgegolten. Suchgräben für die Freilegung und Sicherung von Versorgungsleitungen, Kanäle oder Kabeltrassen.</p> <p>Bodenklasse: 3 bis 4 nach DIN 18300 Grabentiefe: bis 1,25 m.</p> <p>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	<b>3,5 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.04.15</b>	<p><b>Planum für Verkehrsflächen</b></p> <p>Planum entsprechend den zukünftigen Ausbauhöhen im Massenausgleich, im Bereich der Verkehrsflächen herstellen und verdichten.</p> <p>Abweichungen von den Sollhöhen: +/- 2 cm Verdichtungsgrad: DPr. 103 %, Verformungsmodul auf der Oberfläche: &gt; 45MN/m<sup>2</sup> Auf- / Abtragstiefe: bis 20 cm</p> <p>Ausführung auf verschiedenen Teil- und Kleinflächen.</p>	<b>2.850 M2</b>	EP ..... GP .....	
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
<b>1.01.04.16</b>	<p><b>Planum für Vegetationsflächen</b></p> <p>Planum entsprechend den zukünftigen Ausbauhöhen im Bereich der Vegetationsflächen herstellen.</p> <p>Abweichungen von den Sollhöhen: +/- 5 cm Auf- / Abtragtiefe: 10 bis 20 cm</p>	<b>1.209 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.04.17</b>	<p><b>Leitungsgraben, Kabell., herstellen</b></p> <p>Leitungsgraben für Steuerungskabel, Sonnenschutz, herstellen.</p> <p>Baustoffgemisch aus Schluff-, Sand-, Kiesgemischen Abfallrechtliche Einstufung: bis Z1.2 gemäß LAGA-TR Boden (2004). Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Abfallbezeichnung: Boden und Steine, die keine gefährlichen Stoffe enthalten. Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG.</p> <p>Grabentiefe: bis 0,75 m. Breite der Leitungsgrabensohle: bis 0,4 m Breite der Baugrubensohle: bis 1,0 m</p> <p>Wasserhaltung für Schichten- und Oberflächenwasser wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position einzurechnen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Aushub im Baubereich lagern.</p>	<b>6 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.04.18</b>	<p><b>Leitungsbett, Sand, für Kabell., einb.</b></p> <p>Einbau von steinfreiem Sand, Korngröße bis 2 mm. Diese Position beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellung des Sandbettes vor der Verlegung der Kabelschutzrohre mit der Breite entsprechend der Anzahl der verlegten Rohre, Stärke: 10 cm</li> <li>- die Absandung nach erfolgter Kabelschutzrohrverlegung bzw. Kabellegung zur Anbindung von Masthülsen und Verteilerschränken sowie bei Montage von Muffen und deren Einmessung, Stärke: 20 cm.</li> </ul> <p>Gesamtstärke: 30 cm Die Abrechnung erfolgt entsprechend den Grabenprofilen.</p>	<b>2,4 M3</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>1.01.04.19</b>	<p><b>Füllboden für Leitungsgräben einb.</b></p> <p>Einbau von Verfüllmaterial, Boden in Leitungsgraben und Baugruben einbauen und verdichten.</p> <p>Material: nicht bis schwachbindiges Material, verdichtungsfähiger Füllboden, Frostempfindlichkeitsklasse F1, Zuordnungswert LAGA Z0, steinfrei von Steinen &gt; 20 mm, der Bodengruppen SI, SW, SU, GE, GI, GU, GW nach DIN 18196</p> <p>Grabentiefe: bis 0,85 m                      Breite der Leitungsgrabensohle: bis 0,5 m                      Breite der Baugrubensohle: bis 1,0 m</p> <p>Boden nach Verlegen der Leitung in Gräben und Gruben oberhalb der Leitungszone einbauen und lagenweise verdichten. Herstellen des Planums.                      Die Abrechnung erfolgt nach Einbauprofilen.</p> <p>Das Prüfzertifikat für die Einhaltung der Prüfwerte nach ErsatzbaustoffV ist vor Einbau der Bauleitung unaufgefordert vorzulegen und bestätigen zu lassen. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	<b>6 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.04.20</b>	<p><b>Steuerungskabel, für Sonnenschutz</b></p> <p>Steuerungskabel, Art nach Angabe AG, in Teillängen in Schutzrohr DN 100 einziehen.                      Verlegen von ausreichend langen Kabelschleifen an den geplanten Pfosten des Sonnenschutzes bzw. Anbindestellen.                      Einführen der Kabel in die Masthülsen.                      Bei geschnittenen Kabeln sind die Kabelenden wasserdicht zu verschließen.</p>	<b>10 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.04.21</b>	<p><b>Kabelschutzrohr DN 100, (110x3,5)</b></p> <p>PE-HD-Kabelschutzrohr, DIN 16876, DIN 8074; d 110x3,5 mm, als Stangenware mit angeformter Steckmuffe und eingeklebten Dichtring, Farbe: schwarz, Erforderliche Rohrbögen mit maximal 45 Grad sind entsprechend der Trassenführung in dieser Position enthalten.                      Einbau in abgesandeten Kabelgraben unter Berücksichtigung der Verlegevorgaben des Herstellers.</p>	<b>10 M</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>1.01.04.22</b>	<p><b>Kontrollprüfung, statischer Lastpl.</b></p> <p>Kontrollprüfung gem. DIN 18134, auf besondere Anordnung des AG für Untergrund / Planum, Prüfung Druckfestigkeit und Tragfähigkeit, mit statischem Lastplattendruckversuch gem. DIN 18134.</p> <p>Diese Postion dient der Fremdüberwachung und ersetzt nicht die im Rahmen der Eigenüberwachung vom AN zu erbringenden Verdichtungsnachweise für die eigenen Einbauleistungen.</p>	<b>24 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.04.23</b>	<p><b>Kontrollprüfung, dynamischer Lastpl.</b></p> <p>Kontrollprüfung gem. ZTV E-StB, auf besondere Anordnung des AG für Untergrund / Planum, Prüfung Elastizitätsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch gem. TP BF-StB.</p> <p>Messprotokolle sind der BL zu übergeben.</p> <p>Diese Postion dient der Fremdüberwachung und ersetzt nicht die im Rahmen der Eigenüberwachung vom AN zu erbringenden Verdichtungsnachweise für die eigenen Einbauleistungen.</p>	<b>50 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.04.24</b>	<p><b>Untersuchung Abfalldeklaration</b></p> <p>Beprobung: qualifizierte Probenahme nach LAGA PN 98 (nachweislich)</p> <p>Untersuchung zur Abfalldeklaration nach ErsatzbaustoffV, Tabelle 1 (für Bauschutt), Tabelle 3 und Tabelle 4 (für Boden) sowie nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.</p>	<b>3 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.04.25</b>	<p><b>Oberboden laden u. entsorgen</b></p> <p>Gelagerten Oberboden der Vorposition, nach Beprobung, laden, abfahren und gemäß Beprobung einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen.</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
	Zuordnungswert: bis BM-F3 nach ErsatzbaustoffV bzw. Z2 nach LAGA M20 Material: OH, mit organischen Anteilen Abfallschlüssel AVV: 170504 (Boden und Steine)			
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.04.26</b>	<b>Boden, laden und verwerten</b> Gelagerten Boden der Vorpositionen nach Beprobung, laden, , abfahren und gemäß Beprobung einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen.  Zuordnungswert: BM-0 bzw. BM-0* LAGA Z0			
		<b>445 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.01.04.27</b>	<b>Zulage: Boden, BM-F0*</b> Zulage für die Entsorgung von Boden  Zuordnungswert: BM-F0* nach ErsatzbaustoffV bzw. LAGA Z1.1 nach LAGA M20			
		<b>386 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.04.28</b>	<b>Zulage: Boden, BM-F1</b> Zulage für die Entsorgung von Boden  Zuordnungswert: BM-F1 nach ErsatzbaustoffV bzw. LAGA Z1.2 nach LAGA M20			
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.04.29</b>	<b>Zulage: Boden, BM-F2</b> Zulage für die Entsorgung von Boden  Zuordnungswert: BM-F2 nach ErsatzbaustoffV bzw. LAGA Z1.2 nach LAGA M20			
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.01.04.30</b>	<b>Zulage: Boden, BM-F3</b> Zulage für die Entsorgung von Boden  Zuordnungswert: BM-F3 nach ErsatzbaustoffV bzw. LAGA Z2 nach LAGA M20			
		<b>49 M3</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>1.01.04.31</b>	<b>Zulage: Boden, DepVO DK I belastet</b> Zulage für die Entsorgung von Boden			
	Abfallschlüssel: 170503 Boden und Steine			
	Zuordnungswert: DepVO DK I belastet			
		<b>10 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.01.04.32</b>	<b>Zulage: Boden, DepVO DK II belastet</b> Zulage für die Entsorgung von Boden			
	Abfallschlüssel: 170503 Boden und Steine			
	Zuordnungswert: DepVO DK II belastet			
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>Summe Bereich 1.01.04</b>			<b>Bodenarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 1.01</b>			<b>Vorbereitende Arbeiten, Netto:</b>	.....
<b>1.02</b>	<b>Titel Befestigte Flächen</b>			
<b>1.02.01</b>	<b>Bereich Randeinfassungen und Pflasterrinnen</b>			
	<b>Randeinfassungen und Pflasterrinnen</b>			
	Randeinfassungen der Wege- und Platzflächen sind gem. DIN EN 1340, DIN 483 und TL Pflaster-StB, inkl. Fundament und beidseitiger Rückenstütze aus Beton gem. DIN EN 206 und DIN 1045-2, herzustellen. Im Bereich von Sandspielflächen sind Rückenstützen abzurunden.			
	Material Stahleinfassung: Flachstahl gewalzt, verzinkt			
	Beton: C 20/25 Bettung: 20 cm Rückenstütze: 15 cm			
	Pflasterrinnen bzw. Pflasterstreifen als Randeinfassung innerhalb der Wege- und Platzflächen sind gem. DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1342 und TL Pflaster-StB, aus Betonsteinpflaster bzw. Natursteinpflaster und Fugenverfüllung gem. ZTV Fug-StB, inkl. Fundament und beidseitiger Rückenstütze aus Beton gem. DIN EN 206 und DIN 1045-2, herzustellen.			
	Fugen: halbversatz, 10 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Verfüllung: zementgebundener Pflasterfugenmörtel                      Beton: C 20/25                      Bettung: 20 cm                      Rückenstütze: 15 cm</p> <p>Wenn Bord, Gosse und/oder Bandreihe unmittelbar nebeneinander liegen, sind sie in einem Arbeitsgang zu setzen. Die Mindestlängsneigung ist immer auch bei Pendelgossen unabhängig davon einzuhalten. Stehendes Wasser gilt als Mangel, der durch Aus- und Neubau zu beseitigen ist.</p> <p>Die Abweichung von der Sollhöhe darf an keiner Stelle mehr als 1 cm betragen.</p> <p>Das Planum unter dem Bord ist maschinell zu verdichten. Die Schalung für den Fundamentbeton ist so aufzustellen, dass Bordstein- und Betonvorderkante bündig abschließen. Es ist sicherzustellen, dass der angelieferte Beton in vollem Umfang innerhalb des Abbindezeitraumes verarbeitet wird.</p> <p>Wenn an einen Hochbord eine Befestigung mit ungebundenen Materialien (z.B. Platten auf Bettung) anschließt, sind die Stoßfugen mit Zementmörtel (Mischungsverhältnis 1:4) zu schließen. Das Verfugen wird nicht besonders vergütet.</p> <p>Betonrückenstützen unter unbefestigten Flächen sind mit örtlich anstehendem Boden bis OK Randeinfassung abzudecken bzw. aufzufüllen. Schließt keine feste Begrenzung (Grenzmauer o.ä.) an, so ist als Nebenleistung mit örtlich anstehendem Boden ein Bankett in 30 cm Breite bei 10% Neigung und einer anschließenden Böschungsneigung von 1:1,5 anzulegen. Überschreitet der Höhenunterschied von OK Randeinfassung bis OK vorhandenes Gelände 30 cm, handelt es sich bei dem Geländeanschluss nicht mehr um eine Neben-, sondern um eine besondere Leistung, die gesondert vergütet wird.</p> <p>Zur Aufnahme der auftretenden Spannungen sind im Rahmen grundsätzlich in ausreichender Zahl Dehnungsfugen anzuordnen. Die Ausbildung dieser Fugen erfolgt als Querruge durch den gesamten Rahmen; anzuordnen sind sie grundsätzlich an Bogenanfangs- bzw. endpunkten, sowie an Abläufen. Ergeben sich aus dieser Anordnung Abstände zwischen den Dehnungsfugen, die 12 m (bei Gehwegen) bzw. 6 m (bei befahrenen Flächen) überschreiten, so sind in diesen Fällen zusätzliche Fugen auf halber Länge vorzusehen. Ausgenommen werden von dieser Regelung Borde der Abmessung 8/20 cm oder kleiner ohne begleitende Bandreihe oder Gosse. Die Ausführung bzw. Abrechnung der Dehnungsfugen erfolgt gemäß der im LV ausgeführten Leistungspositionen und der entsprechenden Regelzeichnung. Sollte im Bereich von Straßenabläufen abweichend vom</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.02	Titel Befestigte Flächen			
Übertrag: .....				
	Standard ein bituminöser Fugenverguss vorgesehen sein, wird dieser nach den Positionen des LV abgerechnet.			
	Für das Schneiden zur Anpassung an örtliche Gegebenheiten sind nur Nassschneidegeräte zugelassen, einschließlich Entsorgung des Restmaterials.			
<b>1.02.01.1</b>	<b>Rasenbord, RB 6/25, versetzen</b> Bordstein aus Beton, Rasenbord, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 10 cm Betonbett C 16/20 mit beidseitiger geschalter, 10 cm breiter Rückenstütze, inkl. Frostschutzschicht 0/32 mm, 15cm, in Teilmengen herstellen.  Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.  Form (B/T/L): 6/25/100cm Farbe: grau	<b>239 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.01.2</b>	<b>Rasenbord, RB, schneiden</b> Betonbord, Rasenbord, 6/25/100 schneiden, im Nassschneideverfahren.	<b>19 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.01.3</b>	<b>Betonbord, TB, 10/30/100</b> Bordstein aus Beton, Tiefbord, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 25/30 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze, inkl. Frostschutzschicht 0/32 mm, 15cm, in Teilmengen herstellen.  Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.  Form (B/T/L): 10/30/100cm Farbe: grau Einbauhöhe: bis 1cm über OKT	<b>210 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.01.4</b>	<b>Betonbord, TB, 10/40/100</b> Bordstein aus Beton, Tiefbord, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 25/30 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze, inkl. Frostschutzschicht 0/32 mm, 15cm, in Teilmengen herstellen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.02	Titel	Befestigte Flächen		
Übertrag: .....				
	Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.			
	Form (B/T/L): 10/40/100cm Farbe: grau			
		<b>47 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.01.5</b>	<b>Betonbord, TB, schneiden</b> Betonbord, Tiefbord, schneiden, im Nassschneideverfahren.			
		<b>13 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.01.6</b>	<b>Betonbord, Rundbord, 15/22/100cm</b> Bordstein aus Beton, Rundbord R=50mm, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 20/25 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze, inkl. Frostschutzschicht 0/32 mm, 20cm, in Teilmengen herstellen.  Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.			
	Form (B/T/L): 15/22/100cm Farbe: grau Einbauhöhe: 2 cm über OKT			
		<b>36 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.01.7</b>	<b>Betonbord, Rundbord, 15/22/50cm</b> Bordstein aus Beton, Rundbord R=50mm, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 20/25 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze, inkl. Frostschutzschicht 0/32 mm, 20cm, in Teilmengen herstellen.  Bord mit 50cm Länge wird für Herstellung einer leichten Rundung verwendet.  Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.			
	Form (B/T/L): 15/22/50cm Farbe: grau Einbauhöhe: 2cm über OKT			
		<b>0,5 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.01.8</b>	<b>Betonbord, Rundbord, schneiden</b> Betonbord, Rundbord, 15/22 schneiden, im Nassschneideverfahren.			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>1.02.01.9</b>	<p><b>Betonbord, HB, 15/30/100</b></p> <p>Bordstein aus Beton, Hochbord, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 20/25 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze, inkl. Frostschutzschicht 0/32 mm, 20cm, in Teilmengen herstellen.</p> <p>Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.</p> <p>Form (B/T/L): 15/30/100cm                  Farbe: grau                  Einbauhöhe: 12-15cm über OKT</p>	<b>2 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.01.10</b>	<p><b>Betonbord, HB 15/30/100cm schneiden</b></p> <p>Betonbord, Hochbord, 15/30/100 schneiden, im Nassschneideverfahren.</p>	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.01.11</b>	<p><b>Betonbord, Absenker links, HB zu RB</b></p> <p>Absenker aus Beton, Hochbord zu Rundbord 15/22 r=50mm, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 20/25 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze inkl. Frostschutzschicht 0/32 mm, 20cm, in Teilmengen herstellen.</p> <p>Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.</p> <p>Form (B/T/L): 12 - 15 / 30 - 22 / 100                  Ausführung: Absenker, links zu RB 15/22 r=50mm                  Farbe: grau</p>	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.01.12</b>	<p><b>Betonbord, Absenker rechts, HB zu RB</b></p> <p>Absenker aus Beton, Hochbord zu Rundbord 15/22 r=50mm, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 20/25 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze inkl. Frostschutzschicht 0/32 mm, 20cm, in Teilmengen herstellen.</p> <p>Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.</p> <p>Form (B/T/L): 12 - 15 / 30 - 22 / 100                  Ausführung: Absenker, rechts zu RB 15/22 r=50mm                  Farbe: grau</p>	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.02	Titel Befestigte Flächen			
Übertrag: .....				
<b>1.02.01.13</b>	<p><b>Stahlband, I 4/200, versetzen</b></p> <p>Stahlband aus Cortenstahl, I-Profil 4/200, inkl. Fundament und Rückenstütze, inkl. Abkantung und Schnitt, versetzen.</p> <p>Maße: 4 x 200 mm                      Material: Flachstahl gewalzt, Ausführung aus wetterfestem Baustahl, Cortenstahl, Corten B ASTM A 588, Güte S355J2W,</p>	<b>32 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.01.14</b>	<p><b>Pflasterrinne, 2-zeilig, 24x16x10</b></p> <p>Pflasterrinne, 2-reihig, 32cm breit aus Betonstein, 24x16x10, auf 20 cm Betonbett C 20/25 inkl. Frostschuttschicht 0/32 mm, 20cm, liefern und in Teilmengen herstellen.</p> <p>Maße: 24 x 16 x 10 cm                      Oberfläche: ferro, edelstahlkugelgestrahlt, R13  <i>(wie Flächenbelag der Folgepos.)</i>                      Farbe: Kalk-Grau (C00334P01)  <i>(wie Flächenbelag der Folgepos.)</i>                      Ausführung: zweizeilig, im Läuferverband                      Stichhöhe: ca. 8 mm, unter angrenzenden Flächen</p> <p>Leitfabrikat: GDM.TETRAGO stone                      Godelmann GmbH &amp; Co. KG                      Industriestraße 1                      92269 Fensterbach</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>	<b>115 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.01.15</b>	<p><b>Pflasterzeile, einzeilig, 24x16x10</b></p> <p>Pflasterstreifen, einzeilig, zwischen Gebäude Haus 200 und Rinne, gebundene Bauweise, 24x16x10, einzeilig, inkl. Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton herstellen.</p> <p>Maße: 24 x 16 x 10 cm                      Oberfläche: ferro, edelstahlkugelgestrahlt, R13  <i>(wie Flächenbelag der Folgepos.)</i>                      Farbe: Kalk-Grau (C00334P01)  <i>(wie Flächenbelag der Folgepos.)</i>                      Ausführung: einzeilig</p>			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Leitfabrikat: GDM.TETRAGO stone Godelmann GmbH &amp; Co. KG Industriestraße 1 92269 Fensterbach</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>	<b>23 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.01.16</b>	<p><b>Randeinfassung, einzeilig, Naturstein</b></p> <p>Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, gebundene Bauweise, einzeilig, Natursteinpflaster, bauseits vorhanden, DIN EN 1342, in Fahrbahnen, inkl. Frostsicht, gebrauchte Steine vom AG beige stellt, inkl. Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton herstellen.</p> <p>Stein: Naturstein aus Bestand, gebrauchte Steine, bauseits vorhanden</p> <p>Maße: 10 x 10 x 10 cm</p> <p>Steindicke: bis 100 mm</p> <p>Farbe: grau</p> <p>Belastungsklasse: Bk 0,3</p> <p>Gebrauchte Steine vom Lagerplatz des AG abholen, Förderweg bis 1 km.</p>	<b>64 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.01.17</b>	<p><b>Pflasterstreifen, 4-zeilig, Naturstein</b></p> <p>Pflasterstreifen als Flächenaufteilung aus Steinpflaster, gebundene Bauweise, 4-zeilig, Natursteinpflaster, bauseits vorhanden, DIN EN 1342, gebrauchte Steine vom AG beige stellt, inkl. Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton herstellen.</p> <p>Stein: Naturstein aus Bestand, gebrauchte Steine, bauseits vorhanden</p> <p>Maße: 10 x 10 x 10cm</p> <p>Farbe: grau</p> <p>Verband: Reihenverband im Halbversatz</p> <p>Belastungsklasse: Bk 0,3</p> <p>Gebrauchte Steine vom Lagerplatz des AG abholen, Förderweg bis 1 km.</p>	<b>115 M</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 1.02.01</b>				
		<b>Randeinfassungen und Pflasterrinnen, Netto:</b> .....		
<b>1.02.02 Bereich Bautenschutz</b>				
<b>1.02.02.1</b>	<b>Bautenschutz, Pflasterfugenband, herstellen</b>			
	Bautenschutz mit Trenn- und Schutzlage aus Pflasterfugenband, der Bauwerke, herstellen.			
	Material:	Kunststoff		
	Dicke:	8 mm		
	Höhe:	bis 50 cm		
	Nach Herstellung der befestigten Flächen ist die Schutz- und Trennlage bündig entlang der baulichen Anlagen, senkrecht bis ca. 2 cm unter GOK, abzutrennen.			
		<b>200 M</b>	EP .....	GP .....
<small>***Bedarfspos.</small>	<b>1.02.02.2</b>	<b>Bautenschutz, Noppenbahn, herstellen</b>		
	Bautenschutz mit Trenn- und Schutzlage aus Noppenbahn, der Bauwerke, inkl. Gleitlage und Vlieskaschierung, herstellen.			
	Material:	Kunststoff		
	Höhe:	bis 50 cm		
	Nach Herstellung der befestigten Flächen ist die Schutz- und Trennlage bündig entlang der baulichen Anlagen, senkrecht bis ca. 2 cm unter GOK, abzutrennen.			
		<b>200 M</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.02.02.3</b>	<b>Wurzelsperre, 1,5 mm, T 1000 mm, liefern, einbauen</b>			
	Wurzelsperre, mit Bahnen aus PE-HD, Dicke 1,5 mm, Stöße verkleben, Einbautiefe 1500 mm, liefern und einbauen.			
	Einbauhöhe: OK Wurzelsperre senkrecht ca. 5 cm unter GOK Einbauort: zwischen Leitungen und Neupflanzungen			
		<b>75 M</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 1.02.02</b>				
		<b>Bautenschutz, Netto:</b> .....		
<b>1.02.03 Bereich Frostschutz- und Tragschichten</b>				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Frostschutz- und Tragschichten</b></p> <p>Frostschutz- und Schottertragschichten sowie die Bemessung des Oberbaus und die Beschaffenheit der Materialien sind gem. RStO 12, ZTV SoB-StB sowie TL SoB-StB und TL Gestein-StB, aus Baustoffgemisch für Frostschutz- und Schottertragschichten mit natürlicher Gesteinskörnung, herzustellen.</p> <p>Der Nachweis der Eignung des Frostschutz- und Tragschichtmaterials ist vor Einbau des Materials einzureichen.</p> <p>Die geforderten Schichtstärken sind als Mindeststärken zu verstehen, gemessen in verdichtetem Zustand. Sowohl die Verdichtung des Grobplanums als auch des Unterbaus ist so auszuführen, dass die in der gültigen ZTVE-StB geforderten Mindestwerte der Tragfähigkeit nachweisbar sind.</p> <p>Im Bereich der Bestandpflasterflächen wird davon ausgegangen, dass auf die vorhandenen Frost- und Tragschichten aufgebaut werden kann. Die Mindestdicke und geforderten Mindestwerte der Tragfähigkeit sind einzuhalten.</p> <p>Im Bereich von Versorgungsleitungen ist sorgfältig, moderat zu verdichten. Alle im folgenden beschriebenen Schichten sind höhen- und profilgerecht mit einer max. Abweichung von +/- 2cm von der Sollhöhe einzubauen. Die Lieferscheine für die eingebauten Materialien sind unaufgefordert der Schlussrechnung beizufügen.</p> <p>Der Einbauort von belasteten Material ist zu kartieren.</p>			
<b>1.02.03.1</b>	<p><b>Frostschuttschicht, s. lag., 28cm, u. Pf.</b></p> <p>Frostschuttschicht, FSS 0/45, aus gebrochenem Felsgestein, seitlich lagernd, unter Pflasterflächen, fördern, profilgemäß einbauen, verdichten.</p> <p>Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung</p> <p>Körnung: 0/45mm</p> <p>Einbaustärke: 28cm</p> <p>Belastungsklasse: RStO-12, Bk 0,3</p> <p>Verformungsmodul EV2: mind. 100 MN/m2</p>			
		<b>210 M3</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.02	Titel Befestigte Flächen			
				Übertrag: .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.02.03.2</b>	<b>Frostschuttschicht, 0/45, 28cm, u. Pf.</b> Frostschuttschicht, FSS 0/45, aus gebrochenem Felsgestein, unter Pflasterflächen, liefern, profilgemäß einbauen, verdichten.  Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung  Körnung: 0/45mm  Einbaustärke: 28cm Belastungsklasse: RStO-12, Bk 0,3 Verformungsmodul EV2: mind. 100 MN/m2	<b>210 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.02.03.3</b>	<b>Schottertragschicht, 0/32, 15cm, u. Pf.</b> Schottertragschicht, STS 0/32, aus gebrochenem Felsgestein, unter Pflasterflächen liefern, profilgemäß einbauen, verdichten.  Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung  Körnung: 0/32mm  Einbaustärke: 15cm Belastungsklasse: RStO-12, Bk 0,3 Verformungsmodul EV2: mind. 120 MN/m2	<b>160 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.03.4</b>	<b>Schottertragschicht, 0/32, 23cm, u. Pf.</b> Schottertragschicht, STS 0/32, aus gebrochenem Felsgestein, unter Pflasterflächen liefern, profilgemäß einbauen, verdichten.  Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung  Körnung: 0/32mm  Einbaustärke: 23cm Belastungsklasse: RStO-12, Gehwege Verformungsmodul EV2: mind. 80 MN/m2	<b>39 M3</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.02	Titel Befestigte Flächen			
Übertrag: .....				
<b>1.02.03.5</b>	<p><b>Frostschuttschicht, s. lag., 26cm, u. Na.</b></p> <p>Frostschuttschicht, FSS 0/45, aus gebrochenem Felsgestein, seitlich lagernd, unter Pflasterflächen, fördern, profilgemäß einbauen, verdichten.</p> <p>Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung</p> <p>Körnung: 0/45mm</p> <p>Einbaustärke: 26cm</p> <p>Belastungsklasse: RStO-12, Bk 0,3</p> <p>Verformungsmodul EV2: mind. 100 MN/m<sup>2</sup></p>	<b>35 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.03.6</b>	<p><b>Frostschuttschicht, 0/45, 26cm, u. Na.</b></p> <p>Frostschuttschicht, FSS 0/45, aus gebrochenem Felsgestein, unter Natursteinflächen, liefern, profilgemäß einbauen, verdichten.</p> <p>Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung</p> <p>Körnung: 0/45mm</p> <p>Einbaustärke: 26cm</p> <p>Belastungsklasse: RStO-12, Bk 0,3</p> <p>Verformungsmodul EV2: mind. 100 MN/m<sup>2</sup></p>	<b>35 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.02.03.7</b>	<p><b>Schottertragschicht, 0/32, 15cm, u. Na.</b></p> <p>Schottertragschicht, STS 0/32, aus gebrochenem Felsgestein, unter Natursteinflächen liefern, profilgemäß einbauen, verdichten.</p> <p>Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung</p> <p>Körnung: 0/32mm</p> <p>Einbaustärke: 15cm</p> <p>Belastungsklasse: RStO-12, Bk 0,3</p> <p>Verformungsmodul EV2: mind. 120 MN/m<sup>2</sup></p>	<b>29 M3</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.02	Titel Befestigte Flächen			
Übertrag: .....				
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.02.03.8</b>	<p><b>Schottertragschicht, 0/32, 45cm, u. WW.</b></p> <p>Schottertragschicht, STS 0/32, aus gebrochenem Felsgestein, unter Pflasterflächen liefern, profilgemäß einbauen, verdichten.</p> <p>Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung</p> <p>Körnung: 0/32mm</p> <p>Einbaustärke: 45cm</p> <p>Belastungsklasse: RStO-12, Bk 0,3</p> <p>Verformungsmodul EV2: mind. 120 MN/m<sup>2</sup></p>	<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.02.03.9</b>	<p><b>Schottertragschicht, 0/32, 25cm, u. WW.</b></p> <p>Schottertragschicht, STS 0/32, aus gebrochenem Felsgestein, unter Pflasterflächen liefern, profilgemäß einbauen, verdichten.</p> <p>Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung</p> <p>Körnung: 0/32mm</p> <p>Einbaustärke: 25cm</p> <p>Belastungsklasse: RStO-12, Gehwege</p> <p>Verformungsmodul EV2: mind. 80 MN/m<sup>2</sup></p>	<b>228 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.03.10</b>	<p><b>Schottertragschicht, 0/32, 15cm, u. HD.</b></p> <p>Schottertragschicht, STS 0/32, aus gebrochenem Felsgestein, unter Holzdeck liefern, profilgemäß einbauen, verdichten.</p> <p>Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung</p> <p>Körnung: 0/32mm</p> <p>Einbaustärke: 15cm</p>	<b>36 M3</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.02	Titel Befestigte Flächen			
Übertrag: .....				
<b>***Bedarfspos.</b>				
1.02.03.11	<p><b>Frostschuttschicht, 0/45, 15 cm</b></p> <p>Frostschuttschicht, FSS 0/45, aus gebrochenem Felsgestein, unter Pflasterflächen, liefern, profilgemäß einbauen, verdichten.</p> <p>Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung</p> <p>Körnung: 0/45 mm Einbaudicke: 15 cm Belastungsklasse:RStO 12, Bk0,3</p>	23 M3	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
1.02.03.12	<p><b>Geotextil, Gewebe-/Maschenware, GRK 5</b></p> <p>Schicht aus Geotextilien, Gewebe- und Maschenware, Kombigitter zum Trennen und als Bewehrung, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), Geotextilrobustheitsklasse 5, Masse min. 550 g/m2, Höchstzugkraft min. 250 kN/m, Einbau in Verkehrsfläche, Überlappungsbreite mind. 20 cm, in Teilflächen herstellen.</p> <p>Überlappungsverluste sind einzukalkulieren, Abrechnung nach abgedeckter Fläche.</p>	150 M2	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
1.02.03.13	<p><b>Geotextil, Vliesstoff, GRK 2</b></p> <p>Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), Geotextilrobustheitsklasse 2, Masse min. 100 g/m2, Stempeldurchdrückkraft min. 1 kN, Einbau in Verkehrsfläche, Überlappungsbreite mind. 20 cm, in Teilflächen herstellen.</p> <p>Überlappungsverluste sind einzukalkulieren, Abrechnung nach abgedeckter Fläche.</p>	150 M2	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
1.02.03.14	<p><b>Geogitter</b></p> <p>Geogitter, aus Polypropylen (PP) bzw. Polyethylen (PE), gewebt oder Bänder und stabförmige Elemente, zum Trennen und als Bewehrung, für den Einsatz als Bodenbewehrung im Erdbau gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), Einbau in Verkehrsfläche, Überlappungsbreite mind. 20 cm, in Teilflächen herstellen.</p> <p>Überlappungsverluste sind einzukalkulieren, Abrechnung nach abgedeckter Fläche.</p>	<b>150 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>Summe Bereich 1.02.03</b>		<b>Frostschutz- und Tragschichten, Netto: .....</b>		
<b>1.02.04 Bereich Deckschichten</b>				
<p><b>Betonpflaster</b></p> <p>Pflastersteine aus Beton liefern und mit 4 mm (3 - 5 mm) Fugen unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV Pflaster-StB fachgerecht nach Verlegeplan zwischen Randeinfassungen verlegen, verfugen und abrütteln. Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen.</p> <p>Rutschhemmklasse &gt;R11</p> <p>Auf Tragschichten der Vorpositionen unter Beachtung der DIN 18318 und ZTV P-StB, RStO 12, fachgerecht einbauen. Verlegemuster: Reihenverband</p> <p>Zur Erstellung des Verbandes werden keine Schnitte extra berechnet! Auf ein einheitliches gradliniges Fugenbild in Längs- und Querrichtung ist zu achten.</p> <p><u>Bettungsmaterial:</u> Bettungsmaterial aus abgeseibter Gesteinskörnung gem. TL Pflaster-StB, 2/8 mm, in gleichmäßiger Dicke einbauen. Schichtdicke im verdichteten Zustand 4 cm. Das Bettungsmaterial ist gleichmäßig gemischt und gleichmäßig durchfeuchtet, Feuchtegehalt ca. 8-10 M-% einzubauen. Oberflächengenauigkeit +/- 1cm auf 4 Meter Messstrecke. Das Bettungsmaterial muss gegenüber der Tragschicht filterstabil sein.</p> <p>Widerstand gegen Schlagzertrümmerung Sz 26 (LA 30). Korngrößenverteilung nach MFP 1.</p> <p><u>Fugenmaterial:</u> Fugenmaterial Brechsand, aus abgeseibter Gesteinskörnung gem. TL Pflaster-StB, 2/5 mm bis zur vollen Sättigung der Fuge einschlämmen, inkl. Einfegen, Einschlämmen und Säubern des</p>				
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Pflasters sowie Nachsand und Nachschlämmen, sofern erforderlich.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt über Flächenaufmaß.</p> <p>Grundlage für die Bemessung des Oberbaus sowie die Beschaffenheit der Materialien sind die ZTV SoB-StB und TL SoB-StB jeweils in ihrer neuesten Fassung.</p> <p>Der Nachweis der Eignung nach ZTV SoB-StB und TL SoB-StB des Bettungs- und Fugenmaterials ist vor Einbau des Materials einzureichen. Prüfzeugnisse auf Grundlage der Produktdatenblätter für Bettungs- und Fugenmaterial des Betonverbandes Straße, Landschaft, Garten (SLG).</p>			
<b>1.02.04.1</b>	<p><b>Betonsteinpflaster, kalk-grau, verlegen</b></p> <p>Betonsteinpflaster, Mehrsteinsystem, liefern und inkl. Bettung und Fuge, verlegen.</p> <p>Flächenbefestigung mit Pflastersteinen aus Beton gemäß DIN EN 1338. Produkte aus TÜV zertifizierter, CO2-neutraler Produktion, Cradle to Cradle Gold-Zertifikat, Produkt- und Umweltdeklaration (EPD). Hersteller mit registriertem Umweltmanagement nach EMAS (Eco-Management and Audit Scheme).</p> <p>Steinsystem: Mehrsteinsystem Typ AP            Format: Breite: 17, 5 cm, Länge: 10,5, 17,5 und 21 cm, Qualität DI            35 Pflastersteine ohne Fase, im gleichen Produktionstakt hergestellt</p> <p>Steindicke: 80 mm            Oberfläche: ferro, edelstahlkugelgestrahlt, R13            Farbe: kalk-grau, Vorsatz aus hochfester Quarzkörnung, Designcode: C00334P01</p> <p>Fase: GDM.KANTENSCHUTZ</p> <p>Verlegung gemäß Verlegemuster</p> <p>Bei Formaten ohne Fase bleibt durch den GDM.Kantenschutz der scharfkantige Charakter erhalten.            Schutz vor mechanischen Beschädigungen, z.B. durch Abrütteln oder Winterdienst.</p> <p>Material            Vorsatz aus farblich abgestimmten Natursteinedelsplitten und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>-sanden mit UV-beständigen Eisenoxidfarben                      Kernbeton mit hochfesten Quarz-, Granit- oder Basaltzuschlägen,                      ressourcenschonend durch Anteile von hochwertigem Recyclingbeton aus eigener Herstellung, ohne Einsatz von Kalkgestein.                      Hydrothermale Nachbehandlung im Produktionsprozess zur Qualitätssicherung.</p> <p>proReflect – Überhitzungsschutz                      Helle Oberflächen verhindern das Aufheizen der Oberflächen und vermeiden Hitzeinseln. Sie vermindern den UHI-Effekt da sie das Sonnenlicht reflektieren und nur wenig Wärme speichern.                      Farbe Kalk-Grau: SRI-Wert 36 (&gt;35)</p> <p>Festigkeit/Spaltzugfestigkeit                      Anforderungen für Pflastersteine aus Beton gemäß DIN EN 1338:                      Tchar ≥ 4,5 MPa, Einzelwert ≥ 4,0 MPa, Bruchlast ≥ 500 N/mm                      SOLL gem. DIN EN 1338: Tchar ≥ 3,6 MPa, Einzelwert ≥ 2,9 MPa, Bruchlast ≥ 250 N/mm.</p> <p>Witterungswiderstand                      Masseverlust nach Frost-Tausalzprüfung ≤ 0,1 kg/m<sup>2</sup>, normative Zuordnung: Klasse 3, Kennzeichnung D, SOLL gem. DIN EN 1338 Masseverlust ≤ 1,0 kg/m<sup>2</sup>.</p> <p>Nachweise                      Produkt-Qualitätsanforderungen sind jederzeit mit Prüfzeugnissen des Herstellers durch den Bieter nachzuweisen. Nachweise zu Nachhaltigkeit und Ressourcenschutz sind vor Bestellung der Produkte unaufgefordert vorzulegen. Eine umfassende Dokumentation ist auf Verlangen des Auftraggebers vorzulegen.</p> <p>Fugen gem. Herstellerangaben!</p> <p>Leitfabrikat: GDM.Via stone                      Godelmann GmbH &amp; Co. KG                      Industriestraße 1                      92269 Fensterbach</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>1.447 M2</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Natursteinpflasterdecken</b></p> <p>Pflasterdecken der Wege- und Platzflächen sind aus Natursteinspflaster gem. DIN EN 1342, ZTV Pflaster-StB und TL Pflaster-StB, inkl. Bettungs- und Fugenmaterial, herzustellen.</p> <p>Bettungsmaterial: Baustoffgemisch aus natürlichen, gebrochenen und kornabgestuften Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) Gesteinskörnung: 2/8 mm Schichtdicke: 3 - 5 cm</p> <p>Fugenmaterial: Baustoffgemisch aus natürlichen, gebrochenen und kornabgestuften Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) Gesteinskörnung: 2/5 mm bis Oberkante Pflaster einschlämmen</p> <p>Natursteinpflaster in gebundener Bauweise ist inkl. Fugenverfüllung gem. ZTV Fug-StB, inkl. Fundament und beidseitiger Rückenstütze aus Beton gem. DIN EN 206 und DIN 1045-2, herzustellen.</p> <p>Fugen: halbversatz, 10 mm Verfüllung: zementgebundener Pflasterfugenmörtel Beton: C 20/25 Bettung: 20 cm Rückenstütze: 15 cm</p> <p>Das Natursteinpflaster ist aus dem Bestand und nach Verlegung zu reinigen. Es ist darauf zu achten, die am geringsten verunreinigte Seite als Sichtfläche zu verwenden.</p>			
<b>1.02.04.2</b>	<p><b>Natursteinpflaster, bauseits v., herst.</b></p> <p>Naturstein, Mittelsteinpflaster, bauseits vorhanden, gebrauchte Steine, vom AG beige stellt, inkl. Bettung und Fuge, verlegen.</p> <p>Material: Naturstein aus Bestand, gebrauchte Steine, bauseits vorhanden</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.02	Titel	Befestigte Flächen		
				Übertrag: .....
	Maße: 10 x 10 x 10 cm			
	Farbe: Grau			
	Verband: diagonaler Reihenverband ohne Kreuzfugen			
	Gebrauchte Steine vom Lagerplatz des AG abholen, Förderweg bis 1 km.			
		<b>194 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.04.3</b>	<b>Reinigung Naturstein, Pflasterbürste</b>			
	Reinigen der Pflasterfläche aus Naturstein, von grober Verschmutzung, durch Pflasterbürste, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			
		<b>249 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.04.4</b>	<b>Reinigung Naturstein, Wasserstrahlen</b>			
	Reinigen der Pflasterfläche aus Naturstein, von grober Verschmutzung, durch Hochdruckwasserstrahlen und Heißwasserstrahlen, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			
		<b>50 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.02.04.5</b>	<b>Fugenpflege, Naturstein</b>			
	Fugenpflege, Nachfüllen von Fugenmaterial, nach Reinigung der Natursteinflächen			
	Anzahl der Arbeitsgänge: 1			
		<b>249 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>A0001</b>	<b>Wassergebundene Wegedecke in 3-Schichtbauweise</b>			
Ausführungsbeschr.	Wassergebundene Wegedecke aus dynamischer Schicht und Deckschicht herstellen.			
	Es sind reine Naturbaustoffe aus mehreren verschiedenen hochwertigen Gesteinsanteilen mit gleichbleibender Sieblinie/Kornfraktionierung und Produktqualität zu verwenden. Einsatz von hochwertigen mineralischen Füllern ohne Tone oder Lehmanteil. Frostklasse F4 gemäß TL Gestein. Verschleißbeständigkeit: = 90 %, Maximale Wasserkapazität: > 20%, Umweltverträglichkeit nach Bundesbodenschutzverordnung und LAGA Z-0.			
	Die Verdichtung erfolgt mit leichtem Gerät, max.1 -3 t pro lfd.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.02	Titel Befestigte Flächen			
			Übertrag: .....	
	Meter Bandagen (keine Vibration). Auch bei maschinellem Einbau (Fertiger oder Verteiler) ist keine Verdichtung durch Vibration zulässig (siehe DIN 18035-5 bzw. FLL-Fachbericht). Die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten.			
<b>1.02.04.6</b>	<b>Deckschicht, 0/8, lief. und einb.</b> Liefen und gut erdfeucht einbauen der Deckschicht ohne Bindemittel FLL Fachbericht wassergebundene Wege, in Teilflächen der Wege, aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/8, Schichtdicke 4 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 1,0 cm.  Körnung: 0/8 Stärke: 4cm Farbton: Sabalith sandbraun	<b>913 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.04.7</b>	<b>Dynam. Schicht, 0/16, lief. u. einb.</b>  Liefen und einbauen der dynamische Schicht für wassergebundene Wege, aus Baustoffgemisch für dynamische Schicht für wassergebundene Wege, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/16, Schichtdicke 60 mm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 15 mm.  Körnung: 0/16 Stärke: 6cm; verdichtet Farbton: Sabalith sandbraun	<b>913 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.04.8</b>	<b>Markierung Fußüberweg, Markierungsfolie, aufbringen</b> Markierung, Lieferzone, ZTV-M, Diagonalmarkierung, Breite 40cm, Abstand 50cm, inkl. Außenrahmung der Gesamtfläche, aus Markierungsfolie, Überrollbarkeitsklasse 1, Klasse Q3 DIN EN 1436, Mindestwert der Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R5 DIN EN 1436, Verkehrsklasse P2, Mindestwert Griffigkeit Klasse S0 DIN EN 1436, auf Betonpflaster inkl. Vorarbeiten und Vorbereiten der Fläche und aller Nebenarbeiten aufbringen. Abrechnung nach Länge der Markierungsstriche.  Farbe nach Vorgabe Bauleitung	<b>140 M</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 1.02.04</b>				
			<b>Deckschichten, Netto:</b>	.....
<b>1.02.05 Bereich Instandhaltung</b>				
<p><b>Oberflächenpflege</b>                  Oberflächenpflege, fachgerechte Instandhaltung, ist nach DIN 18318 innerhalb der Gewährleistungszeit sicherzustellen.</p> <p>Für die Durchführung der Pflegearbeiten sind folgende Richtlinien maßgeblich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RVS 08.18.01</li> <li>• ÖNORM B 2214</li> <li>• FFL Wassergebundene Wege 2007:</li> </ul> <p>Nachfolgend werden alle Leistungen beschrieben, die hierzu erforderlich sind. Die geplante Durchführung der einzelnen Pflegemaßnahmen ist mit der Bauüberwachung im Vorfeld abzustimmen und rechtzeitig vor der Ausführung anzuzeigen sowie nach Durchführung bestätigen zu lassen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt.</p> <p>Die Pflege von Pflasterflächen umfasst folgende Leistungen bei Bedarf (nachzubearbeitende Pflasterflächen):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fugenpflege in Abhängigkeit der Bauweise u.A. Nachfüllen von Fugenmaterial</li> <li>• Austausch von gebrochenen und beschädigten Stein- oder Plattenmaterialien</li> <li>• Aufrechterhaltung der Funktionstüchtigkeit der Randeinfassung</li> <li>• Behebung von Setzungen</li> <li>• Aufrechterhaltung des Wasserabflusses auf der Fläche</li> <li>• Aufrechterhaltung der Funktionstüchtigkeit der Entwässerungseinrichtungen</li> <li>• Aufrechterhaltung der Rutsicherheit</li> </ul> <p>Die Pflege von wassergebundenen Wege umfasst folgende Leistungen. Dabei ist zu beachten, dass Pflegearbeiten nur bei erdfeuchtem Deckschichtmaterial ausgeführt werden dürfen. Die Pflegeanweisungen des Herstellers sind zu beachten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigen der Deckschicht</li> <li>• Wiederherstellen der Ebenheit, Behebung von Setzungen, Walzen</li> <li>• Renovationsmaßnahmen</li> <li>• Aufrechterhaltung der Funktionstüchtigkeit der Randeinfassung</li> <li>• Aufrechterhaltung des Wasserabflusses auf der Fläche</li> </ul>				
Übertrag:				.....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach Bedarf erhöht oder reduziert werden. Mehr- bzw. Minderleistungen werden zu den vereinbarten Einheitspreisen vergütet oder in Abzug gebracht. Abgerechnet werden nur die nachgewiesenen und bestätigten Pflegegänge. Bescheinigungen sind Bestandteil der Abrechnung.			
<b>1.02.05.1</b>	<b>Pflege der Pflasterflächen, Betonstein</b> Pflege der Pflasterflächen, Betonsteinpflaster, Mehrsteinsystem  Anzahl der Arbeitsgänge: 3  Der EP ist auf 3 Arbeitsgänge (in einem Zeitraum von 5 Jahren) zu bemessen, je Arbeitsgang wird 1/3 des Einheitspreises abgerechnet. Abrechnung nach Fläche * anerkannten Arbeitsgängen.	<b>1.438 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.05.2</b>	<b>Pflege der Pflasterflächen, Naturstein</b> Pflege der Pflasterflächen, Naturstein  Anzahl der Arbeitsgänge: 3  Der EP ist auf 3 Arbeitsgänge (in einem Zeitraum von 5 Jahren) zu bemessen, je Arbeitsgang wird 1/3 des Einheitspreises abgerechnet. Abrechnung nach Fläche * anerkannten Arbeitsgängen.	<b>241 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.02.05.3</b>	<b>Pflege der Wassergebundene Wege</b> Pflege der Wassergebundene Wege  Anzahl der Arbeitsgänge: 3  Der EP ist auf 3 Arbeitsgänge (in einem Zeitraum von 5 Jahren) zu bemessen, je Arbeitsgang wird 1/3 des Einheitspreises abgerechnet. Abrechnung nach Fläche * anerkannten Arbeitsgängen.	<b>896 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 1.02.05</b>			<b>Instandhaltung, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 1.02</b>			<b>Befestigte Flächen, Netto:</b>	.....
<b>1.03</b>	<b>Titel Technische Anlagen</b>			

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
<b>1.03.01 Bereich Entwässerungsanlagen</b>				
<b>Entwässerungsanlagen</b>				
Die Kunststoffrohrleitungen und Formstücke müssen der DIN EN 14758-1 für Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) - Teil 1 entsprechen.				
Die Verlegung der Kanalgrundrohre erfolgt auf Basis der DIN EN 1610 Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen.				
<b>1.03.01.1</b>	<b>Rinne, NW150, Eigengefälle, B125 lief. u. ein.</b>			
	Entwässerungsrinne, NW150, entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, Sohlgefälle 0,5% als Eigengefälle in der Rinnensohle, einschließlich erforderlicher Anfangs- und Endscheiben, mit Abdeckrost, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl und schraubloser Arretierung, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers inkl. Fundament, Beton C12/15, Stärke 10cm, beidseitige Rückenstütze 10cm, und Frostschutzschicht 0/32, Stärke 10cm, in Teilmengen einbauen und an vorh. EW-Leitung anschließen.			
	Nennweite: 150 mm Belastungsklasse: B125 Baulänge: 1000 mm Bauhöhe: 21,0cm - 26,0cm mit Sohlgefälle 0,5% als Eigengefälle in der Rinnensohle			
	Abdeckungen Kl. C250 DIN EN 1433 mit Arretierung Drainlock als Längsstabrost in Maschenoptik aus Kugelgraphitgusseisen			
		<b>99,1 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.01.2</b>	<b>Rinne, NW150, Eigengefälle, 50cm lief. u. ein.</b>			
	Wie Position 1.03.01.1 jedoch: Baulänge: 500 mm Bauhöhe: 21,0cm - 21,5cm mit Sohlgefälle 0,5% als Eigengefälle in der Rinnensohle			
		<b>0,5 M</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Übertrag: .....				
<b>1.03.01.3</b>	<b>Rinne, NW150, B125, ohne Gefälle, lief. u. ein.</b> Wie Position 1.03.01.1 (Seite 67) jedoch: Rinnenkörper ohne Gefälle  Baulänge: 1000 mm Bauhöhe: 21,0cm	<b>38 m</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.01.4</b>	<b>Einlaufkasten, B 125, einbauen</b> Einlaufkasten, NW150, entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580 aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit 1-seitigen Rinnenanschluss, einbetonierte KG-Muffe für Rohranschluss DN100, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit innenliegenden Geruchsverschluss passend für KG-Rohranschluss, mit Abdeckung wie Rinnen der Hauptposition liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers inkl. Fundament, Beton C15/20, Stärke 10cm, beidseitige Rückenstütze 10cm, und Frostschuttschicht 0/32, Stärke 10cm, einbauen und an vorh. EW-Leitung anschließen.  Belastungsklasse: B125 Baulänge: 50,0 cm Baubreite: 18,5 cm  mit Abdeckung wie Rinnen der Hauptposition	<b>9 St</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.01.5</b>	<b>Fassadenrinne, lief. u. ein.</b> Fassadenrinne als gedeckte Kastenrinne mit freiem Querschnitt aus Werkstoff Stahl S235JR stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Materialstärke 2 mm mit verstärktem Einlaufrand t= 5 mm, inkl. eingeschweißten Profilen als Rostauflage, sowie zur Aussteifung und zur Rostarretierung. Rinne ohne Gefälle, in Baulängen bis ca. 2,5 m an einem Stück, inkl. aller Passlängen. Rinnenlängen über 2,5 m mit Steckverbindern, für schnelle und einfache Verlegung ohne Höhenversatz, einschließlich erforderlicher Anfangs- und Endscheiben liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers in Betonfundament Dränbeton C 12/15 nach DIN EN 206, Bettungsdicke 10 cm, in Teilmengen einbauen.  Technische Daten: Rinnenbreite: 160 mm Rinnenhöhe: bis 100 mm			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.03	Titel Technische Anlagen			
			Übertrag: .....	
	<p>Abdeckung:                      Längsstabrost Stahl stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461,                      Stäbe 20/5 mm, lichter Stababstand ca. 10 mm, durchgehend                      mit Abstandshaltern verschweißt,                      Ausführung befahrbar in Anlehnung an Kl. B125, inkl.                      Arretierung.</p> <p>Die Rinnenlänge und Höhe sind Vorort aufzumessen und in                      Abstimmung mit Bauleitung zu bestimmen.</p>	<b>14 m</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.01.6</b>	<p><b>Fassadenrinne, perforiert, einbauen</b>                      Wie Position 1.03.01.5 (Seite 68) jedoch:                      mit einseitiger Perforation zur Versickerung</p>	<b>26 m</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.01.7</b>	<p><b>Einlaufkasten, B 125, einbauen</b>                      Sinkkasten Größe ca. 455 x 95 x 270 mm (L x B x H) direkt                      unter der Rinne verschweißt,                      mit Schlammeimer und Ablaufstutzen DN 100, wahlweise                      senkrecht oder waagrecht je nach Erfordernis, liefern und nach                      Einbauanleitung des Herstellers inkl. Fundament, Beton C15/20,                      Stärke 10cm, einseitige Rückenstütze 10cm, und                      Frostschuttschicht 0/32, Stärke 10cm, einbauen und an vorh.                      EW-Leitung anschließen.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.01.8</b>	<p><b>Sauberlaufrost, Typ A, 1300x1000mm, ein.</b>                      Sauberlaufrost, 1300x1000 mm, stückverzinkt, einseitig                      perforiert, liefern, inkl. Fundament und Seitenstütze, inkl.                      Fundament und Seitenstütze aus Drainbeton, C20/25, Dicke 15                      cm, gem. Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht einbauen                      und aufschrauben.</p> <p>Einbauwanne mit allseitig durchgehender Rostauflage und evtl.                      Querverstrebungen, Materialstärke 2 mm.</p> <p>Wannenbreite: 1300 mm                      Wannentiefe(Gehrichtung): 1000 mm                      Wannenhöhe: 80 mm</p> <p>In Baulängen bis 2 m an einem Stück, bei Übergrößen                      mehrteilig.</p> <p>Bestellung nach Aufmaß vor Ort</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Übertrag: .....				
	Ablauf (ohne eingeschweißtem Stutzen), mit einseitiger Perforation zur Versickerung.			
	Inkl. Abdeckrost, Längsstabrost, Material: Stahl stückverzinkt, R11, mit Arretierung, Belastung: C250, Stäbe 25/5 mm, lichter Stababstand ca. 10 mm.			
		<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.01.9</b>	<b>Sauberlaufrost, Typ B, 1400x1300mm, ein.</b> Wie Position 1.03.01.8 (Seite 69) jedoch: Wanne (ohne eingeschweißtem Stutzen), mit einseitiger Perforation zur Versickerung inkl. Fundament und Seitenstütze aus Drainbeton, C20/25			
	Wannenbreite: 1400 mm Wannentiefe(Gehrichtung): 1300 mm			
		<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.01.10</b>	<b>Sauberlaufrost, Typ C, 2800x1300mm, ein.</b> Wie Position 1.03.01.8 (Seite 69) jedoch: Wanne (ohne eingeschweißtem Stutzen), mit einseitiger Perforation zur Versickerung inkl. Fundament und Seitenstütze aus Drainbeton, C20/25			
	Wannenbreite: 2800 mm Wannentiefe(Gehrichtung): 1300 mm			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.01.11</b>	<b>Sauberlaufrost, Typ D, 1400x1000mm, ein.</b> Wie Position 1.03.01.8 (Seite 69) jedoch: Wannenbreite: 1400 mm Wannentiefe(Gehrichtung): 1000 mm			
	Ablauf über eingeschweißtem Stutzen DN 100 mit Schmutzfang und Geruchsverschluss, inkl. Anschluss an vorgestreckte EW-Leitung			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Übertrag: .....				
<b>1.03.01.12</b>	<b>Anschluss an Entwässerungsl. herstellen</b> Anschluss an Entwässerungsleitung inkl. erforderlicher Bögen und Stützen herstellen.	<b>16 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.01.13</b>	<b>Höhenanpassung Abdeckungen (H bis 25 cm)</b> Vorhandene Schachtabdeckungen, aufnehmen, säubern und der Pflaster- bzw. Geländehöhe anpassen. Einschl. Lieferung und Einbau der notwendigen Ausgleichsringe oder Ausgleichsschichten.  Durchmesser der Schachtabdeckungen: bis 825 mm Ausgleichshöhe : bis 25 cm Abdeckungen : Klasse D 400  Fugen zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III DIN 1 053 füllen und glattstreichen.	<b>8 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.01.14</b>	<b>Höhenanpassung Abdeckungen (T bis 25 cm)</b> Schachtabdeckung und Ausgleichsringe sind abzunehmen Schacht wird um bis zu 25 cm abgenommen, seitlich gelagerten Konus und Schachtabdeckung wieder aufsetzen.  Durchmesser der Schachtabdeckungen: bis 825 mm Ausgleichshöhe : bis 25 cm Abdeckungen : Klasse D 400  Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.	<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.03.01.15</b>	<b>auspflasterbare Schachtabdeckung, LW 600</b> Schachtabdeckung, Werkstoff Stahl feuerverzinkt, bestehend aus Rahmen, auspflasterbarer Wanne, mit umlaufender Dichtung, flüssigkeitsdicht, mit Aushebwerkzeug liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht über dem Schachthals auf einem Betonfundament mit Ausgleichsschicht/Übergangsstück versetzen.  Die angegebene Belastung wird durch die stabile Unterkonstruktion erreicht, damit ist keine Betonfüllung erforderlich. Es steht die komplette Wannenhöhe für den Pflasterbelag zur Verfügung.			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Technische Daten:</p> <p>Lichte Weite: 600</p> <p>Außenabmessung: 740 x 740(LW +139 mm)</p> <p>Rahmenhöhe: 144 mm</p> <p>Wannenhöhe: 120 mm</p> <p>Belastbarkeit: C250</p> <p>Bestellung nach Aufmaß vor Ort</p> <p>Leitfabrikat: Schachtabdeckung Typ Paving GS 120 ACO Inotec GmbH Zweenfurther Straße 10 04827 Gerichshain</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>			
		<b>10 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.03.01.16</b>	<p><b>auspflasterbare Schachtabdeckung, LW 800</b></p> <p>Schachtabdeckung, Werkstoff Stahl feuerverzinkt, bestehend aus Rahmen, auspflasterbarer Wanne, mit umlaufender Dichtung, flüssigkeitsdicht, mit Aushebwerkzeug liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht über dem Schachthals auf einem Betonfundament mit Ausgleichsschicht/Übergangsstück versetzen.</p> <p>Die angegebene Belastung wird durch die stabile Unterkonstruktion erreicht, damit ist keine Betonfüllung erforderlich. Es steht die komplette Wannenhöhe für den Pflasterbelag zur Verfügung.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Lichte Weite: 800</p> <p>Außenabmessung: 940 x 940(LW +139 mm)</p> <p>Rahmenhöhe: 144 mm</p> <p>Wannenhöhe: 120 mm</p> <p>Belastbarkeit: C250</p> <p>Bestellung nach Aufmaß vor Ort</p> <p>Leitfabrikat: Schachtabdeckung Typ Paving GS 120 ACO Inotec GmbH Zweenfurther Straße 10 04827 Gerichshain</p>			
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.  '.....'			
		<b>10 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.03.01.17</b>	<b>Höhenanpassung Hydrantenkappen</b> Hydrantenkappen, verschiedener Größe auf erforderliche Höhe bringen, inkl. Stemmarbeiten und Unterfütterung der Kappen.			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.01.18</b>	<b>Straßenablauf, C250, lief. und einbauen</b>  Straßenablauf aus PP, Bodenteil kugelförmig, DN 400 mit Ablaufstutzen DN/OD 160, Längsaufsatz mit Eimer, Aufsatz für Ablauf, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage nach DIN 4052, Klasse C250 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 m. in Auflagering aus Kunststoff mit Dichtung, pultförmig, mit Einlage, liefern und gemäß Herstellerangaben inkl. Fundament, Beton C20/25, einbauen.  Rahmenaußenmaße: 300x500mm, Material Rahmen: Gusseisen			
		<b>5 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 1.03.01</b>			<b>Entwässerungsanlagen, Netto:</b>	.....
<b>1.03.02</b>	<b>Bereich Elektrische Anlagen</b>			
	<b>Elektrische Anlagen</b>			
	Die Beleuchtungskabel sind bis OK Mastkappe einzuschleifen. Die maximalen Biegeradien der entsprechenden Leitungen sind zu beachten. Erschwernisse durch Bögen und das Einschleifen in die Masten bzw. die Betonrohre sind einzukalkulieren. Falsche Einschleifung durch den AN ist zu seinen Lasten zu ändern.			
	Sämtliche Leitungen und Schutzrohre sind vom AN gemeinsam			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	mit AG in Lage und Tiefe bei offenem Graben einzumessen und zu dokumentieren.			
	Vor Bestellung der Leuchten ist die entgeltige Ausstattung mit dem Bauherr und der Bauleitung abzustimmen. Die Bestellung darf erst nach Freigabe erfolgen.			
<b>1.03.02.1</b>	<b>Lichtstele Typ A-2</b>			
	Lichtstele Stella Typ A-2 liefern.			
	Mit LED DA+ 2x4/058 26W (30W)/4.000lm (3.899lm)/730/3.000K warmweiß (2 Module, symmetrisch), mit dimmbarem Treiber (über DX-Schnittstelle) mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV und			
	zusätzlichem CLEVERLIGHT (DC) Modul mit GPS-Funktion, zur automatischen, intelligenten Lichtsteuerung in Kombination mit zwei integrierten Bewegungssensoren (180° versetzt angeordnet), ohne zusätzliche Steuerleitung, die Leuchte wird mit einer zusätzlich zu bestellenden Software (inkl. USB-Stick, zur kabellosen Datenübertragung mit eigenem Übertragungsprotokoll) konfiguriert und an die entsprechenden Bedürfnisse angepasst, automatisches Erkennen von Bewegung und entsprechende Anpassung der Helligkeit im Dimm-Modus entsprechend der Programmierung durch den Kunden (z. Bsp. "Lauflicht"), automatisches Einstellen von Sommer- und Winterzeit, zur Ansteuerung von Leuchten mit BASIC Modul, Schutzklasse I, Schutzart IP 65, Leuchtenkopf 1.000mm mit Lichtaustritt 800mm, Zylinder aus klarem, schlagzähem PMMA, Leuchtenkopf komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden bis zur Masttür, Standrohr Ø 200mm mit Masttür aus Aluminium, freie Stelenhöhe 4,00m (Erdstück am Mast 800mm), Stele komplett pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer			
	freie Stelenhöhe: 4,00m			
	Oberfläche Stahl: Feuerverzinkt und farbbeschichtet nach DB 703 Eisenglimmer Anthrazit.			
	Leitfabrikat: Lichtstele Stella L IV/10 DA LED Typ A-2 Bestell-Nr. 9.628.8227.45058-3ALBE-7IL Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Übertrag: .....				
	04347 Leipzig			
	oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.			
	'.....'			
		<b>4 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.02.2</b>	<b>Lichtstele Typ A-1</b>			
	Wie Position 1.03.02.1 (Seite 74) jedoch: zusätzlichem CLEVERLIGHT (DC) Modul mit GPS-Funktion			
	Leitfabrikat: Lichtstele Stella L IV/10 DA LED Typ A-1 Bestell-Nr. 9.628.8227.45058-3ALBE-7iLM Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37 04347 Leipzig			
	oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.			
	'.....'			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.02.3</b>	<b>Lichtstele Typ B</b>			
	Wie Position 1.03.02.1 (Seite 74) jedoch: Standrohr Ø 200mm mit 2 Masttüren aus Aluminium, Masttür 1 mit Dreikantschloß für Kabelübergangskasten, Masttür 2 mit Profilzylinderschloß mit eingebautem WLAN-Accesspoint, Antennen im Leuchtenkopf eingebaut			
	Leitfabrikat: Lichtstele Stella L IV/10 DA LED Typ B Bestell-Nr. 9.628.8227.45058-3ALBE-7iL-AP Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37 04347 Leipzig			
	oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.			
	'.....'			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>1.03.02.4</b>	<b>Lichtstele Typ C</b>			
	Wie Position 1.03.02.1 (Seite 74) jedoch: Standrohr Ø 200mm aus Aluminium mit zwei Türen, mit freien Leitungsenden bis zur unteren Masttür, untere Tür mit Dreikant herausnehmbar zur Aufnahme eines Kabelübergangskastens, obere Masttür mit Scharnier, Profilzylinderschloss und Kabelauslass, unverdrahtet bestückt mit Kleinverteiler IP54 inkl.: 2 Stk. Schutzkontaktsteckdose 16A/250V, 2 Stk. LS 16A/1p-C, 1 Stk. FI-Schalter 25A/2/0,03A 1 Stk. Anschlussklemme max. 5x10mm², 1 Stk Kabelverschraubung M25 (Ø13-18)			
	Leitfabrikat: Lichtstele Stella L IV/10 DA LED Typ C Bestell-Nr. 9.628.8227.45058-3ALBE-7iL-E33xPZ Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37 04347 Leipzig			
	oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.			
	'.....'			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.02.5</b>	<b>Lichtstele Typ D</b>			
	Wie Position 1.03.02.1 (Seite 74) jedoch: Standrohr Ø 200mm aus Aluminium mit drei Türen, mit freien Leitungsenden bis zur unteren Masttür, untere Tür mit Dreikant herausnehmbar zur Aufnahme eines Kabelübergangskastens, mittlere Masttür mit Scharnier, Profilzylinderschloss und Kabelauslass (Betrieb bei geschlossener Versorgungstür), unverdrahtet bestückt mit Kleinverteiler IP54 inkl.: 2 Stk. Schutzkontaktsteckdose 16A/250V, 2 Stk. LS 16A/1p-C, 1 Stk. FI-Schalter 40A/4/0,03A 1 Stk. Anschlussklemme max. 5x10mm², 1 Stk Kabelverschraubung M25 (Ø13-18)			
	obere Masttür mit Profilzylinderschloß mit eingebautem WLAN-Accesspoint, Antennen im Leuchtenkopf eingebaut			
	Leitfabrikat: Lichtstele Stella L IV/10 DA LED Typ D Bestell-Nr. 9.628.8227.45058-3ALBE-7iL-E333PZ-AP			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
				Übertrag: .....
	<p>Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37 04347 Leipzig</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.02.6</b>	<p><b>Lichtstele Typ E</b></p> <p>Wie Position 1.03.02.1 (Seite 74) jedoch: Standrohr Ø 200mm aus Aluminium mit drei Türen, mit freien Leitungsenden bis zur unteren Masttür, untere Tür mit Dreikant herausnehmbar zur Aufnahme eines Kabelübergangskastens, mittlere Masttür mit Scharnier, Profilzylinderschloss und Kabelauslass (Betrieb CEE-Dose 16A nur bei offener Versorgungstür), unverdrahtet bestückt mit Kleinverteiler IP54 inkl.:</p> <p>2 Stk. Schutzkontaktsteckdose 16A/250V, 1 Stk. CEE-Dose 32A 5p 400V, 2 Stk. LS 16A/1p-C, 1 Stk. LS 32A 3p-C 1 Stk. FI-Schalter 40A/4/0,03A 1 Stk. Anschlussklemme max. 5x10mm<sup>2</sup>, 1 Stk Kabelverschraubung M25 (Ø13-18)</p> <p>obere Masttür mit Profilzylinderschloß mit eingebautem WLAN-Accesspoint, Antennen im Leuchtenkopf eingebaut</p> <p>Leitfabrikat: Lichtstele Stella L IV/10 DA LED Typ E Bestell-Nr. 9.628.8227.45058-3ALBE-7iL-E33xPZ-AP Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37 04347 Leipzig</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.03	Titel Technische Anlagen			
				Übertrag: .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.03.02.7</b>	<b>DOME-Kamera</b> Mehrpreis für die Vorbereitung einer Lichtstele (Typ A) für die Montage einer vom Kunden bereitgestellten Domkamera. Montagevorbereitung im Leuchtenkopf, mit zusätzlicher Masttür unterhalb des Leuchtenkopfes zum Einbau benötigter Anschlußtechnik, Masttür mit Profilylinderschloss Die technische Abstimmung zur Kameraausführung zur Größe und Einbaulage ist zwingend im Vorfeld durchzuführen, da durch die Baugröße der Stele bestimmte Grenzen gegeben sind!	<b>1 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.03.02.8</b>	<b>Sonderleuchte, lief.</b> Sonderleuchte liefern.  <b>Inkl. ein Mast:</b> Olivio Sistema Systemmast, konisch, aus feuerverzinktem Stahl, feuerverzinkt, pulverbeschichtet, inklusive Kabelsicherungskasten IP54 zur bauseitigen Montage, mit 2 bündig eingelassenen Masttüren (u.a. für interne Verdrahtung Zhaga), Türverschluss Dreikant 10mm, Farbe: DB 703 Wahl Höhe: 6000mm  Mastspitze bearbeitet für die Aufnahme von einer Zhaga Schnittstelle für bauseitigen Controller (z.B. E-save SLC 203) und zentraler Steuerung aller Leuchten.  Fabrikat: Selux, Typ: SX 160 06-V (1 Stück)  <b>Inkl. drei Leuchtenköpfe:</b> Leuchtenkopf, rotationssymmetrisch 40° (± 20°), mittelbreitstrahlend 42°, LED 3000 lm, 3000 K, CRI > 80, elektronischer Konverter (D4i), Systemleistung: 25 W, zur Montage an Olivio Candelabra, Sistema oder Floracion Masten und Auslegern, Leuchtengehäuse aus Aluminium-Druckguss, lackiert, Aluminium, Schrauben Edelstahl, einstellbares Kopfgelenk sichert präzise Ausrichtung des Leuchtenkopfes, weiter Schwenkbereich von 20° bis 195°, + / - 180° drehbar, Abdeckung aus Sicherheitsglas, Medium-Reflektor unsichtbare Kabelführung durch das Kopfgelenk, inkl. 10m Anschlussleitung, einfacher Wartungszugang mittels Riegelverschluss-Mechanik, 6 kg, 0,05 Prüfzeichen IP67, IK08, CE, Schutzklasse II, optional I  Leuchte innerhalb des Mast verdrahtet und alle Leuchten pro Mast über die zentrale Zhaga Schnittstelle auf dem Masten als Einheit gesteuert.			
				Übertrag: .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.03	Titel Technische Anlagen			
			Übertrag: .....	
	Farbe: DB 703			
	Höhe: 260 mm			
	Durchmesser Ø: 163 mm			
	Ausladung : 260 mm			
	Gewicht: 6 kg			
	Windangriffsfläche: 0,05 m <sup>2</sup>			
	Fabrikat: Selux, Typ: SX 961 11-V (3 Stück)			
	<b>Inkl. drei Ausleger (</b>			
	Olivio Sistema Ausleger 3 für Olivio Grande/Medio, 1-fach, aus Aluminium-Guss, pulverbeschichtet, Gewicht: 0,33 kg,			
	Farbe: DB 703			
	Fabrikat: Selux, Typ: SX 97-551-9 (3 Stück)			
	<b>Inkl. ein Erdstück</b>			
	Erdstück, aus feuerverzinktem Stahl, Länge in mm: 1600mm,			
	Fabrikat: Selux, Typ: SX 97-051-0 (1 Stück)			
	Leitfabrikat: Olivio Selux GmbH Volkmarstraße 18 12099 Berlin			
	oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.			
	'.....'			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.03.02.9</b>	<b>Sonderleuchte, Zhaga Leuchtköpfe, lief.</b>			
	Sonderleuchte liefern.			
	<b>Inkl. ein Mast:</b>			
	Olivio Sistema Systemmast, konisch, aus feuerverzinktem Stahl, feuerverzinkt, pulverbeschichtet, inklusive			
	Kabelsicherungskasten IP54 zur bauseitigen Montage, mit 2 bündig eingelassenen Masttüren (eine für interne Verdrahtung Zhaga), Türverschluss Dreikant 10mm,			
	Farbe: DB 703 Wahl			
	Höhe: 6000mm			
	Fabrikat: Selux, Typ: SX 160 06-V (1 Stück)			
	<b>Inkl. drei Leuchtenköpfe:</b>			
	Leuchtenkopf, rotationssymmetrisch 40° (± 20°),			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>mittelbreitstrahlend 42°, LED 3000 lm, 3000 K, CRI &gt; 80, elektronischer Konverter (D4i), Systemleistung: 25 W, zur Montage an Olivio Candelabra, Sistema oder Floracion Masten und Auslegern, Leuchtengehäuse aus Aluminium-Druckguss, lackiert, Aluminium, Schrauben Edelstahl, einstellbares Kopfgelenk sichert präzise Ausrichtung des Leuchtenkopfes, weiter Schwenkbereich von 20° bis 195°, + / - 180° drehbar, Abdeckung aus Sicherheitsglas, Medium-Reflektor unsichtbare Kabelführung durch das Kopfgelenk, inkl. 10m Anschlussleitung, einfacher Wartungszugang mittels Riegelverschluss-Mechanik, 6 kg, 0,05 PrüfzeichenIP67, IK08, CE, Schutzklasse II,optional I</p> <p>Mit Zhaga Schnittstelle für bauseitigen Controller (z.B. E-save SLC 203) für Einzelansteuerung der jeweiligen Leuchte.</p> <p>Farbe: DB 703</p> <p>Höhe: 260 mm                      Durchmesser Ø: 163 mm                      Ausladung : 260 mm                      Gewicht: 6 kg                      Windangriffsfläche: 0,05 m²</p> <p>Fabrikat: Selux, Typ: SX 961 11-V (3 Stück)</p> <p><b>Inkl. drei Ausleger (</b>                      Olivio Sistema Ausleger 3 für Olivio Grande/Medio, 1-fach, aus Aluminium-Guss, pulverbeschichtet, Gewicht: 0,33 kg,</p> <p>Farbe: DB 703</p> <p>Fabrikat: Selux, Typ: SX 97-551-9 (3 Stück)</p> <p><b>Inkl. ein Erdstück</b>                      Erdstück, aus feuerverzinktem Stahl, Länge in mm: 1600mm,</p> <p>Fabrikat: Selux, Typ: SX 97-051-0 (1 Stück)</p> <p>Leitfabrikat: Olivio                      Selux GmbH                      Volkmarstraße 18                      12099 Berlin</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>			
	Übertrag: .....			

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.03	Titel Technische Anlagen			
Übertrag: .....				
		<b>1 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.03.02.10</b>	<p><b>HUB Basic für Sonderl. liefern u. mon.</b>                      HUB-BASIC für Sonderleuchte, um die Leuchte über Plug and Play nachzurüsten, liefern und montieren.</p> <p>Individuelle Anpassung der Ausleuchtung, durch stufenloses Dimmen, Echtzeit Profile mit Zeit- und Wochentag abhängigen Dimmstufen und/oder Sensoreingängen; benötigt keine Ringschaltung, da die Steuerung mit einem Dämmerungssensor ausgerüstet ist, 2.4GHz Funknetzwerk mit selbstorganisierendem Meshing, Dimmschnittstelle DALI und DALI 2.0 unterstützt verschiedene Industriestandard-LED-Treiber, der CLEVER LIGHT CORE-BASIC wird mit 12-24V DC betrieben, geringer Energieverbrauch im Betrieb, Information über Leuchtenstatus für proaktive Wartung und frühzeitige Erkennung von Ausfällen, aktive Überwachung der LED-Modul-Temperatur, die Leuchtstromkorrektur (LFC) garantiert, eine konstante Helligkeit über die gesamte Lebensdauer des LED-Moduls, der übergeordnete Lichtschalter ermöglicht eine manuelle, schnelle und profilunabhängige Ausleuchtung bei speziellen Ereignissen oder Notfällen.</p> <p>Inklusive 60 Credits für die Nutzung der SIM-Karte eines vorhandenen Hubs 203C.</p> <p>Leitfabrikat: CLEVER LIGHT HUB-BASIC 203                      Bestell-Nr. 2.919.0100.17-B203-5J2.0                      Leipziger Leuchten                      Heiterblickstr. 37                      04347 Leipzig</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.02.11</b>	<p><b>Pollerleuchte A, liefern</b>                      Pollerleuchte Stella liefern.</p> <p>Mit LED DA+ 2x4/058 6W (8W)/1.100lm (1.072lm)/730/3.000K warmweiß (1 Modul, rotationssymmetrisch), mit dimmbarem Treiber (über DX-Schnittstelle) mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV und zusätzlichem</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>CLEVERLIGHT (DC) Modul BASIC, zur automatischen, intelligenten Lichtsteuerung in Kombination mit zwei integrierten Bewegungssensoren CLEVER PILZ im wartungsfreundlichen Gehäuse (180° versetzt), ohne zusätzliche Steuerleitung, die Leuchte wird mit einer zusätzlich zu bestellenden Software (inkl. USB-Stick, zur kabellosen Datenübertragung mit eigenem Übertragungsprotokoll) konfiguriert und an die entsprechenden Bedürfnisse angepasst, automatisches Erkennen von Bewegung und entsprechende Anpassung der Helligkeit im Dimm-Modus entsprechend der Programmierung durch den Kunden (z. Bsp. "Lauflicht"), Schutzklasse I, Schutzart IP 65, Abdeckung aus klarem PMMA, Lichtaustritt 270mm, Standrohr Ø 200mm mit Masttür aus Aluminium, Pollerhöhe 1,30m, inkl. Kabelübergangskasten EKM 2020 (Sicherheitssystem 2x D01 (E14), 16A/400V, für max. 2 Erdkabel bis 5x16mm<sup>2</sup>, 3 Erdkabel bis 5x10mm<sup>2</sup>), Bodenverankerung mit Flanschplatte Ø 300mm, inklusive Eingrabsstück feuerverzinkt (G300) und Zierring, Pollerleuchte und Zierring komplett pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer</p> <p>Leitfabrikat: Pollerleuchte Stella P I/13 DA LED, Optik 058 Bestell-Nr. 6.628.8107.2013.058-3AL-7GiL-EGZ Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37 04347 Leipzig</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>			
		<b>8 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.02.12</b>	<p><b>Pollerleuchte B, liefern</b></p> <p>Wie Position 1.03.02.11 (Seite 81) jedoch: Pollerleuchte Stella mit mit LED DA+ 2x4/058 6W (8W)/1.100lm (1.011lm)/730/3.000K warmweiß (1 Modul, asymmetrisch tiefbreitstrahlend)</p> <p>Pollerhöhe 1,30m</p> <p>Leitfabrikat: Pollerleuchte Stella P I/13 DA LED, Optik 088 Bestell-Nr. 6.628.8107.2013.088-3AL-7GiL-EGZ Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37 04347 Leipzig</p>			
	Übertrag: .....			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.  '.....'			
		<b>4 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.02.13</b>	<b>Bodeneinbaustrahler</b> Bodeneinbaustrahler, begehbar für Druckbelastung bis 1.500 kg (~15 kN), in befestigte Flächen, inkl. Betonfundament C 12/15 mit Leerrohren, einbauen.  Bodeneinbaustrahler III/45 LED mit 1x LED 31W/4.240lm (3.546lm)/3.000K warmweiß, inkl. elektronischem Vorschaltgerät (nicht dimmbar), Schutzklasse I, Schutzart IP 67, Abdeckscheibe aus gehärtetem Sicherheitsglas (12mm), belastbar bis 2t Radlast, Glasschutzring und Außenring aus geschliffenem Edelstahl, Gehäuse aus Aluminium in einer Bodenhülse aus Polyamid  Leitfabrikat: Bodeneinbaustrahler III/45 LED Bestell-Nr. 9.320.9945.03 Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37 04347 Leipzig  oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.  '.....'			
		<b>3 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.02.14</b>	<b>USB-Wireless-Stick (Dongle)</b> Drahtlose Kommunikationsschnittstelle zur Konfiguration von Leuchten mit CleverLight-Modulen, mit eigenem Übertragungsprotokoll, inklusive der benötigten Software-Lizenz (1 Stück pro Anlage erforderlich), Software wird separat per E-Mail versandt. Voraussetzung beim Einsatz vor Ort: Laptop mit Windows-Programm ab Version Windows XP.  Leitfabrikat: Cleverlight Bestell-Nr. 2.919.0100.01 Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37 04347 Leipzig			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
			Übertrag: .....	
	oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.  '.....'	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.02.15</b>	<b>Paketpreis Erstkonfiguration</b> Paketpreis Erstkonfiguration einer Beleuchtungsanlage mit der Ausstattung CLEVER LIGHT Lichtmanagementsystem. Erstkonfiguration vor Ort (innerhalb Deutschlands). Mit Einspielung eines Dimmprofils nach Kundenvorgabe, Festlegung von Gruppen und Nachbarleuchten, sowie auf Wunsch kurze Einweisung vor Ort. Inklusiv Fahrt- und Personalkosten. Hinweis: die gewünschten Anlagenparameter müssen im Vorfeld durch den Auftraggeber festgelegt und gemeldet werden. Gegebenfalls erfolgt eine Anpassung der Anzahl der GPS- und Basicmodule. Gilt für Beleuchtungsanlagen bis maximal 99 Leuchten.  Leitfabrikat: Bestell-Nr. 2.919.0100.03 Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37 04347 Leipzig  oder gleichwertige Leistung eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.  '.....'	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.02.16</b>	<b>Lichtstele aufstellen</b> Lichtstele für Beleuchtung nach Angabe des AG aufstellen. Mast in vorhandenes KG-Rohr aufstellen, einschl. aller Nebenarbeiten. Gesamtlänge mit Erdstück ca. 4,80 m. 1/4 Gehwegplatte als Auflager in das vorh. Standrohr einsetzen Nach Aufstellen des Mastes ist ein 5 cm starker Betonring am oberen Rand des KG-Rohres herzustellen. KG-Rohr mit vom AN zu liefernden Sand verfüllen und einschlämmen.	<b>10 ST</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>1.03.02.17</b>	<p><b>historische Leuchten aufstellen</b></p> <p>Historische Leuchten nach Angabe des AG aufstellen.  Mast in vorhandenes KG-Rohr aufstellen, einschl. aller Nebenarbeiten.  Gesamtlänge mit Erdstück bis ca. 4,80 m.  1/4 Gehwegplatte als Auflager in das vorh. Standrohr einsetzen  Nach Aufstellen des Mastes ist ein 5 cm starker Betonring am oberen Rand des KG-Rohres herzustellen.  KG-Rohr mit vom AN zu liefernden Sand verfüllen und einschlämmen.</p> <p>Historische Leuchten werden nicht an die Stromversorgung angeschlossen.</p>	<b>3 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.02.18</b>	<p><b>Poller aufstellen</b></p> <p>Pollerleuchte für Beleuchtung nach Angabe des AG aufstellen.  Pollerleuchte in vorhandenes KG-Rohr aufstellen, einschl. aller Nebenarbeiten.  Gesamtlänge mit Erdstück ca. 2,10 m.  1/4 Gehwegplatte als Auflager in das vorh. Standrohr einsetzen  Nach Aufstellen des Mastes ist ein 5 cm starker Betonring am oberen Rand des Betonrohres herzustellen.  Betonrohr mit vom AN zu liefernden Sand verfüllen und einschlämmen.  Vorhandenes Beleuchtungskabel bis Oberkante Mastklappe einschleifen.</p>	<b>12 ST</b>	EP .....	GP .....
	<b>Schließfachanlage</b>			
<b>1.03.02.19</b>	<p><b>Schließfachanlage XL liefern und ein.</b></p> <p>Schließfachanlage SECURE XL liefern und inkl. Fundamente einbauen und Elektroanschluss anschließen.</p> <p>Anzahl Schließfächer: 12  Anordnung: 4 Fächer nebeneinander,  3 Fächer übereinander</p> <p>Konstruktion:  Schließfachanlage in massiver, doppelwandiger Stahlblechausführung. Seitlich und oben mit gekanteten Paneelen verkleidet. Der an der Rückwand vorhandene Installationsraum ermöglicht einen geschützten, verdeckt</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>liegenden Einbau der möglichen Elektroausstattung. Steckdosenleiste im spritzwassergeschütztem Gehäuse Schutzart IP 44.</p> <p>Aufstellung: Mit Sockel (siehe separate Mehrpreis-Position). Die Gesamthöhe der Schließfachanlage über Flur ergibt sich aus dem gewählten Unterbau.</p> <p>Elektroinstallation: 1fach-Schuko-Steckdose (schwarz) Typ F (230 V) je Schließfach, robustes Kunststoffprofil, grau, 1x USB-C Port 18W, 1x Doppel USB-A, 1A Ladestrom, inkl. Geräteschutzschalter 3A/230V (690W) und erweitertem Berührungsschutz durch Einsatz eines Shutters. Externer PE-Schutzleiter mit Ringkabelschuh. Alle Steckdosen innerhalb des Schließfachschrank sind komplett verkabelt und vorbereitet für den bauseitigen Anschluss (geprüft nach § 5 Absatz 4 BGV A3 / GUV-V A3).</p> <p>Oberflächen: Alle Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL 7016</p> <p>Lieferung: Komplett montiert auf Palette.</p> <p>Detailinformationen H x B x T : 1240 x 2280 x 500 mm Schließfachgröße H x B x T : 400 x 630 x 500 mm Lichte Tür H x B : 360 x 500 mm Schließfachgröße mit Elektroeinheit (innen) H x B x T : 360 x 500 x 410 mm</p> <p>Lieferbezug: Artikel 055.674 ZIEGLER Metallbearbeitung GmbH Gewerbepark am See 1 D- 01920 Nebelschütz Tel. 0800-1004901 (kostenfreie Fachberatung)</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>			
		<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>1.03.02.20</b>	<p><b>Sockel für Schließanlage XL</b></p> <p>Sockel für Schließanlage SECURE mit Elektroeinheit, Breite = 4 Fächer, liefern, montieren und einbauen.</p> <p>Sockel bestehend aus Unterkonstruktion aus Edelstahl, V2A und allseitig mit bandverzinkten und pulverbeschichteten Blechpaneelen verkleidet. Die Blechpaneele sind gegen Vandalismus mit Profilen verstärkt und einzeln abnehmbar. Durch die abnehmbare Front- und Rückseite gestaltet sich eine Elektroinstallation sehr komfortabel. Zum Justieren besitzt das Gestell zum Höhenausgleich an den Ecken verstellbare Füße. Befestigung zum Aufdübeln bei +/- 0 mm auf bauseitigem Fundament mittels zweier Ankerstreben. Bodenbefestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten.</p> <p>Gesamthöhe (über Flur) = 1640 mm</p> <p>Detailinformationen B x T x H : 2280 x 500 x 400 mm</p> <p>Oberflächen: Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet. Farbe des Sockel wie Korpus, RAL 7016</p> <p>Lieferbezug: Artikel 055.716 ZIEGLER Metallbearbeitung GmbH Gewerbepark am See 1 D- 01920 Nebelschütz</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>	<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.02.21</b>	<p><b>Tür mit PIN-Code-Schloss lief. u. mont.</b></p> <p>Tür liefern und montieren.</p> <p>Konstruktion: Tür aus gekantetem Stahlblech.</p> <p>Tür / Schließung: Das Fallenriegelschloss mit Tastatureingabe PIN-Pad verfügt über eine durchgängigeEdelstahlfront mit farblich nuancierten Drehgripp. Mit der Schutzklasse IP 54 ist es damit für den Außeneinsatz bestens geeignet. Außerdem bietet es einen weitreichenden Schutz vor Vandalismus und ist äußerst</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.03	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>langlebig. PIN-Code fest (privater Modus) oder frei wählbar (Multi-User-Modus), Notentriegelung durch Mastercode möglich. Türanschlag DIN rechts. Ausgestattet mit Magnetschnapper. Die Tür bleibt auch im nicht verriegelten Zustand geschlossen. ACHTUNG: Bei Batteriewechsel verwenden Sie ausschließlich den Batterie-Typ CR123A!</p> <p>Ausführung: XL</p> <p>Oberflächen: Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet. Farbe der Türen wie Korpus, RAL 7016</p> <p>Lieferbezug:                      Artikelnr. : 055.683                      ZIEGLER Metallbearbeitung GmbH                      Gewerbepark am See 1                      D- 01920 Nebelschütz                      Tel. 0800-1004901 (kostenfreie Fachberatung)</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>	<b>24 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.03.02.22</b>	<p><b>Sonnenschutz, einbauen</b></p> <p>Sonnenschutz, aus Bestand, inkl. Fundamente, im Holzdeckbereich, höhen- und fluchtgerecht einbauen und anschließen.</p> <p>Gesamtlänge: ca. 20 m                      Breite eingefahren ca. 30 cm                      Bestehend aus 4 Elementen                      Pro Einzelelement 2 Pfosten Insgesamt 8 Stk.</p> <p>Fundamente nach statischen Erfordnissen.</p>	<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 1.03.02</b>			<b>Elektrische Anlagen, Netto:</b> .....	
<b>Summe Titel 1.03</b>			<b>Technische Anlagen, Netto:</b> .....	
<b>1.04 Titel Baukonstruktionen</b>				
<b>1.04.01 Bereich Holzdeck</b>				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.04	Titel	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Hinweis Holzkonstruktionen</b></p> <p>Für Verbindungen sind ausschließlich rostfreie Edelstahlmaterialien (V2A) zu verwenden. Es ist auf ein einheitliches Schrauben- und Fugenbild zu achten.</p> <p>Grundsätzlich ist der konstruktive Holzschutz in Form von Mindestabständen und Trennlagen, wie Bitumenbahnen und Granulat-Pads, einzuhalten.</p> <p>Inkl. Lieferung und Einbau, inkl. aller Pass-, Schneide- und sonstigen Nebenarbeiten.</p>			
<b>1.04.01.1</b>	<p><b>Unterkonstruktion, Betonplatten, 30x30x4</b></p> <p>Betonplatten als Unterkonstruktion von Holzdeck liefern und inkl. Bettung, Dicke 3-5cm, Material 2/8, verlegen.</p> <p>Format:      30x30x4 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>921 ST</b>      EP .....      GP .....</p>			
<b>1.04.01.2</b>	<p><b>Holzdeck, D 22 mm, liefern, herstellen</b></p> <p>Holzdeck, bestehend aus Unterkonstruktion und Deckbelag, vor Haus 218 herstellen.</p> <p>Aussparungen und Wartungsklappen werden gesondert vergütet.</p> <p><b>Unterkonstruktion Holz</b></p> <p>Unterkonstruktion Holz, Kebony Clear Konstruktionsholz, 4-seitig gehobelt, Kanten gerundet, Dauerhaftigkeitsklasse 1, Härte nach EN 1534 2-3, Verlegerichtung quer zum Deckbelag</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterkonstruktion Holz, Hauptträger, Kebony Clear, 38x68 mm, verschiedene Längen, gem. Erfordernis, Auflage auf Betonplatten, Abstand einzelne Hölzer bis 40 cm.</li> <li>• inkl. Distanzband zwischen UK-Holz und Deckbelag, 7x15x10000mm</li> <li>• inkl. Gummipadauflage zwischen Betonplatten und UK-Holz</li> </ul> <p><b>Deckbelag</b></p> <p>Deckbelag, Holz, Kebony Clear RAP, 22x142 mm, Standardlängen 2400 - 4500 mm, Sichtseite glatt, Kanten gerundet, Fugen 10 mm, verschraubt mit Unterkonstruktion. Auf ein einheitliches Schraubenbild ist zu achten. Abschnitte mit notwendigem Versatz sind mit einer durchgehenden Flucht zu verlegen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dauerhaftigkeitsklasse:                      1</li> </ul> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.04	Titel	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Härte (EN 1534): 4,2 Brinell</li> <li>• Dichte (bei 12 % Holzfeuchte): 670 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Nutzungsklasse (EN 335): 3</li> <li>• Krümmung: max. 10 mm (3,0 - 3,6 m) max. 13 mm (4,2 - 4,8 m)</li> </ul> <p>Die Position beinhaltet: das Erstellen der Statik, das Erstellen der Werkpläne das Erstellen der Montagepläne auf Grundlage der durch den AN zu erstellenden statischen Nachweise.</p> <p>Die prüffähigen Unterlagen sind der Bauleitung in einfacher Ausfertigung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.</p> <p>Nachweise sind unaufgefordert der Bauüberwachung des AG vorzulegen.</p> <p>Produkt: Kebony Clear Terrassendiele, Art. Nr. 2226</p> <p>Hersteller: Kebony Norge AS Im hohlen Wege 1 37124 Rosdorf Tel. +49 551 50313774</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>	238 M2	EP .....	GP .....
	<p><b>1.04.01.3 Holzdeck, Zulage Wartungsklappe 1</b></p> <p>Holzdeck, Wartungsklappe für Unterflurhydrant, herausnehmbar, Auflage mittig mittels L-Winkel, Stahl, 78/73 mm, an UK Stirnseite Unterkonstruktion Holz verschraubt, Holzrahmen aus Kebony Clear für herausnehmbares Element, Verschraubung an Stoß, Distanzband als Unterlage für Verschraubung von oben, herstellen.</p> <p>Konstruktion: 1-teilig, eckig Maße: 59 x 59 cm</p> <p>Die Unterkonstruktion des Holzdecks der Vorposition verläuft durchgehend. Schnittkanten sind nachzubearbeiten, um Ausfransungen und Splinte zu vermeiden.</p>	1 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.04	Titel	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>1.04.01.4</b>	<p><b>Holzdeck, Zulage Aussparung Pfosten</b></p> <p>Holzdeck, Aussparung, rund, Durchmesser 13 cm bzw. 32 cm , als besondere Leistung für Holzdeck der Vorpositionen, herstellen.</p> <p>Die Unterkonstruktion des Holzdecks der Vorpositionen verläuft durchgehend. Schnittkanten sind nachzubearbeiten, um Ausfransungen und Splinte zu vermeiden.</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>1.04.01.5</b>	<p><b>Holzdeck, Zuschnitt Deckbelag, gerade, herstellen</b></p> <p>Schrägschnitt als besondere Leistung für Balkon-/Terrassenboden aus Holz, D 22 mm.</p>	<b>50 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.04.01.6</b>	<p><b>Holzdeck, Zuschnitt Deckbelag, radial, herstellen</b></p> <p>Gerundeter Zuschnitt als besondere Leistung für Balkon-/Terrassenboden aus Holz, D 22 mm.</p>	<b>1 m</b>	EP .....	GP .....
<b>1.04.01.7</b>	<p><b>Holzbank, herstellen, liefern und einbauen</b></p> <p>Holzbank aus Kebony Clear als Oberfläche inkl. Unterkonstruktion herstellen, liefern und einbauen</p> <p><u>Holzbank bestehend aus:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterkonstruktion</li> <li>• Oberflächenbelag</li> </ul> <p><u>Unterkonstruktion:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• U-Stein 40 x 40 x 40 cm</li> <li>• Unterkonstruktion Holz, Hauptträger, Kebony Clear, 38x68 mm, verschiedene Längen, gem. Erfordernis, Auflage auf U-Stein</li> <li>• inkl. Distanzband zwischen UK-Holz und Deckbelag, 7x15x10000mm</li> <li>• inkl. Gummipadauflage zwischen Betonplatten und UK-Holz</li> </ul> <p><u>Oberflächenmaterial:</u></p> <p>Deckbelag, Holz, Kebony Clear RAP, 22x142 mm, Standardlängen 2400 - 4500 mm, Sichtseite glatt, Kanten gerundet, Fugen 10 mm, verschraubt mit Unterkonstruktion. Auf ein einheitliches Schraubenbild ist zu achten. Abschnitte mit notwendigem Versatz sind mit einer durchgehenden Flucht zu</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.04	Titel	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	verlegen			Übertrag: .....
	<p>Für Verbindungen sind ausschließlich rostfreie Edelstahlmaterialien (V2A) zu verwenden. Es ist auf ein einheitliches Schrauben- und Fugensbild zu achten.</p> <p>Grundsätzlich ist der konstruktive Holzschutz in Form von Mindestabständen und Trennlagen, wie Bitumenbahnen und Granulat-Pads, einzuhalten.</p> <p>Inkl. Lieferung und Einbau, inkl. aller Pass-, Schneide- und sonstigen Nebenarbeiten.</p>			
		<b>17 M</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 1.04.01</b>			<b>Holzdeck, Netto:</b>	.....
<b>1.04.02 Bereich Sitzelemente</b>				
<b>1.04.02.1</b>	<b>Sitzelement 1, liefern und einbauen</b>			
	Gekettete Bank teilw. mit Rückenlehne, FSC-Mix 70% Accoya, unlasiert, Stahlfuß unterwärtig, liefern und inkl. Herstellung Fundamente einbauen.			
	Gekettete Bank als Außensitz mit Sitzbelag aus Accoya. Je Element mit 4 Sitz- und teilw. mit 2 Rückenlehnenbohlen je B 10 cm x D 5,5 cm (flach verschraubt). Bankfüße unterwärtig aus rechteckigen Stahlplatten von 15 mm Dicke, Sitzfläche waage. Je Bankfuß mit 2 Befestigungsglaschen zum Aufschrauben 15 cm unter Flur. -montagefertig zerlegt-			
	Sitztiefe:	46 cm		
	Sitzhöhe:	47 cm		
	Gesamttiefe:	59 cm		
	Holzart:	aus FSC-Mix 70% zertifiziertem Accoya (Zertifizierungs-Nr. SCS-COC-000465)		
	Oberfläche Holz:	Unlasiert, zur natürlichen Vergrauung durch UV-Strahlen und Witterung.		
	Oberfläche Stahl:	Feuerverzinkt und farbbeschichtet nach DB 703 Eisenglimmer Anthrazit.		
	Befestigung:	Zum Aufschrauben 15 cm unter Flur.		
	Sonder:	Bankfuß unterwärtig, nicht bündig zum Sitzbelag		
	Fundamente:	60 x 40 x 15 cm		
	Montage:	Aufzuschrauben 15 cm unter Flur mit 2 x 2 Ankerdübeln S 10 x 80		
	Anzahl Elemente: 6, davon			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.04	Titel	Baukonstruktionen		
				Übertrag: .....
	<p>2x ca. 250 cm Länge Hocker                      1x ca. 250 cm Länge teilw. Rückenlehne                      eingerückt, zum Unterschrauben 200 cm                      1x ca. 162 cm Außenlänge Hocker,                      mit einseitigem Gehrungsschnitt                      1x ca. 112 cm Außenlänge Hocker,                      mit einseitigem Gehrungsschnitt                      1x ca. 250 cm Außenlänge teilw. Rückenlehne,                      zum Unterschrauben 60 cm Länge</p> <p>Anzahl Bankfüße: 7</p> <p>Leitfabrikat: Binga, S-6413-E1YXXACCN                      Runge GmbH &amp; Co. KG                      Rudolf-Runge-Straße 2                      49143 Bissendorf LK Osnabrück                      Deutschland</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom                      Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.04.02.2</b>	<p><b>Sitzelement 2, liefern und einbauen</b>                      Wie Position 1.04.02.1 (Seite 92) jedoch:</p> <p>Anzahl Elemente: 11, davon                      1x ca. 228 cm Außenlänge Hocker,                      mit einseitigem Gehrungsschnitt                      1x ca. 250 cm Länge mit Rückenlehne                      2x ca. 250 cm Länge teilw. Rückenlehne                      zum Unterschrauben 200 cm Länge                      1x ca. 89 cm Außenlänge Hocker,                      mit einseitigem Gehrungsschnitt                      1x ca. 118 cm Außenlänge Hocker,                      mit einseitigem Gehrungsschnitt                      1x ca. 250 cm Länge Hocker                      1x ca. 126 cm Außenlänge Hocker,                      mit einseitigem Gehrungsschnitt                      1x ca. 73 cm Außenlänge Hocker,                      mit einseitigem Gehrungsschnitt                      1x ca. 200 cm Länge Hocker                      1x ca. 200 cm Länge teil. Rückenlehne                      zum Unterschrauben 60 cm Länge</p> <p>Anzahl Bankfüße: 12</p>	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.04	Titel Baukonstruktionen			
Übertrag: .....				
<b>1.04.02.3</b>	<b>Sitzelement 3, liefern und einbauen</b> Wie Position 1.04.02.1 (Seite 92) jedoch:  Anzahl Elemente: 2, je 250 cm Länge Hocker  Anzahl Bankfüße: 3	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.04.02.4</b>	<b>Sitzelement 4, liefern und einbauen</b> Wie Position 1.04.02.1 (Seite 92) jedoch:  Anzahl Elemente: 8, davon 1x 200 cm Länge mit Rückenlehne 1x 200 cm Länge teilw. Rückenlehne zum Unterschrauben 60 cm Länge 1x ca. 96 cm Außenlänge Hocker, mit einseitigem Gehrungsschnitt 1x ca. 73 cm Außenlänge Hocker, mit einseitigem Gehrungsschnitt 1x 250 cm Länge teilw. Rückenlehne zum Unterschrauben 200 cm Länge 1x 250 cm Länge teilw. Rückenlehne zum Unterschrauben 60 cm Länge 2x 250 cm Länge Hocker  Anzahl Bankfüße: 9	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.04.02.5</b>	<b>Sitzelement 5, liefern und einbauen</b> Wie Position 1.04.02.1 (Seite 92) jedoch:  Anzahl Elemente: 6, davon 2x ca. 250 cm Länge teilw. Rückenlehne zum Unterschrauben 60 cm Länge 2x 200 cm Länge Hocker 1x ca. 127 cm Außenlänge Hocker, mit einseitigem Gehrungsschnitt 1x ca. 104 cm Außenlänge Hocker, mit einseitigem Gehrungsschnitt  Anzahl Bankfüße: 7	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.04	Titel	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>1.04.02.6</b>	<p><b>Sitzelement 6, liefern und einbauen</b>                  Wie Position 1.04.02.1 (Seite 92) jedoch:</p> <p>Anzahl Elemente: 7, davon                  2x 250 cm Länge teilw. Rückenlehne zum Untersrauben 60 cm Länge                  1x ca. 161 cm Außenlänge Hocker, mit einseitigem Gehrungsschnitt                  1x ca. 89 cm Außenlänge Hocker, mit einseitigem Gehrungsschnitt                  1x 250 cm Länge mit Rückenlehne                  1x 200 cm Länge Hocker                  1x ca. 128 cm Außenlänge Hocker, mit einseitigem Gehrungsschnitt</p> <p>Anzahl Bankfüße: 8</p>	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.04.02.7</b>	<p><b>Hockersitzwürfel, liefern und einbauen</b>                  Hockersitzwürfel mit Sitzbelag aus Accoya. 4 Sitzbohlen je B 10 x D 5,5 cm (flach verschraubt). Bankfüße aus rechteckigen Stahlplatten von 15 mm Dicke für eine Sitztiefe von 46 cm mit 4 Befestigungslaschen zum Aufschrauben 15 cm unter Flur.</p> <p>Maße: L 46 x B 46 cm, Sitzhöhe 47 cm                  Gewicht: 73 kg                  Holzart: aus FSC-Mix 70% zertifiziertem Accoya (Zertifizierungs-Nr. SCS-COC-000465)</p> <p>Oberfläche Holz: Unlasiert, zur natürlichen Vergrauung durch UV-Strahlen und Witterung.                  Oberfläche Stahl: Feuerverzinkt und farbbeschichtet nach DB 703 Eisenglimmer Anthrazit.                  Befestigung: Zum Aufschrauben 15 cm unter Flur.</p> <p>Montage: Anlieferung 3-teilig montagefertig zerlegt. Aufzuschrauben 15 cm unter Flur mit 2 x 2 Ankerdübeln S 10 x 80 in 2 Streifen Betonfundament L 60/B 15/T 40 cm</p> <p>Leitfabrikat: Binga                  Runge GmbH &amp; Co. KG                  Rudolf-Runge-Straße 2                  49143 Bissendorf LK Osnabrück                  Deutschland</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.04	Titel	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.  '.....'	<b>12 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.04.02.8</b>	<b>Balken-Sitzhocker</b>  Balken-Sitzhocker liefern und inkl. Fundament einbauen.  Fundament nach Herstellerangabe.  Einzellänge: 50 cm Sitzhöhe: 47 cm, Sitztiefe 42 cm  Sitzfläche: aus 2 längs laufenden Kanthölzern ca. 300x200 mm (HxB), Längsfuge ca. 16 mm, Sitzfläche beidseitig mit leichter Schräge 8 mm nach Innen (Wasserablauf) auf 1 Stück senkrecht stehender Fuß aus Flachstahl 200x20 mm, feuerverzinkt, pulverbeschichtet RAL 703  Befestigungsmittel aus A2-Edelstahl: quer laufende Verbindungsbolzen mit Abstandhaltern, Schrauben von Unterseite  Holzart: Eiche, allseitig gehobelt und gefast, Fase ca. 7 mm, Güteklasse II Oberflächenbehandlung: ölige Imprägnierung, Reduzierung der Rissbildung durch speziellen Hirnholzschutz  Gründung: Fußgestell mit horizontaler Bodenplatte 200x200x20 mm (LxBxH) auf bauseits vorhandenem, festen Untergrund aufgestellt und ortsfest verankert, Bodenplatte nicht sichtbar auf tiefer liegendem Fundament auf Niveau -120 mm gegenüber GOK  Leitfabrikat: Balken-Sitzhocker "Otto-von-Simson-Straße" KERNHOLZ GMBH Leuschnerdamm 13 D-10999 Berlin  oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.  '.....'	<b>12 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.04	Titel	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 1.04.02</b>				
<b>Sitzelemente, Netto:</b>				.....
<b>1.04.03 Bereich Stützwand</b>				
<b>A0002</b>	<b>Winkelstützen</b>			
Ausführungsbeschr.	<p>Winkelstützmauer, mit Fundamentfuß, aus Betonfertigteilen, in verschiedenen Längen, liefern und inkl. Fundament Betonfundament, C20/25, Dicke 20 cm, herstellen, auf Betonfundament, höhen- und fluchtgerecht, mit geeignetem Gerät, ohne sichtbare Versetzanker, ohne Versetzspuren, engfügig versetzen, erdberührte Fugen rückseitig durch Verklebung einer 20 cm breiten Bitumenbahn schließen, einschließlich erforderlicher Erd- und Nebearbeiten, Abplatzungen an den Kanten sind durch geeignete Schutzmaßnahmen zu vermeiden.</p> <p>Farbe: hellgrau                  Betondruckfestigkeit: C 35/45                  Expositionsklassen: XC4, XD3, XF2, WA                  Sichtbetonklasse: 3                  Belastung: p=5,00kN/m<sup>2</sup>                  Ansichtsflächen: Sichtflächen, Sichtbeton, glatt, porenarm, gleichmäßig durchgefärbt, keine sichtbaren Versetzösen                  Kopf ist immer Sichtseite!</p> <p>Fase: Kopf- und Sichtseiten, 10 mm in der Diagonalen</p> <p>Die Qualität der Betonfertigteile ist mit der örtlichen Bauleitung des AG und dem AG gemeinsam zu bemustern!</p> <p>Es ist zwingend drauf zu achten, dass die Sichtseiten der Winkelstützen nicht konisch zulaufen!</p> <p>Unterbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inkl. Betonfundament, C 20/25, 20 cm</li> <li>• Der Einbau der Frostschutzschicht, 0/32, 10 cm, wird gesondert vergütet.</li> </ul> <p>Bei den angegebenen Maßen handelt es sich um Rastermaße. Die Werkplanung ist nach örtlichem Aufmaß zu erstellen und mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Wenn nicht anders beschrieben, sind die Einbaurichtlinien der Hersteller maßgeblich für die Lieferung und den Einbau der Betonwinkelstützen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.04	Titel	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Die Position beinhaltet:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. das Erstellen der Statik,</li> <li>2. das Erstellen der Werk-, Schal- und Bewehrungspläne</li> <li>3. das Erstellen der Montagepläne auf Grundlage der durch den AN zu erstellenden statischen Nachweise.</li> </ol> <p>Die prüffähigen Unterlagen sind der Bauleitung eine Woche vor Erstellung der Fertigbetonteile in einfacher Ausfertigung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.</p> <p>Die DIN EN 206 DIN 1045 sowie das Merkblatt der Fachvereinigung deutscher Betonfertigteilbau e.V. über Sichtbetonflächen, DIN EN 13198 sowie dazugehörige Normen, Vorschriften und ZTVs, die allgemeinen Regeln der Technik sind unabdingbare Grundlagen der nachfolgenden Positionen.</p> <p>Die Lieferung und der Einbau der Bewehrung nach Bewehrungsplänen auf Grundlage des zu erstellenden statischen Nachweises ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Nachweise sind unaufgefordert der Bauüberwachung des AG vorzulegen.</p> <p>Die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange, Vakuumgerät, Gurten oder ähnlichem) ohne Versetzspuren einzubauen, an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden,</p> <p>Die Fertigteile werden auf die hergestellten Betonfundamente auf eine 3 cm starke Mörtelschicht MG III gemäß Detailplänen höhen-, flucht- und fachgerecht mit einer Fuge von 6 mm gesetzt. Haftgrund zwischen Betonfundamenten und Mörtelschicht sowie Mörtelschicht und Stahlbetonfertigteil sind ebenso wie die Mörtelschicht, die Maschinen- und ggf. Krankosten für das Setzen der Fertigteile in den Einheitspreis der Folgepositionen mit einzukalkulieren.</p> <p>Abdichtung der Fugen von hinten mit Bitumenbahnen, Breite 30 cm, im später nicht sichtbaren Bereich, inkl. Abdichtung der Fugen von vorne, oben und hinten mit vorkomprimiertem Fugendichtband, Beanspruchungsgruppe BG 1 nach DIN 18542, Farbe hellgrau, über die gesamte Höhe/Tiefe Betonelement, 5 mm von den Außenkanten der Betonelemente eingerückt.</p> <p>Höhen, Breiten, Längen, ggf. Angaben über Aussparungen und ggf. Schrägen der Fertigteile entsprechend der nachfolgenden Positionen sind ca.-Angaben, die genauen Maße sind an der Örtlichkeit nach den vorgenommenen Absteckungen bzw. der Baulichkeit zu nehmen. Maßabweichungen der anzufertigenden</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.04	Titel	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Betonfertigteile, die aufgrund örtlicher Bautoleranzen entstehen, werden nicht gesondert vergütet, Fugen sind bei der Erstellung der Werkplanung zu berücksichtigen.			
<b>1.04.03.1</b>	<b>Winkelstütze, H. 60 cm liefern, einbauen</b>			
	Winkelstütze liefern und inkl. Fundament nach statischer Erfordernis einbauen.			
	Baulänge:	100 cm, gem. örtlichem Aufmaß		
	Höhe:	80 cm		
	Fuß:	45 cm, nach statischer Erfordernis		
	Wandstärke:	12 cm		
	Sichtseite:	außen		
	Sichtbetonklasse:	3		
		<b>4 M</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 1.04.03</b>			<b>Stützwand, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 1.04</b>			<b>Baukonstruktionen, Netto:</b>	.....
<b>1.05</b>	<b>Titel Einbauten</b>			
<b>1.05.01</b>	<b>Bereich Ausstattung</b>			
<b>1.05.01.1</b>	<b>Fahrradanlehnbügel lief. und einbauen</b>			
	Fahrradanlehnbügel, Stahlrundrohr 48 mm, Stahl, verzinkt, ohne Querholm inkl. Betonfundament C 20/25 je Rohrende, liefern und einbauen.			
	Material:	Stahl verzinkt		
	Längsschnitt:	U-Profil		
	Breite:	1000 mm		
	Höhe:	1400 mm		
	Höhe ü. GOK:	900 mm		
	Fundament und konstruktive Bewehrung nach statischen Erfordernissen, eigenverantwortlich durch den AN zu ermitteln.			
		<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.05.01.2</b>	<b>Fahrradanlehnbügel, Bestand, einbauen</b>			
	Fahrradanlehnbügel, aus Bestand, bauseits, Stahlrundrohr 48 mm, Stahl, verzinkt, ohne Querholm inkl. Betonfundament C 20/25 je Rohrende, einbauen.			
	Material:	Stahl verzinkt		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.05	Titel	Einbauten		
				Übertrag: .....
	<p>Längsschnitt: U-Profil                      Breite: 1000 mm                      Höhe: 1400 mm                      Höhe ü. GOK: 900 mm</p> <p>Fundament und konstruktive Bewehrung nach statischen Erfordernissen, eigenverantwortlich durch den AN zu ermitteln.</p>	<b>15 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.05.01.3</b>	<p><b>Abfallbehälter, 35 l, lief. und ein.</b></p> <p>Abfallbehälter, Höhe 1200 mm, Fassungsvermögen 35l, Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703, inkl. Innenbehälter aus Edelstahl, Innenbehälter herausnehmbar, zweigeteilt Abfall und Ascher, inkl. Ascher, inkl. Eingrabestück (G300/500) aus Stahl, feuerverzinkt.</p> <p>Leitfabrikat: Abfallbehälter SIMON KV/ZZ                      Ziegler Metallbearbeitung GmbH                      Gewerbepark am See 1                      D- 01920 Nebelschütz</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>	<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.05.01.4</b>	<p><b>Abfallbehälter, 60 Liter, lief. und ein.</b></p> <p>Abfallbehälter aus Stahlblech (2 mm stark) mit Abfallsackhalterung, mit Flüssigkeitsablaflöchern. Mit Sockel (Ø 219 mm, Höhe 82 mm) zum Aufdübeln. Behälter mit Dreikant-Schnappschloss, mit Ascher und Dreikantschlüssel liefern und einbauen</p> <p>Detailinformationen                      Inhalt Abfallbehälter : 60 Liter                      Inhalt Ascher : 0,5 Liter                      Befestigungsart : zum Aufdübeln                      Material Korpus : Stahl                      Oberfläche Korpus : feuerverzinkt und pulverbeschichtet                      DB 703 Eisenglimmer Anthrazit                      B x T x H : 350 x 350 x 832 mm                      Gewicht : 23 kg</p> <p>Leitfabrikat: Abfallbehälter TOLUCA                      Ziegler Metallbearbeitung GmbH                      Gewerbepark am See 1</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.05	Titel Einbauten			
Übertrag: .....				
	D- 01920 Nebelschütz			
	oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.			
	'.....'			
		<b>2 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
	<b>Beschilderung</b>			
	Beschilderung, Schilderpfosten, aus Stahl, Rundrohr, mit Beschilderung für Stellplätze und Feuerwehrlflächen, inkl. Rohrschellen und Betonfundament, herstellen.			
	Material: Stahl, feuerverzinkt			
	Schilderpfosten: mind. 2,9 mm			
	Durchmesser: 60,3 oder 76,1 mm, nach IVZ-Norm (für Verkehrsschilder)			
	Beschilderung: 2 - 3 mm, inkl. Rohrschellen aus Stahl, feuerverzinkt			
	Reflektionsklasse: RA 2 - min. 180 cd / lx m <sup>2</sup> nach DIN 67520 Teil 4, PAS 1060, DIN 6171 Teil 1			
<b>1.05.01.5</b>	<b>Schilderpfosten Typ A, liefern, einb.</b>			
	Schilderpfosten, Typ A, aus Stahl, Rundrohr, inkl. Betonfundament C 20/25, liefern, höhen- und fluchtgerecht einbauen.			
	Material: Stahl, feuerverzinkt			
	Durchmesser: 60,3 oder 76,1 mm, nach IVZ-Norm (für Verkehrsschilder)			
	Gesamtlänge: bis 225 cm			
	Höhe über GOK: bis 150 cm			
	Betonfundament			
	Beton: C 20/25			
	Abmessungen: 40 x 40 x 60 cm			
	inkl. FSS 0/32, Schichtdicke: 15 cm			
	Inkl. Boden- und Nebenarbeiten.			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.05.01.6</b>	<b>Schilderpfosten Typ B, liefern, einb.</b>			
	Schilderpfosten, Typ B, aus Stahl, Rundrohr, inkl. Betonfundament C 20/25, liefern, höhen- und fluchtgerecht einbauen.			
	Material: Stahl, feuerverzinkt			
	Durchmesser: 60,3 oder 76,1 mm, nach IVZ-Norm (für			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.05	Titel	Einbauten		
				Übertrag: .....
	Verkehrsschilder) Gesamtlänge: bis 300 cm Höhe über GOK: bis 200 cm			
	Betonfundament Beton: C 20/25 Abmessungen: 40 x 40 x 80 cm inkl. FSS 0/32, Schichtdicke: 15 cm			
	Inkl. Boden- und Nebenarbeiten.			
		<b>3 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.05.01.7</b>	<b>Schilderpfosten, bauseits vorh., einb.</b> Schilderpfosten aus Stahl, Rundrohr, bauseits vorhanden, inkl. Betonfundament C 20/25, höhen- und fluchtgerecht einbauen.  Material: Stahl, feuerverzinkt Durchmesser: 60,3 oder 76,1 mm, nach IVZ-Norm (für Verkehrsschilder) Gesamtlänge: bis 300 cm  Betonfundament Beton: C 20/25 Abmessungen: 40 x 40 x 60 cm inkl. FSS 0/32, Schichtdicke: 15 cm  Inkl. Boden- und Nebenarbeiten.			
		<b>4 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.05.01.8</b>	<b>Beschilderung, VZ 314, lief. und einb.</b> Beschilderung, Verkehrszeichen 314, aus Stahl, für Stellplätze, inkl. Rohrschellen, liefern und einbauen.  Verkehrszeichen Nr.: 314, gem. StVO & VzKat Parken Abmessungen: 420 x 420 mm Bauart: Flachform (2/3 mm)			
		<b>1 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.05	Titel Einbauten			
Übertrag: .....				
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.05.01.9</b>	<b>Beschilderung, VZ 1044-10, lief., einb.</b> Beschilderung, Verkehrszeichen 1044-10, aus Stahl, für Stellplätze, inkl. Rohrschellen, liefern und einbauen.  Verkehrszeichen Nr.: 1044-10, gem. StVO & VzKat Nur Schwerbehinderte mit außergewöhnlicher Gehbehinderung und Blinde Abmessungen: 231 x 420 mm Bauart: Flachform (2/3 mm)	<b>1 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.05.01.10</b>	<b>Beschilderung, VZ 2445, lief., einb.</b> Beschilderung, Verkehrszeichen Z 2445, aus Stahl, für Stellplätze, inkl. Rohrschellen, liefern und einbauen.  Verkehrszeichen Nr.: Z 2445, gem. StVO & VzKat Text "Feuerwehruzufahrt" Abmessungen: 210 x 594 mm Bauart: Flachform (2/3 mm)	<b>2 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.05.01.11</b>	<b>Beschilderung, VZ 2449, lief., einb.</b> Beschilderung, Verkehrszeichen Z 2449, aus Stahl, für Stellplätze, inkl. Rohrschellen, liefern und einbauen.  Verkehrszeichen Nr.: Z 2449, gem. StVO & VzKat Text "Feuerwehruzufahrt ständig freihalten" Abmessungen: 333 x 1000 mm Bauart: Flachform (2/3 mm)	<b>2 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.05.01.12</b>	<b>Beschilderung, VZ Hinweisschild, lief., einb.</b> Beschilderung, Verkehrszeichen Hinweisschild, aus Stahl, inkl. Rohrschellen, liefern und einbauen.  Verkehrszeichen: Hinweisschild, gem. StVO & VzKat Text "Feuerwehruzufahrt Fläche für die Feuerwehr freihalten" Erste und dritte Zeile in roter Schrift, zweite und letzte Zeile in schwarzer Schrift Abbildung Gebäude und Leiterwagen, inkl. Verkehrszeichen für absolutes Haltverbot Abmessungen: 500 x 500 mm Bauart: Flachform (2/3 mm)	<b>1 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.05	Titel Einbauten			
				Übertrag: .....
***Bedarfspos.				
1.05.01.13	<p><b>Beschilderung, VZ E007, lief., einb.</b></p> <p>Beschilderung, Verkehrszeichen Hinweisschild Z E007, aus Stahl, für Sammelstelle, inkl. Rohrschellen, liefern und einbauen.</p> <p>Verkehrszeichen: Hinweisschild Z E007, gem. DIN EN ISO 7010 und ASR A 1.3 Abmessungen: 420 x 420 mm Bauart: Flachform (2/3 mm)</p>	1 ST	EP .....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
1.05.01.14	<p><b>Beschilderung, VZ 283-50, lief., einb.</b></p> <p>Beschilderung, Verkehrszeichen Z 283-50, aus Stahl, für Anlieferung, inkl. Rohrschellen, liefern und einbauen.</p> <p>Verkehrszeichen Nr.: Z 283-50, gem. StVO &amp; VzKat Halteverbot Abmessungen: Durchmesser 420 mm Bauart: Flachform (2/3 mm)</p>	1 ST	EP .....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
1.05.01.15	<p><b>Beschilderung, VZ 1026-35, lief., einb.</b></p> <p>Beschilderung, Verkehrszeichen Z 1026-35, aus Stahl, für Anlieferung, inkl. Rohrschellen, liefern und einbauen.</p> <p>Verkehrszeichen Nr.: Z 1026-35, gem. StVO &amp; VzKat Lieferverkehr frei Abmessungen: 315 x 420 mm Bauart: Flachform (2/3 mm)</p>	1 ST	EP .....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
1.05.01.16	<p><b>Beschilderung, VZ 1052-35, lief., einb.</b></p> <p>Beschilderung, Verkehrszeichen Z 1052-35, aus Stahl, für Anlieferung, inkl. Rohrschellen, liefern und einbauen.</p> <p>Verkehrszeichen Nr.: Z 1052-35, gem. StVO &amp; VzKat Gewichtsangabe (7,5 t) Abmessungen: 231 x 420 mm Bauart: Flachform (2/3 mm)</p>	1 ST	EP .....	- Nur EP -
<b>Summe Bereich 1.05.01</b>		<b>Ausstattung, Netto:</b> .....		
<b>Summe Titel 1.05</b>		<b>Einbauten, Netto:</b> .....		

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.06	Titel	Vegetationsflächen		
<b>1.06 Titel Vegetationsflächen</b>				
<b>1.06.01 Bereich Vegetationstechnische Vorarbeiten</b>				
<p><b>Vegetationstechnische Vorarbeiten</b></p> <p>Für die Ausführung der Pflanzarbeiten gelten die FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 1: Planung, Pflanzarbeiten, Pflege.</p> <p>Für die Herstellung der Pflanzgruben gelten die FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate.</p> <p>Bodenarbeiten inkl. Geländemodellierung bzw. Gießrandausbildung, im Bereich von Bestandsgehölzen gem. DIN 18920 und RAS-LP 4.</p> <p>Bodenaushub und Boden auf Baustelle gelagert: Bodengruppen DIN 18196: SE, SU*, SU; ggf. UL</p>				
<b>1.06.01.1</b>	<b>Unterboden vor Oberbod. auftrag lockern</b>			
<p>Unterboden der Vegetationsflächen vor Oberbodenauftrag gemäß DIN in Teilflächen fachgerecht unter Schonung der vorhandenen Baumwurzeln lockern. Steine und Unrat mit einem Durchmesser von &gt; 5 cm sowie schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzusammeln. Anfallende Stoffe laden und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Tiefe: 20 cm Bodenklasse: 3-5 nach DIN 18300</p> <p>Fertiggestellte Teilbereiche sind von der Bauleitung vor Oberbodenauftrag abzunehmen.</p>				
		<b>1.209 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.01.2</b>	<b>Vegetationsflächen Grunddüngung</b>			
<p>Grunddüngen der Vegetationsflächen, mineralischer Dünger, granuliert, Nährstoffgehalt N+P2O5+K2O(+MgO) 16+7+15(+2) mit Langzeit N-Anteil 37,5 %, ausbringen und einarbeiten, Ausbringmenge 40 g/m2.</p>				
		<b>1.209 M2</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.06	Titel Vegetationsflächen			
Übertrag: .....				
<b>1.06.01.3</b>	<p><b>Oberboden, seitlich lagernd, einbauen</b></p> <p>Oberboden nach DIN 18915 sandiger Lehmboden, pH-Wert ca. 5,5 Kf Wert: <math>\geq 5,4 \cdot 10^{-5}</math> steinfrei und frei von Wurzelunkräutern fach- und profilgerecht einbauen ohne die gelockerten Unterbodenflächen zu verdichten; einschließlich Herstellen des Rohplanums.</p> <p>Einbaustärke Pflanzflächen: 30cm Einbaustärke Rasen-/ Wiesenflächen: 15cm</p> <p>Abrechnung nach Flächenaufmaß.</p>	<b>238 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.01.4</b>	<p><b>Oberboden liefern und aufbringen</b></p> <p>Oberboden nach DIN 18915 sandiger Lehmboden, pH-Wert ca. 5,5 Kf Wert: <math>\geq 5,4 \cdot 10^{-5}</math> steinfrei und frei von Wurzelunkräutern liefern und fach- und profilgerecht einbauen ohne die gelockerten Unterbodenflächen zu verdichten; einschließlich Herstellen des Rohplanums.</p> <p>Einbaustärke Pflanzflächen: 30cm Einbaustärke Rasen-/ Wiesenflächen: 15cm</p> <p>Abrechnung nach Flächenaufmaß.</p>	<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.06.01.5</b>	<p><b>Baumgrube, Boden lösen</b></p> <p>Boden für Pflanzgrube profilgerecht ausheben ab OK Rohplanum unter Schonung der baulichen Anlagen Bodenklasse 2-4 DIN18300, Aushub lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Seitenlänge/Breite nach Detailplan und örtlichen Gegebenheiten. Tiefe ab Rohplanum mind. 120 cm (Gesamttiefe mind. 150cm), Grubenvolumen 12 cbm. Sohle 20 cm tief lockern, Seitenwände aufrauen.</p> <p>Abrechnung nach Abtragsprofil / gemeinsamen Aufmaß fester Masse Aushub ab OK Planum.</p>	<b>396 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.01.6</b>	<p><b>Substrat FLL Bauw.1, lief. u. verfüllen</b></p> <p>Vegetationssubstrat für Baumgruben liefern und einbauen, Pflanzgruben mit Substrat gem. FLL verfüllen.</p> <p>Substrat 0/16 gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2; Bauweise 1, lagenweise einbauen, verdichten.</p>			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.06	Titel	Vegetationsflächen		
			Übertrag: .....	
	Verdichtung im nicht überbauten Teil der Grube Verdichtung von 83-87%DPr			
	Einbaumenge durch Pflanzgrubentypen je Pflanzgrube unterschiedlich!			
		<b>264 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.01.7</b>	<b>Substrat FLL Bauw.2,lief. u. verfüllen</b>			
	Vegetationssubstrat für Baumgruben liefern und einbauen, Pflanzgruben mit Substrat gem. FLL verfüllen.			
	Substrat 0/32 gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2; Bauweise 2, lagenweise einbauen, verdichten. Verdichtung im überbauten Teil der Grube Verdichtung von 83-87%DPr			
	Das Substrat muss unter der überbauten Fläche so verdichtet werden, dass auf seiner Oberfläche ein Verformungsmodul von EV2 45 MN/m <sup>2</sup> erreicht wird. Maximaler Verdichtungsgrad 95% DPr.			
	Einbaumenge durch Pflanzgrubentypen je Pflanzgrube unterschiedlich!			
		<b>132 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.01.8</b>	<b>Baumgrube, Typ 3, Bewässerungssys., her.</b>			
	Baumgrube Typ 3 (Wassergebundene Wegedecke), Bewässerungssystem, herstellen.			
	<b>Bewässerungssystem</b>			
	HUNO Bewässerungsset 2, liefern und einbauen.			
	HUNO Wasser-/Luft-Kappe, kurz aus Aluminiumguss eisenglimmer DB 703 pulverbeschichtet mit Edelmetallgitter zum wegschwenken, einteilig, für DN 100 4 m Drainrohr DN 100, ohne Filter und T-Verbinder			
	Der Bewässerungsring sollte im oberen drittel ringförmig um den Wurzelballen geführt werden. Zur Positionierung der HUNO Wasser-/Luft-Kappe bauseitig eine Aussparung an geeigneter Stelle in der feinmaschigen Gitterabdeckung vornehmen.			
	Liefernachweis: Bewässerungsset Bauart HUMBERG, Art.Nr. 5959.08 Wasser-/Luft-Kappe, Art.-Nr. 5959.01 Humberg GmbH Zeppelinstraße 4 48301 Nottuln			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.06	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.  '.....'	<b>12 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.01.9</b>	<p><b>Baumgrube, Typ 3, Belüftungssystem, her.</b>                      Baumgrube Typ 3 (Wassergebundene Wegedecke), Belüftungssystem, herstellen.</p> <p><b>Belüftungssystem</b></p> <p>1 x HUNO-Wasser-/Luft-Kappe aus Aluminiumguss, zweiteilig, mit 3mm starkem Edelstahlgitter, werkzeuglos montierbar für Verwendung mit handelsüblichen KG-Rohren nach DIN 1401, mit einseitig angeformter Steckmuffe DN/OD 110, inkl. Bodenverankerung mit 4 Bodenankern, Belastungsklasse A&amp;B nach DIN EN 1433, inkl. 1,5 Belüftungsrohr DN 100 geschlitzt mit Filterstrumpf, inkl. 1 Adapter zur Aufnahme der HUNO-Kappe (gemäß FLL-Richtlinie)</p> <p>Liefernachweis:                      HUNO-Wasser-/Luft-Kappe, Art.-Nr. 5959.05                      Humberg GmbH                      Zeppelinstraße 4                      48301 Nottuln</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.  '.....'</p>	<b>12 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.01.10</b>	<p><b>Baumgrube, Typ 3, Baumring</b></p> <p>Baumeinfassung als Baumring , r = ca .0,6 m (mind. Ø1,2m , bestehend aus vorgebogenen Segmenten , Cortenstahl liefern und einbauen.                      Unter Beachtung der Einbauhinweise des Herstellers einbauen. Vorgebogenes Profil inkl. Verbindungselemente und ggf. Erdanker liefern und inkl. Fundamente einbauen.</p> <p>Die oberen Kanten des Baumringes sind entgratet oder gefalzt.</p> <p>Profilhöhe:           ca. 200 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.06	Titel Vegetationsflächen			
	Übertrag: .....			
	Stärke: ca. 4 mm			
	Material: Flachstahl gewalzt, Ausführung aus wetterfestem Baustahl, Cortenstahl			
	Es ist zwingend darauf zu achten, den Ballen durch das Einbringen der Stahlkante nicht zu beschädigen!			
		<b>12 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.06.01.11</b>	<b>Pflanzgrube, Boden gelagert, verfüllen</b>			
	Pflanzgrube verfüllen, mit Gemisch aus 60 Vol.-% Boden auf der Baustelle gelagert, 30 Vol.-% Sand Körnung 0/2, 10 Vol.-% Kompost, gütegesichert.			
		<b>396 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.06.01.12</b>	<b>Pflanzgrube Grunddüngung</b>			
	Grunddüngen in Pflanzgruben, mineralischer Dünger, granuliert, Nährstoffgehalt N+P2O5+K2O(+MgO) 16+8+12(+2) 3M mit Langzeit-N-Anteil 100 %, ausbringen und einarbeiten, Ausbringmenge 60 g/m2.			
		<b>5 KG</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.01.13</b>	<b>Pflanzflächen, Feinplanum</b>			
	Feinplanum für Pflanzflächen entsprechend DIN 18916 in Teilmengen herstellen. Steine und Unrat mit einem Durchmesser von > 5 cm sowie schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzusammeln und in angrenzende Flächen einzuplanieren. Im EP ist die Bearbeitung von Restflächen in Handarbeit enthalten.			
	Ebenheit: Stichmaß unter der 4m-Latte max. 5 cm			
		<b>1.209 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 1.06.01</b>				
	<b>Vegetationstechnische Vorarbeiten, Netto:</b>			.....
<b>1.06.02 Bereich Pflanzlieferung</b>				
	<b>Pflanzlieferung</b>			
	Gehölze, Gräser, Stauden und Geophyten sind vom AN zu liefern. Die vom AN vorgesehene Baumschule für die Pflanzenlieferung ist bekannt zu geben.			
	Allgemeine Regelung für die Pflanzenlieferung. Gehölze müssen den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL entsprechen. Stauden müssen den Gütebestimmungen für			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.06	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Stauden der FLL entsprechen. Nachstehend aufgeführte Positionen umfassen folgende Leistungen gemäß DIN 18916:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einschlagen oder Abdecken und Feuchthalten der Pflanzen.</li> </ul> <p>Die Pflanzen sind sofort nach der Anlieferung in Bezug auf die ausgeschriebene Größe und Qualität zu überprüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung umgehend mitzuteilen. Der AN hat dem AG sämtliche Pflanzen rechtzeitig vor der Pflanzung zur Qualitätskontrolle anzumelden und vorzuzeigen. Die Abnahme erfolgt im nicht eingeschlagenen Zustand. Es werden nur solche Pflanzen abgenommen, die der ausgeschriebenen Qualität entsprechen. Der AG ist berechtigt, Pflanzen mit offensichtlichen Mängeln zurückzuweisen.</p> <p>Der Landschaftsarchitekt behält sich vor, Änderungen der unten aufgeführten Pflanzen vorzunehmen. Bestellung der Pflanzen erst nach Rücksprache mit der Bauleitung.</p> <p>Die Pflanzung wird nach einem zur Verfügung gestellten Plan bzw. nach örtlicher Anweisung der Bauleitung vorgenommen.</p> <p><b>Bäume und Sträucher</b></p> <p>Bäume und Sträucher gem. Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL, mit Topfballen / Ballen, von einer anerkannten Baumschule liefern.</p> <p>Bäume gleicher Gattung/Art sind aus einem Baumschulquartier zu liefern. Sie müssen in Größe, Kronenaufbau, Kronenansatz, Wuchsform etc.entsprechend dem pflanzentypischen Aufbau annähernd gleich beschaffen sein.</p> <p>Als Lieferant für die Pflanzung ist eine anerkannte Markenbaumschule vorzusehen. Die Lieferbaumschule ist mit der Angebotsabgabe zu benennen. Desweiteren ist das Herkunftsland bzw. die Region des Baumschulquartiers der angebotenen Bäume zu benennen. Von der Lieferbaumschule ist rechtsverbindlich zu versichern, dass die gelieferten Bäume aus heimischer Produktion stammen und mindestens 3 Jahre im eigenen Quartier gestanden haben. Die Pflanzen müssen regelmäßig verpflanzt sein (Nachweis über Quartiersbuch) mit begleitenden Schneidemaßnahmen. Das Jahr der letzten Verschulung ist schriftlich anzugeben und darf nicht länger als vier Vegetationsperioden zurückliegen. Kronenansätze der Hochstämme für die Straßen- und Platzflächen etwa bei 2,50 m.</p>			Übertrag: .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.06	Titel Vegetationsflächen			
Übertrag: .....				
<b>1.06.02.1</b>	<b>Acer capadocicum 'Rubrum' liefern</b> Acer capadocicum 'Rubrum'  Solitärbaum, mehrstämmig, 4xv, mDb, aus extra weitem Stand, StU 20-25  Bei der Baumauswahl darauf achten, dass dieser mehrstämmig wächst und eine Schirmform ausbildet	<b>3 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.02.2</b>	<b>Paulownia tomentosa liefern</b> Paulownia tomentosa liefern  Solitär, 4xv, mDb, mehrstämmig, aus extra weitem Stand, H. 300-350	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.02.3</b>	<b>Prunus sargentii ' Charles Sargent' liefern</b> Prunus sargentii ' Charles Sargent'  Solitär, mehrstämmig, 5xv, mDb, aus extra weitem Stand, Höhe 300 - 350 cm  Bei der Baumauswahl darauf achten, dass dieser mehrstämmig wächst und eine Schirmform ausbildet	<b>3 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>A0003</b>	<b>Hecken, liefern</b> Ausführungsbeschr. Heckenpflanzen aus gleichen Baumschulquartieren in einheitlicher Qualität liefern.			
<b>1.06.02.4</b>	<b>Carpinus betulus, H: 1,00m</b> Carpinus betulus Heckenpflanze, 2xv, mB, 100-125 5 Stk/m	<b>165 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>A0004</b>	<b>Stauden/Gräser/Bodendecker, liefern</b> Ausführungsbeschr. Stauden/Gräser/Bodendecker gemäß Gütebestimmungen für Stauden der FLL, mit Topfbällen / Ballen, von einer anerkannten Staudengärtnerei liefern.  Topfgröße: P 0,5			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.06	Titel Vegetationsflächen			
Übertrag: .....				
<b>1.06.02.5</b>	<b>Aster divaricatus 'Tradescant'</b> Aster divaricatus 'Tradescant'			
	Topf, P 0,5			
	Aufwandmenge, 6 Stk/m <sup>2</sup>			
		<b>414 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.02.6</b>	<b>Deschampsia cespitosa 'Palava'</b> Deschampsia cespitosa 'Palava'			
	Topf, P 0,5			
	Aufwandmenge, 8 Stk/m <sup>2</sup>			
		<b>777 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.02.7</b>	<b>Gaura lindheimeri</b> Gaura lindheimeri			
	Topf, P 1			
	Aufwandmenge, 6 Stk/m <sup>2</sup>			
		<b>74 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.02.8</b>	<b>Hakonechloa macra</b> Hakonechloa macra			
	Topf, P 0,5			
	Aufwandmenge, 6 Stk/m <sup>2</sup>			
		<b>361 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.02.9</b>	<b>Iris sibirica 'White Swirl'</b> Iris sibirica 'White Swirl'			
	Topf, P 0,5			
	Aufwandmenge, 6 Stk/m <sup>2</sup>			
		<b>136 ST</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.06	Titel Vegetationsflächen			
Übertrag: .....				
<b>1.06.02.10</b>	<b>Pennisetum alopecuroides 'Herbstzauber'</b> Pennisetum alopecuroides 'Herbstzauber'  Container, C1  Aufwandmenge, 2 Stk/m <sup>2</sup>	<b>41 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.02.11</b>	<b>Pericaria amplexicaulis 'White Eastfield'</b>  Pericaria amplexicaulis 'White Eastfield'  Topf, P 1  Aufwandmenge, 6 Stk/m <sup>2</sup>	<b>89 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.02.12</b>	<b>Salvia nemorosa 'Caradonna'</b> Salvia nemorosa 'Caradonna'  Topf, P 0,5  Aufwandmenge, 6 Stk/m <sup>2</sup>	<b>98 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.02.13</b>	<b>Stipa tenuissima 'Ponytails'</b> Stipa tenuissima 'Ponytails'  Topf, P 0,5  Aufwandmenge, 8 Stk/m <sup>2</sup>	<b>220 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.02.14</b>	<b>Verbena bonariensis</b>  Verbena bonariensis  Topf, P 0,5  Aufwandmenge, 8 Stk/m <sup>2</sup>			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.06	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>62 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>A0005</b>	<b>Geophyten</b>			
Ausführungsbeschr.	Geophyten müssen der EG-Verordnung über Qualitätsnormen für Blumenzwiebeln, -knollen und -bulben entsprechen.			
<b>1.06.02.15</b>	<b>Allium sphaerocephalon</b> Allium sphaerocephalon  Pflanzung in Tuffs von 3-5 St.			
		<b>165 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.02.16</b>	<b>Camassia cusickii 'Zwanenburg'</b> Camassia cusickii 'Zwanenburg'  Pflanzung in Tuffs von 5-10 St.			
		<b>125 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.02.17</b>	<b>Narcissus 'Thalia'</b> Narcissus 'Thalia'  Pflanzung in Tuffs von 5-10 St.			
		<b>261 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 1.06.02</b>			<b>Pflanzlieferung, Netto:</b>	.....
<b>1.06.03 Bereich Pflanz- und Saatarbeiten</b>				
	<b>Regelwerke Pflanz- und Saatarbeiten</b>			
	Die Pflanz- und Saatarbeiten dieses Titels sind -soweit in der Positionsbeschreibung nicht anders erwähnt- auf Grundlage der nachfolgenden DIN-Normen, ZTVs und sonstigen Richtlinien und Empfehlungen jeweils in ihrer neuesten Fassung auszuführen:			
	ATV DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten			
	DIN 18915 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten			
	DIN 18916 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Pflanzen und Pflanzarbeiten			
	DIN 18917 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.06	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Saatarbeiten                  DIN 18919 Vegetationstechnik im Landschaftsbau -                  Entwicklungs- und Unterhaltungspflege von Grünflächen                  ZTV La-StB                  FLL Regel-Saatgut-Mischungen RSM</p> <p><b>Pflanzarbeiten</b>                  Nachstehend aufgeführte Positionen umfassen folgende                  Leistungen gemäß DIN 18916 und den besonderen                  Vertragsbedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einmessen der Pflanzenstandorte nach Plan oder Angabe durch die Bauleitung des AG.</li> <li>• Herstellen der Pflanzgruben einschließlich Lockerung der Pflanzgrubensohle wenn nicht anders beschrieben</li> <li>• Pflanzlöcher, die mind. dem zweifachen Ballendurchmesser entsprechen</li> <li>• Trieb- und Wurzelschnitt gemäß DIN 18916 ausführen. Auslichtungsschnitt bei Ballenware analog zu ballenloser Ware</li> <li>• Bei Gehölzen mit Drahtballierung ist die Drahtballierung und Jute vor der Pflanzung vollständig zu entfernen.</li> <li>• Transport der Pflanzen vom Lager- bzw. Einschlagplatz zur Verwendungsstelle.</li> <li>• Bäume ab einem StU von über 30 cm dürfen nur mit einem Dreipunktgehänge geladen und gepflanzt werden. Das Arbeiten nur mit Schlupf ist nicht gestattet.</li> <li>• Setzen der Pflanzen und Verfüllen der Pflanzgruben. Durchmesser des Gießrandes ca. 40 cm größer als der Ballendurchmesser.</li> <li>• Wässern der Pflanzen bis Sättigung - Wasserkosten zu Lasten des AN.</li> <li>• Herstellung von Gießrändern bei Großgehölzen, soweit in der Positionsbeschreibungen nichts anderes erwähnt</li> <li>• Ebnen, lockern und säubern der Pflanzflächen, Steine über 5 cm Durchmesser und Unrat sind zu entfernen und nachweislich zu entsorgen</li> <li>• Bäume mit Bindegurt an Baumschutzgerüsten verankern.</li> <li>• Herstellen und Verfüllen der Pflanzgruben wird gesondert vergütet für:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solitär-bäume und Solitärstammbüsche</li> <li>• Hochstämme mit Ballen</li> <li>• Hochstämme ohne Ballen</li> <li>• Stammbüsche mit Ballen</li> <li>• Stammbüsche ohne Ballen</li> <li>• Solitärbüsche mit Ballen</li> <li>• Heister mit Ballen</li> </ul> </li> </ul> <p>Alle Solitär- bzw. Einzelpflanzen sind unter Berücksichtigung ihrer Ansichtsseiten und der örtlichen Gegebenheiten so</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.06	Titel	Vegetationsflächen		
Übertrag: .....				
	auszulegen, dass ein Maximum an optischer Wirkung erreicht wird. Sämtliche Pflanzflächen sind nachträglich zu säubern, zu glätten und zu lockern.  Die Pflanzung wird nach einem zur Verfügung gestellten Plan bzw. nach örtlicher Anweisung der Bauleitung vorgenommen.  Die Arbeiten sind durch einen anerkannten Betrieb des Garten- und Landschaftsbaus durchzuführen. Der Nachweis der Qualifikation der Arbeitskräfte ist vor Ausführung der Arbeiten zu übermitteln. Pflanzarbeiten dürfen nur bei frostfreiem Wetter vorgenommen werden. Der Abschluss der Pflanzarbeiten ist mind. drei Arbeitstage vorher der Bauüberwachung anzuzeigen.  Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen.			
<b>1.06.03.1</b>	<b>Bäume pflanzen</b> Bäume, in Pflanzgrube, pflanzen.	<b>7 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.03.2</b>	<b>Bäume, bauseits vorhanden, pflanzen</b> Bäume, bauseits vorhanden, in Pflanzgrube, pflanzen.	<b>26 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.03.3</b>	<b>Unterflur-Baumverankerung herstellen</b> Unterflur-Baumverankerung als Dreipunktverankerung, Ballendurchmesser bis 1,5 m, herstellen.	<b>11 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.03.7</b>	<b>Pfahl-Dreibock liefern und einbauen</b>  Baumverankerung, Dreibock, für Bäume bis StU 25, bestehend aus Rundholzpfosten <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 St. Rundholzpfosten - 8 /10 cm Zopfdurchmesser; Länge 350 cm</li> <li>• Holzart: Fichte/Tanne, unbehandelt</li> <li>• 120 cm tief zu einem Dreibock setzen.</li> </ul> Obere Pfahlenden mit Querhölzern verbinden. Baum am oberen Pfahlende des Dreibockes mit Gurten verankern.	<b>22 ST</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.06	Titel Vegetationsflächen			
Übertrag: .....				
<b>1.06.03.8</b>	<p><b>Bäume, düngen</b></p> <p>Bäume mit einem Langzeitvolldünger gleichmäßig düngen (Baumscheibendüngung). Mit baumgerechtem Nährstoffverhältnis 1 : 0,5 : 2 : 0,4 + Spurennährstoffe Eisen, Bor, Kupfer, Mangan und Zink. Der N-Langzeitanteil muss mindestens 60 % betragen. Aufwandmenge: 100 g Dünger je m<sup>2</sup> unbepflanzter Baumscheibenfläche. Der Dünger ist leicht bis ca. 5 cm Tiefe einzuarbeiten.</p>	<b>22 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.03.9</b>	<p><b>Bäume, Stammanstrich</b></p> <p>Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Die Herstellerangaben sind zu beachten.</p> <p>Stammumfang: 16 bis 45 cm, Arbeitshöhe: bis ca. 2,5 m</p>	<b>22 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.03.10</b>	<p><b>Heckenpflanzung herstellen</b></p> <p>Heckenpflanzung, Höhe 100 - 125 cm, gem. Aufwandmenge, in vorbereiteten Pflanzstreifen, herstellen.</p>	<b>33 M</b>	EP .....	GP .....
	<b>Flächenpflanzung</b>			
<b>1.06.03.11</b>	<p><b>Stauden/Gräser/Bodendecker, pflanzen</b></p> <p>Stauden/Gräser/Bodendecker mit Topfballen gemäß DIN 18916 im Bereich der Vegetationsflächen nach Pflanzplan pflanzen. Die unkrautfreien Topfballen sind vor der Pflanzung in Wasser zu tauchen.</p> <p>Der Landschaftsarchitekt behält sich vor, die ausgelegten Stauden vor der Pflanzung hinsichtlich der Standorte abzunehmen. Eventuell notwendige Standortkorrekturen berechtigen nicht zu Mehrforderungen. Pflanzarbeiten dürfen nur bei frostfreiem Wetter vorgenommen werden.</p>	<b>2.272 ST</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.06	Titel Vegetationsflächen			
Übertrag: .....				
<b>1.06.03.12</b>	<p><b>Geophyten, A. u. N., setzen</b>                      Geophyten, Allium und Narcissus, gemäß DIN 18916 im Bereich der Pflanzflächen und Rasenflächen nach Pflanzplan setzen.</p> <p>Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen.</p>	<b>426 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.03.13</b>	<p><b>Geophyten, Camassia, setzen</b>                      Geophyten, Camassia, gemäß DIN 18916 im Bereich der Pflanzflächen und Rasenflächen nach Pflanzplan setzen.</p> <p>Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen.</p>	<b>125 ST</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Saatarbeiten</b>                      Das Saatgut muss in seiner Beschaffenheit der Sorteneignung nach RSM neuester Fassung entsprechen und in Bezug auf Kennzeichnung, Verpackung und Verschluss die gesetzlichen Bestimmungen erfüllen. Rasenarbeiten nach DIN 18917, die Abrechnung erfolgt in der Abwicklung.</p>			
<b>1.06.03.14</b>	<p><b>Blumenwiese, ansäen</b>                      Blumenwiese, gebietsheimische Blumenwiesenmischung, ansäen und anwässern.</p> <p>Saatgutmenge: ca. 5 g / m<sup>2</sup></p> <p>Wiesensaat der regionalen Wiesensaatmischung                      Region: Leipzig,                      Saatgut des Mitteldeutsches Tief- und Hügellands</p>	<b>157 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.03.15</b>	<p><b>Wiese, Gräsermischung, ansäen</b>                      Wiese, gebietsheimische Gräserwiesenmischung, ansäen und anwässern.</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.06	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Saatgutmenge: ca. 5 g / m <sup>2</sup>			
	Wiesensaat der regionalen Wiesensaatmischung für schattige Bereiche Region: Leipzig, Saatgut des Mitteldeutsches Tief- und Hügellands	<b>464 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.03.16</b>	<b>Rasen, RSM 5.1 , ansäen</b> Rasen, RSM 5.1 Parkplatzrasen, in einem Arbeitsgang, Mischungsverhältnis 70% Gräser und 30% Kräuter, Saatgutmenge 25 g/qm ansäen und anwässern.	<b>213 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 1.06.03</b>		<b>Pflanz- und Saatarbeiten, Netto: .....</b>		
<b>1.06.04 Bereich Fertigstellungspflege</b>				
<b>Fertigstellungspflege</b>				
Fertigstellungspflege nach DIN 18919 und ZTV La-StB in der neuesten Fassung für die Dauer von einem Jahr. Sie dient der Erzielung des abnahmefähigen Zustandes der Neupflanzung.				
Die Fertigstellungspflege beginnt im ersten Jahr nach Fertigstellung der Pflanzarbeiten und endet bei Frühjahrspflanzung im Frühjahr (31. Mai) des nächsten Jahres, bei Herbstpflanzung im Herbst (30. September) des nächsten Jahres. Die Pflanzflächen müssen sich zu diesem Zeitpunkt in gelockertem und gesäubertem Zustand befinden.				
Nachfolgend werden alle Leistungen beschrieben, die hierzu erforderlich sind. Die geplante Durchführung der einzelnen Pflegemaßnahmen ist der Bauüberwachung rechtzeitig vor der Ausführung anzuzeigen und nach Durchführung bestätigen zu lassen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt. Der Einsatz von chemischen Pflanzenbehandlungsmitteln bei der Durchführung der Pflegearbeiten ist grundsätzlich nicht gestattet.				
Wässern: Die Wassermenge ist entsprechend der Bodenart, Exposition und Vegetation zu bemessen. Das erforderliche Wasser ist vom AN zu beschaffen und anzutransportieren, sofern in der Leistungsbeschreibung nicht etwas anderes angegeben ist. Die Bewässerung erfolgt in Abhängigkeit von den natürlichen Niederschlägen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.06	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden. Mehr- bzw. Minderleistungen werden zu den vereinbarten Einheitspreisen vergütet oder in Abzug gebracht. Abgerechnet werden nur die nachgewiesenen und bestätigten Pflegegänge. Bescheinigungen sind Bestandteil der Abrechnung.</p> <p>Abnahme und Übergabe an den Bauherrn nach Beendigung der Pflegearbeiten wird vorgeschrieben. Der Unternehmer übernimmt damit die Gewährleistung für das Anwachsen der gelieferten Pflanzen.</p> <p>Wird die Abnahme für die gesamte Leistung / Pflanzfläche bzw. Teilleistungen / Teilflächen verweigert, gilt für die betroffenen Pflanzen / Pflanzflächen: Die Abnahme erfolgt erst dann, wenn evtl. erforderliche Nachpflanzungen den abnahmefähigen Zustand erreicht haben. Bis zur Abnahme der Nachpflanzung hat der AN die Leistungen für die Fertigstellungspflege der Nachpflanzungen und der Pflege der angewachsenen Pflanzen auf den betroffenen Flächen einschl. Bedarfspositionen (z.B. für Wässern) auf seine Kosten zu erbringen. Der AN hat jedoch Anspruch auf Vergütung der ursprünglich vereinbarten Leistung bis zur verweigerten Abnahme.</p>			Übertrag: .....
<b>1.06.04.1</b>	<p><b>Bäume und Sträucher pflegen</b></p> <p>Bäume und Sträucher bis zur Abnahme pflegen.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trockene und beschädigte Pflanzenteile abschneiden</li> <li>• Stamm- und Stockaustriebe abschneiden</li> <li>• Baumverankerung prüfen und bei Bedarf nachrichten</li> <li>• Krankheits- und Schädlingsbefall überwachen, ggf. Bauüberwachung informieren</li> <li>• Gießränder nachmodellieren</li> <li>• Freihaltung der Baumscheiben von unerwünschtem Aufwuchs</li> <li>• Deckschicht planieren</li> <li>• Räumgut laden und entsorgen</li> </ul> <p>Anzahl Arbeitsgänge: 5 St</p>	<b>33 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.04.2</b>	<p><b>Bäume und Sträucher wässern</b></p> <p>Bäume und Sträucher bis zur Abnahme wässern.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <p>Wassermenge Bäume: ca. 200 l / St</p> <p>Wassermenge Sträucher: ca. 100 l / St</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.06	Titel	Vegetationsflächen		
Übertrag: .....				
	Die Bäume sind mit Baumbewässerungssäcken für Neuanpflanzungen, StU 20-25 cm, Wasserabgabe gleichmäßig in 5 bis 8 Stunden, zu versehen. Einbau, Verschluss und Verbindung mehrerer Säcke mittels Gurt und Reißverschluss.			
	Anzahl Arbeitsgänge: 10 St			
		<b>33 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.04.3</b>	<b>Bäume und Sträucher düngen</b>			
	Bäume und Sträucher mit einem Langzeitvolldünger gleichmäßig düngen. Mit baumgerechtem Nährstoffverhältnis 1 : 0,5 : 2 : 0,4 + Spurennährstoffe Eisen, Bor, Kupfer, Mangan und Zink. Der N-Langzeitanteil muss mindestens 60% betragen.			
	Aufwandmenge: 100 g / m <sup>2</sup> unbepflanzter Baumscheibenfläche			
		<b>33 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.04.4</b>	<b>Heckenpflanzung pflegen</b>			
	Heckenpflanzung bis zur Abnahme pflegen.			
	Leistungsumfang:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• trockene und beschädigte Pflanzenteile abschneiden</li> <li>• Stamm- und Stockaustriebe abschneiden</li> <li>• Krankheits- und Schädlingsbefall überwachen, ggf. Bauüberwachung informieren</li> <li>• Freihaltung der Heckenstreifen von unerwünschtem Aufwuchs</li> <li>• Form- und Korrekturschnitt Kastenprofil, Schnitthöhe bis 120 cm</li> <li>• Räumgut laden und entsorgen</li> </ul>			
	Anzahl Arbeitsgänge: 5 St			
		<b>33 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.04.5</b>	<b>Heckenpflanzung wässern</b>			
	Heckenpflanzung bis zur Abnahme wässern.			
	Leistungsumfang:			
	Wassermenge Hecken: ca. 50 l / m			
	Anzahl Arbeitsgänge: 10 St			
		<b>33 M</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.06	Titel Vegetationsflächen			
Übertrag: .....				
<b>1.06.04.6</b>	<p><b>Heckenpflanzung düngen</b></p> <p>Heckenpflanzung mit Universal-Langzeitdünger 16+7+15+2+Spurennährstoffen gleichmäßig düngen. Mit baumgerechtem Nährstoffverhältnis 1 : 0,5 : 2 : 0,4 + Spurennährstoffe Eisen, Bor, Kupfer, Mangan und Zink. Der N-Langzeitanteil muss mindestens 60% betragen.</p> <p>Aufwandmenge: 35 g / m<sup>2</sup></p>	<b>33 M</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.04.10</b>	<p><b>Flächenpflanzung, Fertigstellungspflege</b></p> <p>Unerwünschten Aufwuchs und Unrat von den Stauden-, Gräser- und Bodendecker- und Kleinsträucherflächen manuell entfernen, trockene und beschädigte Pflanzenteile abschneiden, Krankheits- und Schädlingsbefall überwachen, ggf. Bauleitung informieren, Räumgut laden und abfahren. Die Leistung umfasst 4 Arbeitsgänge nach Absprache mit dem Auftraggeber. Der Einheitspreis ist für jeweils 4 Arbeitsgänge / m<sup>2</sup> zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/4 des EP.</p>	<b>344 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.04.11</b>	<p><b>Flächenpflanzung, wässern</b></p> <p>Wässern von Pflanzflächen der Gräser, Bodendecker und Stauden und Kleinsträucher im Rahmen der Fertigstellungspflege.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 10 Wassermenge: 25-30 Liter je m<sup>2</sup> und Arbeitsgang in mehreren Gaben.</p> <p>Der Einheitspreis ist für jeweils 10 Wassergaben / m<sup>2</sup> zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/10 des EP.</p>	<b>344 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.04.12</b>	<p><b>Flächenpflanzung, düngen</b></p> <p>Stauden-, Gräser- und Bodendecker- und Kleinsträucherflächen düngen mit Universal-Langzeitdünger 16+7+15+2+Spurennährstoffen.</p> <p>Aufwandmenge: 35 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>Dünger gleichmäßig aufbringen.</p>	<b>344 M2</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
1	Titel BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten			
1.06	Titel Vegetationsflächen			
Übertrag: .....				
<b>1.06.04.13</b>	<b>Rasen, wässern</b> Wässern von Rasen im Rahmen der Fertigstellungspflege.  Anzahl der Arbeitsgänge: 5 (5 pro Jahr) Wassermenge : 10 l/qm  Der Einheitspreis ist für jeweils 5 Wassergaben zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/5 des EP	<b>213 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.04.14</b>	<b>Rasen, mähen</b> Rasen mit geeignetem Gerät mähen, erster Schnitt von 8-10 cm auf 6 cm, jeder weitere Schnitt von 7 cm auf 4 cm.  Anzahl der Schnitte: 6  Mähgut entfernen und auf Kosten AN beseitigen. Der EP ist auf 6 Arbeitsgänge zu bemessen, je Arbeitsgang wird 1/6 des Einheitspreises abgerechnet. Abrechnung nach Fläche * anerkannten Arbeitsgängen.	<b>213 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.04.15</b>	<b>Rasen (RSM 5.1), düngen</b> Rasenfläche (RSM 5.1) einmal düngen mit Mineraldünger mit Langzeitwirkung, Reinnährstoffmenge: 5 g N pro m2.	<b>213 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.04.16</b>	<b>Wiese, wässern</b> Wässern der Wiesenflächen bei Bedarf (sehr lang anhaltender trockener Witterung) im Rahmen der Fertigstellungspflege.  Anzahl der Arbeitsgänge: 2 (2 pro Jahr) Wassermenge : 5 l/qm  Der Einheitspreis ist für jeweils 2 Wassergaben zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/2 des EP.	<b>621 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>1.06.04.17</b>	<b>Wiese, mähen</b> Blumenwiese mit geeignetem Gerät mähen, erster sog. Schröpfschnitt 4-6 Wochen nach Aussaat auf 6-10 cm, je nach Aufkommen von unerwünschten Beikräutern ist dieser Schnitt noch ein bis zweimal zu wiederholen.			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.06	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Schnitt ist erst nach Absamung vorzunehmen.			
	Anzahl der Schnitte: 2-3			
	Mähgut entfernen und auf Kosten AN beseitigen. Der EP ist auf 3 Arbeitsgänge zu bemessen, je Arbeitsgang wird 1/3 des Einheitspreises abgerechnet. Abrechnung nach Fläche * anerkannten Arbeitsgängen.			
		<b>621 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 1.06.04</b>			<b>Fertigstellungspflege, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 1.06</b>			<b>Vegetationsflächen, Netto:</b>	.....
<b>1.07</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>		
	<b>Hinweis</b>	Folgende Leistungen können nur auf Anordnung AG angesetzt werden und sind nicht für die Ausführung der Leistungen, Positionen zuvor, anrechenbar.		
<b>1.07.1</b>	<b>Landschaftsgärtner-Vorarbeiter/-in</b>	Stundenlohnarbeiten durch Landschaftsgärtner-Vorarbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, 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>10 STD</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>1.07.2</b>	<b>Landschaftsgärtner/-in</b>	Stundenlohnarbeiten durch Landschaftsgärtner/-in auf Anordnung des AG ausführen, 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>10 STD</b>	EP .....	- Nur EP -
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.07	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Übertrag: .....				
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.07.3</b>	<b>Baufacharbeiter/-in</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		<b>10 STD</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.07.4</b>	<b>Helfer/-in</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		<b>10 STD</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.07.5</b>	<b>Radlader, m. B., 37-55kW</b>			
	Radlader, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, mit Fahrer, Motorleistung 37 bis 55 kW.			
		<b>10 STD</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>1.07.6</b>	<b>Hydraulikbagger, m.B.</b>			
	Hydraulikbagger, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, mit Fahrer.			
		<b>10 STD</b>	EP .....	- Nur EP -
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
1	Titel	BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten		
1.07	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>***Bedarfspos.</b>			
<b>1.07.7</b>	<p><b>LKW einsetzen, m.B., 12-20t</b></p> <p>LKW, auf Anordnung des AG einsetzen, 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.</p> <p>der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, mit Fahrer, Nutzlast 12 bis 20 t, Kipper.</p>	<b>10 STD</b>	EP .....	- Nur EP -
	<p><b>Materiallieferungen</b></p> <p>Nachfolgende Positionen umfassen die Lieferung von Materialien als Ergänzung zu den aufgeführten Positionen. Die Lieferung der Materialien beinhaltet das Abladen sowie das Verbringen an die zu verarbeitende Arbeitsstelle im Bearbeitungsgebiet einschließlich aller Liefer-, Frachtkosten sowie aller Zuschläge.</p> <p>Sämtliche Materialien sind vor Ausführung vom AN bekanntzugeben, vom AG hinsichtlich des Preises sowie der Erfordernis zu prüfen und schriftlich freizugeben. Jegliche nicht dem Grunde nach freigegebenen Material- bzw. Sonderleistungen werden nicht vergütet!</p>			
	<b>***Bedarfspos.</b>			
<b>1.07.8</b>	<p><b>Beton C 20/25</b></p> <p>Beton C 20/25, Expositionsklasse XC3, XF1, liefern, abladen und an Einsatzort verbringen.</p>	<b>5 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>Summe Titel 1.07</b>			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 1</b>			<b>BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>2</b>	<b>Titel</b>	<b>BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten</b>		
<b>2.01</b>	<b>Titel</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b>		
<b>2.01.01</b>	<b>Bereich</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>		

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>2.01.01.1</b>	<p><b>Baustelle einrichten</b></p> <p>Wie Position 1.01.01.1 (Seite 14) jedoch: Einrichtung Bauabschnitt 2</p> <p>Entfernung ca. 100m</p>	<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.01.2</b>	<p><b>Baustelle räumen</b></p> <p>Wie Position 1.01.01.2 (Seite 15) jedoch: Baustelle räumen Bauabschnitt 2</p> <p>Entfernung ca. 100m</p>	<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.01.3</b>	<p><b>Beschaffen von Rohrnetzauskünften</b></p> <p>Auf dem Gelände ist mit erdverlegten Versorgungsleitungen wie Gas, Wasser, Fernwärme, Strom, Kabel Deutschland und Telekom zu rechnen. Die Rohrnetzauskünfte und Schutzanweisungen hierfür sind rechtzeitig vor Baubeginn bei den zuständigen Versorgungsträgern eigenverantwortlich einzuholen und bereitzuhalten. Im Bedarfsfall ist ggf. eine Einweisung zu beantragen.</p>	<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.01.4</b>	<p><b>Bauzaun aufstellen und räumen</b></p> <p>Bauzaun, bestehend aus Stahlgitterelementen, Sicherheitsschellen und Bauzaunfüßen, auf unbefestigtem Untergrund, aufstellen und nach Ende der Baumaßnahme räumen.</p> <p>Höhe über GOK: 2,00 m</p>	<b>155 M</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.01.5</b>	<p><b>Bauzaun vorhalten</b></p> <p>Bauzaun vorhalten.</p>	<b>155 M</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.01.6</b>	<p><b>Bauzaun umsetzen</b></p> <p>Bauzaun der Vorposition während der Baumaßnahme nach besonderer Anordnung des AG umsetzen.</p>	<b>50 M</b>	EP .....	- Nur EP -
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>2.01.01.7</b>	<p><b>Baustraße, RC Schotter 0/32</b></p> <p>Baustraße RC Schotter 0/32 herstellen zum Schutz vor Druckschäden für befristete Belastung durch Baumaschinen, Baustelleneinrichtungen und Materiallagerung, mit Trennvlies 200g und Schottertragschicht RC 0/32, Dicke 30 cm, herstellen und nach Abschluss der Baumaßnahme räumen.</p>	<b>30 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>Summe Bereich 2.01.01</b>			<b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b>	.....
<b>2.01.02 Bereich Sicherungsarbeiten</b>				
	<p><b>Sicherungsarbeiten</b></p> <p>Die in diesem Titel aufgeführten Leistungen umfassen die Sicherungsarbeiten der Leitungen.</p> <p>Die Leitungsauskunft und Koordination der Sicherungs- und Baumaßnahmen sind mit den örtlichen Versorgungsunternehmen bzw. Eigentümern abzustimmen.</p> <p>Die Merkblätter der Versorgungsträger "Merkblatt zum Schutz der Verteilungsanlagen" und "Leitungsschutzanweisung" sind zu beachten.</p> <p>Im Zuge der Bauarbeiten sind vor bzw. während Baubeginn Gefahrerforschungsmaßnahmen (Oberflächen- oder Tiefensondierung bzw. Aushubüberwachung mit Sohlensondierung) durchzuführen. Hierfür soll die Firma, Heinrich Hirdes Kampfmittelräumung GmbH Büro Leipzig, Ansprechpartner Herr Oldiges zusätzlich beauftragt werden (Kontakt über die Leipziger Stadtwerke).</p>			
<b>2.01.02.1</b>	<p><b>Einfassungen und Wege sichern</b></p> <p>Einfassungen und Wege gegen mechanische Schäden und Verschmutzung, entlang Anschlussarbeiten an Bestand, sichern.</p>	<b>16 M</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.02.2</b>	<p><b>Revisionsschächte, EW u. ELT, sichern</b></p> <p>Revisionsschächte für EW und ELT gegen mechanische Schäden und Verschmutzung sichern und bis 1,00 m über GOK markieren. Schachttöfnungen nach Wahl des AN sichern und abdecken.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>2.01.02.3</b>	<p><b>Leitungen etc. sichern, markieren</b></p> <p>Sicherung und Markierung von Leitungsenden, Kabeln, Grundwassermessstellen, Anschlüssen, Abscheidern und Rohrleitungen, bauseits vorhanden, Sicherung gegen Beschädigung und Diebstahl, Markierung sichtbar im Gelände. Vorhalten für die Dauer der Ausführungszeit, abbauen, anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind fachgerecht zu beseitigen.</p> <p>Der Zustand der zu sichernden Teile ist vor Baubeginn zu dokumentieren!</p>	<b>10 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.02.4</b>	<p><b>Bauliche Anlagen sichern</b></p> <p>Bauliche Anlagen, Bauwerke und Gebäudeteile, gegen mechanische Schäden und Verschmutzung, entlang Anschlussarbeiten an Bestand, sichern.</p>	<b>10 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.02.5</b>	<p><b>Koordinierung Fa. zur Kampfmittelräumung</b></p> <p>Koordinierung und Abstimmung mit der gesondert beauftragten Firma (Kampfmittelräumung)</p>	<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 2.01.02</b>			<b>Sicherungsarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>2.01.03</b>	<b>Bereich Abbrucharbeiten</b>			
	<p><b>Fäll- und Rodungsarbeiten</b></p> <p>Die Rodungsarbeiten sind aufgrund der Brut- und Setzzeit vom 01.10. bis zum 28.02. durchzuführen.</p> <p>Alle Arbeiten nach Festlegung mit der Bauleitung und gemeinsamer Kennzeichnung durch Ansprühen vor Ort. Die Rodungsarbeiten sind unter Schonung des Wurzelwerkes zu erhaltender Gehölze durchzuführen. Bei allen Fäll- und Rodungsarbeiten gilt das Entfernen der Wurzel durch Rodung oder Ausfräsen als Bestandteil der Vertragsleistung. Das gerodete Material wird Eigentum des AN und ist zu laden und ohne Kippnachweis zur freien Verwendung abzufahren und zu entsorgen. Die Leistungen verstehen sich inkl. Grobplanum der geräumten Fläche. Baumstubben in der Nähe von Kabeln oder Versorgungsleitungen sind besonders vorsichtig zu roden. Ggf. sind die Tief- und Seitenwurzeln zuvor zu kappen.</p> <p>Die Entsorgungsgebühren werden grundsätzlich - sofern nicht</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
	anders angegeben - vom AN übernommen.			
	Abrechnung: nach gemeinsamen Aufmaß vor Beginn der Arbeiten.			
***Bedarfspos.				
2.01.03.1	<b>Aufwuchs, H. bis 300 cm, abräumen</b> Baugelände von Aufwuchs, inkl. Wurzelwerk, in Teilflächen, Bewuchshöhe bis 300 cm, abräumen, sammeln und auf der Baustelle lagern.	5 M2	EP .....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
2.01.03.2	<b>Aufwuchs, H. bis 100 cm, abräumen</b> Baugelände von Aufwuchs, inkl. Wurzelwerk, in Teilflächen, Bewuchshöhe bis 100 cm, abräumen, sammeln und auf der Baustelle lagern.	10 M2	EP .....	- Nur EP -
2.01.03.3	<b>Aufwuchs, H. bis 50 cm, abräumen</b> Baugelände von Aufwuchs, inkl. Wurzelwerk, in Teilflächen, Bewuchshöhe bis 50 cm, abräumen, sammeln und auf der Baustelle lagern.	130 M2	EP .....	GP .....
2.01.03.4	<b>Wurzelstock roden</b> Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 40 bis 50 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 15 bis 30 cm, gerodete Stoffe häckseln und auf der Baustelle verteilen.	1 ST	EP .....	GP .....
***Bedarfspos.				
2.01.03.5	<b>Strauchgehölze fällen, roden und lagern</b> Strauchgehölze unter Schonung der zu erhaltenden Bäume und Sträucher, Höhe bis 400 cm, in Teilflächen, fällen, inkl. Wurzeln roden und auf der Baustelle lagern.	4 ST	EP .....	- Nur EP -
	<b>Abbrucharbeiten und Entsorgung</b> Die Abbruch- und Räumarbeiten sind staubfrei-, lärm- und erschütterungsminimiert durchzuführen. Schutzmaßnahmen sind einzurechnen.  Das anfallende Abbruch- und Räummaterial ist zu zerkleinern (Kantenlängen max. 60 x 60 x 60 cm) und nach Baustoffen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>getrennt auf der Baustelle zur späteren Beprobung zwischenzulagern.</p> <p>Transportweg innerhalb des Baufeldes: bis 200 m. Abfall wie in den Folgepositionen beschrieben, im Baustellenbereich sammeln, umlagern, bereitstellen nach Fraktionen getrennt und entsprechend der jeweiligen abfallrechtlichen Bestimmungen ordnungsgemäß entsorgen, dabei sind ordnungsgemäßer Transport zur Verwertungsstelle und Entsorgungskosten mit in die Position einzukalkulieren.</p> <p>Mineralische Abfälle die in den Geltungsbereich der Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV) fallen sind nachweislich in Verwertungsanlagen nach ErsatzbaustoffV zu entsorgen. Für alle mineralischen Baustoffe die eingebaut werden ist ein Nachweis mit Materialklasse nach ErsatzbaustoffV den AG vorzulegen.</p> <p>Werden im Bauablauf organoleptisch auffällige Materialien angetroffen, bei denen der Verdacht auf eine Schadstoffbelastung besteht, so sind diese in Abstimmung mit der Bauleitung zu beproben und entsprechend gesondert zu entsorgen. Untersuchung zur Abfalldeklaration erfolgen durch AG bzw. wird vom AG veranlasst.</p> <p>Die Abbrucharbeiten sind staubfrei-, lärm- und erschütterungsminimiert durchzuführen. Schutzmaßnahmen sind einzurechnen.</p> <p>Der Abbruch von Fundamenten und Leitungen der Folgepositionen darf erst nach Freigabe durch die Bauleitung erfolgen. Die Arbeiten beinhalten die erforderlichen Erdarbeiten zum Freilegen der Fundamente und Leitungen, das fachgerechte Verfüllen und lagenweise Verdichten mit zu liefernden verdichtungsfähigem Füllboden, die erforderlichen Stemm- und Abbruchleistungen und Entsorgung wie beschrieben.</p> <p>Spätestens mit der Rechnung ist pro anfallendem Abfall dem AG ein Wiegeschein oder ein ähnlicher Praxisbeleg zum Nachweis vorzulegen. Für alle gefährlichen Abfälle ist die Nachweisführung im eANV zwingend erforderlich. Abrechnung nach örtlichem durch die BÜ bestätigtem Aufmaß und vorliegenden Wiegeschein zu den tatsächlich entsorgten Mengen.</p>			Übertrag: .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>2.01.03.6</b>	<p><b>Randeinfa., Tiefbord., bis 10/30/100</b></p> <p>Randeinfassung, Betonbordstein, in Teillängen, einschließlich Fundament und Rückenstütze, aufnehmen, zur Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.</p> <p>Position gilt auch für Längen &lt; 100cm</p> <p>Abmessungen: bis 10/30/100cm</p>	<b>66 M</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.03.7</b>	<p><b>Randeinfa., Hochbord., bis 15/30/100</b></p> <p>Randeinfassung, Betonbordstein, in Teillängen, einschließlich Fundament und Rückenstütze, aufnehmen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.</p> <p>Position gilt auch für Längen &lt; 100cm</p> <p>Abmessungen: bis 15/30/100cm</p>	<b>30 M</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.03.8</b>	<p><b>Hochborde liegend, aufnehmen und lag.</b></p> <p>Auf dem Gelände liegende Hochborde aufnehmen, zur späteren Entsorgung sammeln und lagern.</p> <p>Hochborde Standardmaße Maße: bis 0,15m x 0,35m x 1,00m</p>	<b>10 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.03.9</b>	<p><b>Betonblöcke liegend, aufnehmen und lag.</b></p> <p>Auf dem Gelände liegenden Betonblöcke aufnehmen, zur späteren Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern.</p> <p>Betonblöcke Maße: bis 0,35 m x 0,35 m x 1,30m</p>	<b>23 ST</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>2.01.03.10</b>	<p><b>Betonring abbr. und lag.</b></p> <p>Auf dem Gelände liegenden Betonring zerkleinern, aufnehmen, zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.</p> <p>Dicke: 10 bis 15 cm Höhe: bis zu 70 cm</p>	<b>11 m</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.03.11</b>	<p><b>Pflasterbelag, abbr. und lag.</b></p> <p>Pflasterbelag, H-Verbundpflaster, Betonstein in ungebundener Bauweise, inkl. Bettung, in Teilflächen abbrechen und auf der Baustelle zum Wiedereinbau bzw. zur späteren Entsorgung lagern.</p> <p>Wiedereinbau: ca. 140m<sup>2</sup> Lagern zur Entsorgung: 46m<sup>2</sup> Material: Beton</p>	<b>186 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.03.12</b>	<p><b>Pflasterdecke, Naturstein, ungeb., abbr.</b></p> <p>Pflasterbelag, verschiedene Steingrößen, in ungebundener Bauweise, inkl. Bettung, in Teilmengen aufbrechen, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.</p> <p>Abbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.</p> <p>Material: Naturstein Abmessungen: bis 16/16cm Dicke Pflaster: bis 10 cm</p> <p>Position gilt auch für Flächen &lt;1m<sup>2</sup></p>	<b>220 M2</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.01.03.13</b>	<b>Pflasterdecke, Naturstein, geb., abbr.</b>			
	<p>Pflasterbelag, verschiedene Steingrößen, in gebundener Bauweise, inkl. Mörtelbett, in Teilmengen aufbrechen, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.</p> <p>Abbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.</p> <p>Material: Naturstein                      Abmessungen: bis 16/16cm                      Dicke Pflaster: bis 10 cm                      Stärke: bis 30cm</p> <p>Position gilt auch für Flächen &lt;1m<sup>2</sup></p>			
		<b>135 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>2.01.03.14</b>	<b>Pflasterläufer geb., abbr. und lag.</b>			
	<p>Randbefassung, Pflaster, Naturstein Großpflaster rechteckig, in gebundener Bauweise, der Platzfläche, inkl. Mörtelbett, Fundament und Rückenstütze, in Teilflächen abbrechen, zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.</p> <p>Material: Naturstein, Granit                      Abmessungen: bis zu 10x25x10 cm</p>			
		<b>20 M</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.03.15</b>	<b>Asphaltschichten abbr.</b>			
	<p>Abbruch der Asphaltschicht, Dicke bis 20 cm, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.</p> <p>Material: Asphaltdeckschicht, Asphalttragschicht                      Stärke: Aufbaustärke bis zu 20cm</p>			
		<b>27 M2</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>2.01.03.16</b>	<b>Betondecke abbr. und lag.</b> Fahrbahndecke aus Beton, Normalbeton, abbrechen, aufgenommene Stoffe zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Beton, ohne Bewehrung Schichtdicke: bis 35 cm	<b>31 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>2.01.03.17</b>	<b>Betondecke, arm., abbr. und lag.</b> Fahrbahndecke aus Stahlbeton, Normalbeton, abbrechen, aufgenommene Stoffe zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Stahlbeton Schichtdicke: bis 35 cm	<b>31 M2</b>	EP ..... - Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>2.01.03.18</b>	<b>Revisionsschacht EW, abbr. und lag.</b> Revisionsschacht, aus Beton, rund, der Entwässerungsleitungen, inkl. Schachtabdeckung, Aufsätzen und Fundament, in Teilstücken abbrechen, zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material Schacht: Beton, ohne Bewehrung Durchmesser Schacht: DN 1000 Höhe Schacht: bis 300 cm  Material Schachtabdeckung: Gusseisen und Beton Durchmesser Schachtabdeckung: bis 800 mm	<b>1 ST</b>	EP ..... - Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>2.01.03.19</b>	<b>Revisionsschacht ELT, abbr. und lag.</b> Revisionsschacht, aus Beton, rechteckig, der Elektroleitungen, inkl. Schachtabdeckung, Aufsätzen und Fundament, in Teilstücken abbrechen, zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material Schacht: Beton, ohne Bewehrung Abmessungen Schacht: bis 1000 x 1000 mm Höhe Schacht: bis 100 cm  Material Schachtabdeckung: Gusseisen und Beton Abmessungen Schachtabdeckung: bis 800 x 800 mm	<b>1 ST</b>	EP ..... - Nur EP -
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>2.01.03.20</b>	<b>Demontage von Nieder- und Mittelspannungskabel</b> Demontage von Nieder- und Mittelspannungskabel (außer Betrieb) einschl. Abtransport und fachgerechte Entsorgung sowie Abstimmung mit Netz Leipzig GmbH zum Trennen der Kabel  3 Stück 10 kV Kabel (3x185 Al)  Abrechnung pro Meter Kabel	<b>120 M</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.03.21</b>	<b>Demontage von Nieder- und Mittelspannungskabel</b> Demontage von Nieder- und Mittelspannungskabel (außer Betrieb) einschl. Abtransport und fachgerechte Entsorgung sowie Abstimmung mit Netz Leipzig GmbH zum Trennen der Kabel  2 Stück 10 kV Kabel (3x185 Al)  Abrechnung pro Meter Kabel	<b>160 M</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.03.22</b>	<b>Betonfundamente abbrechen und lagern</b> Betonfundamente, in verschiedenen Abmessungen, in Teilmengen abbrechen, zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Beton, ohne Bewehrung	<b>5 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.03.23</b>	<b>Stahlbetonfundamente abbrechen und lagern</b> Stahlbetonfundamente, in verschiedenen Abmessungen, in Teilmengen abbrechen, zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.  Material: Beton, mit Bewehrung	<b>3 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.03.24</b>	<b>Ziegelmauer / -wände abbr.</b> Ziegelmauer /wände (ggf. Fundamente) verschiedener Abmessungen, abbrechen und auf der Baustelle lagern.  Position gilt auch für Flächen <1m <sup>2</sup>	<b>1 M3</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>2.01.03.25</b>	<p><b>Verkehrsschild, Stahl, abbr. und lag.</b></p> <p>Verkehrsschild, aus Stahl, Rundrohr, der Platzfläche, inkl. Beschilderung und Fundament, in Teilstücken abrechen, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln.</p> <p>Material: Stahl, feuerverzinkt Durchmesser: bis 80 mm Höhe: bis 250 cm</p>	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.03.26</b>	<p><b>Versch. Stoffen räumen tren., lag.,ents.</b></p> <p>Baugelände von Steinen, Mauerresten, Zäunen, Schutt und Unrat, in Teilflächen, beräumen, anfallende Stoffe zur späteren Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle, lagern.</p>	<b>5 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.03.27</b>	<p><b>Abfälle, Beton, RC-1, abfahren</b></p> <p>Bau- und Abbruchabfälle, Beton, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und gemäß Beprobung einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen.</p> <p>Abfälle sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet bzw. schadstoffbelastet, Recycling-Baustoff RC-1 nach ErsatzbaustoffV bzw. Zuordnung Z 0 bzw. Z 1.1 (uneingeschränkter Einbau bzw. eingeschränkter offener Einbau) nach LAGA M20, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton.</p>	<b>39 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.03.28</b>	<p><b>Zulage: Beton, RC-2</b></p> <p>Zulage für die Entsorgung von Beton</p> <p>Abfälle sind nicht gefährlich, schadstoffbelastet, Recycling-Baustoff RC-2 nach ErsatzbaustoffV bzw. Zuordnung Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau) nach LAGA M20, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton.</p>	<b>39 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
				Übertrag: .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.01.03.29</b>	<b>Zulage: Beton, RC-3</b> Zulage für die Entsorgung von Beton  Abfälle sind nicht gefährlich, schadstoffbelastet, Recycling-Baustoff RC-3 nach ErsatzbaustoffV bzw. Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau) nach LAGA M20, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton.	<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>2.01.03.30</b>	<b>Abfälle, Gemische, RC-1 abfahren</b>  Bau- und Abbruchabfälle, Gemische aus Beton und Ziegeln, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und gemäß Beprobung einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen.  Material: Bau- und Abbruchabfälle  Abfälle sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet bzw. schadstoffbelastet, Recycling-Baustoff RC-1 nach ErsatzbaustoffV bzw. Zuordnung Z 0 bzw. Z 1.1 (uneingeschränkter Einbau bzw. eingeschränkter offener Einbau) nach LAGA M20, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik.	<b>5 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.01.03.31</b>	<b>Zulage: Gemische, RC-2</b> Zulage für die Entsorgung von Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik  Abfälle sind nicht gefährlich, schadstoffbelastet, Recycling-Baustoff RC-2 nach ErsatzbaustoffV bzw. Zuordnung Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau) nach LAGA M20, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik.	<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.01.03.32</b>	<b>Zulage: Gemische, RC-3</b> Zulage für die Entsorgung von Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik  Abfälle sind nicht gefährlich, schadstoffbelastet, Recycling-Baustoff RC-3 nach ErsatzbaustoffV bzw. Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau) nach LAGA M20, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik.	<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>2.01.03.33</b>	<b>Abfälle, Ziegel, ZM, abfahren</b> Bau- und Abbruchabfälle, Ziegel, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und gemäß Beprobung einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen.  Material: Bau- und Abbruchabfälle  Bau- und Abbruchabfälle sind nicht gefährlich, Ziegelmaterial ZM nach ErsatzbaustoffV bzw. Zuordnung Z 0 - Z 2 nach LAGA M20, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel.	<b>1 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.03.34</b>	<b>Abfälle, Eisen und Stahl, n. schad.</b>  Bau- und Abbruchabfälle, Eisen und Stahl, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und einer Wiederverwertung zuführen.  Material: Bau- und Abbruchabfälle Abfallschlüssel AVV: 170405 (Eisen und Stahl) Schadstoffbelastung: nicht schadstoffbelastet	<b>1 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.01.03.35</b>	<b>Abfälle, Eisen und Stahl, schad.</b>  Bau- und Abbruchabfälle, Eisen und Stahl, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und einer Wiederverwertung bzw. Beseitigungsanlage zuführen.  Material: Bau- und Abbruchabfälle Abfallschlüssel AVV: 170405 (Eisen und Stahl) Schadstoffbelastung: schadstoffbelastet	<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>2.01.03.36</b>	<b>Abfälle, gemischt, n. schad., abfahren</b>			
	Bau- und Abbruchabfälle, Gemischt, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und gemäß Beprobung einer Wiederverwertung zuführen.			
	Material: Bau- und Abbruchabfälle			
	Abfallschlüssel AVV: 170904 (gemischte Bau- und Abbruchabfälle)			
	Schadstoffbelastung: nicht schadstoffbelastet			
		<b>1 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>2.01.03.37</b>			
	<b>Abfälle, gemischt, schad., abfahren</b>			
	Bau- und Abbruchabfälle, Gemischt, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und gemäß Beprobung einer Wiederverwertung bzw. Beseitigungsanlage zuführen.			
	Material: Bau- und Abbruchabfälle			
	Abfallschlüssel AVV: 170904 (gemischte Bau- und Abbruchabfälle)			
	Schadstoffbelastung: schadstoffbelastet			
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>2.01.03.38</b>			
	<b>Abfälle, Kunstst., abfahren</b>			
	Bau- und Abbruchabfälle, Kunststoff, auf Baustelle lagernd, laden, transportieren und entsorgen.			
	Material: Bau- und Abbruchabfälle			
	Abfallschlüssel AVV: 170203 (Kunststoff)			
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>2.01.03.39</b>	<b>Abfälle, Asphalt teerhaltig, abfahren</b>			
	Bau- und Abbruchabfälle, Asphalt, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen.			
	Material: Bau- und Abbruchabfälle			
	Abfallschlüssel AVV: 170301 (kohlenteehaltige Bitumengemische)			
	Schadstoffbelastung: schadstoffbelastet			
		<b>10 TO</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.01.03.40</b>	<b>Abfälle, teerhaltige Produkte, abfahren</b>			
	Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, auf Baustelle lagernd, laden, abfahren und einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen.			
	Material: Bau- und Abbruchabfälle			
	Abfallschlüssel AVV: 170303 (Kohlenteer und teerhaltige Produkte)			
	Schadstoffbelastung: schadstoffbelastet			
		<b>10 TO</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>2.01.03.41</b>	<b>Grünabfall abfahren</b>			
	Grünabfall, auf Baustelle lagernd, laden, transportieren und einer Wiederverwertungsanlage zuführen.			
	Material: Fällrückstände, Schnittreste, Häckselgut			
	Abfallschlüssel AVV: 200201 (biologisch abbaubare Abfälle)			
	Transportweg / Entsorgung: behördlich zugelassene Deponie nach Wahl des AN			
		<b>45 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 2.01.03</b>			<b>Abbrucharbeiten, Netto:</b>	.....
<b>2.01.04 Bereich Bodenarbeiten</b>				
	<b>Hinweis: Erdarbeiten</b>			
	Erdarbeiten sind gemäß DIN 18300 ZTVE - StB und DIN 18920 in ihrer neuesten Fassung durchzuführen. Die Richtlinien der einzelnen Leitungs-/Spartenträger sind zu beachten.			
	Transportentfernungen für Böden innerhalb des Bearbeitungsgebietes von bis zu 200 m sind bei der Preiskalkulation zu berücksichtigen.			
	Im Bereich von Bestandsbäumen ist so zu arbeiten, dass eine Beschädigung durch Baumaschinen im Wurzelbereich vermieden wird. Auskofferungen sind nur per Hand oder im Saugverfahren zulässig.			
	Die Entsorgung anfallender Böden und Stoffe ist im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes und insbesondere der EsatzbaustoffV durchzuführen. Sämtliche Böden/Stoffe sind im Namen des AG durch den AN vorrangig wiederzuverwenden oder fachgerecht mit Nachweis zu entsorgen. Die Nachweise einer fachgerechten Entsorgung auf einer zugelassenen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Verwertungsanlage, evtl. gem. Baugenehmigung, ist dem AG unaufgefordert mit Rechnungslegung auszuhändigen. Die Entsorgungsgebühr ist jeweils Bestandteil der Positionen, auch wenn dies nicht ausdrücklich erwähnt ist.</p> <p>Bei Verwertung auf Bodenrecyclinganlage / Mineralstoffdeponie Nachweis über Wiegescheine, bei Wiedereinbau in Baumaßnahme Einbaudokumentation.</p> <p>Überschüssiger, nicht belasteter Oberboden und Boden ist nicht zu entsorgen, sondern auf einer Miete (nach Angabe AG) zu lagern. Der Oberboden wird für diese bzw. eine spätere folgende Baumaßnahme wiederverwendet. Falls es sich um stark kontaminierter Boden handelt, welcher nach Ersatzbaustoffverordnung nicht geeignet ist, ist dieser zu entsorgen.</p> <p>Insgesamter Bedarf an Unterboden für BF1, weitere Baumaßnahme: ca. 261 m<sup>3</sup></p> <p>Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen.</p> <p>Treten im Rahmen der Bodenarbeiten Verdachtsflächen auf, die einen Verdacht auf Kontamination vermuten lassen, ist umgehend die Bauüberwachung des AG zu informieren, die eine fachgerechte Beprobung veranlasst und im Bedarfsfall ggf. die Abfuhr des Materials durch einen zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb veranlasst. Bauzeitliche Unterbrechungen der Arbeiten in diesem Bereich sind im Bedarfsfall zu berücksichtigen und führen nicht zu einer gesonderten Vergütung oder zu sonstigen Ansprüchen gegenüber dem AG.</p> <p>Die Abrechnung der Erdarbeiten erfolgt über das Nivellement der Ab-/Auftragsstärken. Erdarbeiten werden grundsätzlich nach festen Massen abgerechnet. Auf Anforderung sind Entsorgungsnachweise zur Massenkontrolle einzureichen. Dabei wird bei losen Massen (Wagen- oder Mietenaufmaß) ein Lockerungsfaktor (0,82) berücksichtigt (Abzug von 18%).</p> <p>Als Umrechnungsfaktor für die Entsorgung der anstehenden Böden von Kubikmeter in Tonne wird der Faktor 1,7 angesetzt.</p> <p>Mindestanforderungen Verdichtung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdichtungsgrad: DPr &gt; 97 % - 100 %, gem. Bodenart</li> <li>• Verformungsmodul: Ev2 &gt; 45 MPa - 80 MPa, bei Baugrundverbesserung</li> <li>• Verhältnis Ev2:Ev1: &lt; 2,2 - 2,5, gem. Verdichtungsgrad</li> </ul> <p>Untersuchung zur Abfalldeklaration erfolgen durch AG bzw. wird</p>			
	Übertrag: .....			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
	vom AG veranlasst.			
<b>2.01.04.1</b>	<b>Vegetationsschicht abtragen, abfahren</b> Vegetationsschicht, bestehend aus Wiese und Wildaufwuchs, abtragen, auf der Baustelle lagern, laden, transportieren, abfahren und einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen. .  Abtragtiefe: 5 cm i.M.  Material: Vegetationsschicht Abfallschlüssel AVV: 170504 (Boden und Steine)	<b>158 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.04.2</b>	<b>Oberboden lösen u. lagern</b> Oberboden mit Wurzeln, Kies und Ziegel versetzt, in Teilflächen unter Berücksichtigung der jeweiligen Belags- und Aufbaustärken, maschinell lösen, laden, fördern und seitlich lagern zur späteren Beprobung durch AN, Wiedereinbau, bzw. Lagerung auf Miete (nach Angabe AG), einschl. Transport auf der Baustelle.  Abtragtiefe: 20 cm i.M. Lagerungsdichte: locker Förderweg: bis 200m	<b>21 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.04.3</b>	<b>Schotter/ Kiesdecke, abbr. u. lag.</b> Befestigung aus Schotter, inkl. Beimengungen, in Teilflächen abbrechen und auf der Baustelle lagern.  Schichtdicke: ca.10-20 cm	<b>1.610 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.04.4</b>	<b>Mineralge., unter Schotterf., lös.</b> Mineralgemisch, unter Oberflächenbefestigung Schotterfläche, in Teilflächen unter Berücksichtigung der jeweiligen Belags- und Aufbaustärken lösen, laden, fördern und seitlich lagern zur Beprobung, einschl. Transport auf der Baustelle.  Abtragtiefe: bis 50 cm	<b>260 M3</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>2.01.04.5</b>	<p><b>Mineralge., unter Betond., lös.</b></p> <p>Mineralgemisch, unter Betondecke und Asphalt, in Teilflächen unter Berücksichtigung der jeweiligen Belags- und Aufbaustärken lösen, laden, fördern und seitlich lagern zur Beprobung, einschl. Transport auf der Baustelle.</p> <p>Homogenbereich: Abtragtiefe: bis 100 cm</p>	<b>20 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.04.6</b>	<p><b>Mineralge., unter Pflasterd., lös.</b></p> <p>Mineralgemisch, unter Pflaster, in Teilflächen unter Berücksichtigung der jeweiligen Belags- und Aufbaustärken lösen, laden, fördern und seitlich lagern zur Beprobung, einschl. Transport auf der Baustelle.</p> <p>Homogenbereich: Abtragtiefe: bis 80 cm</p>	<b>100 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.01.04.7</b>	<p><b>Mineralgem., laden, wiedereinb.</b></p> <p>Gelagertes Mineralgemisch, der Vorpositionen nach Beprobung, laden und wiedereinbauen</p> <p>Der Einbauort der belasteten Böden ist zu kartieren!</p>	<b>280 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>2.01.04.8</b>	<p><b>Boden, Lehm, lös.</b></p> <p>Boden, Lehm, nach Abtrag des Oberbodens bzw. Abtrag der Decke, in Teilflächen unter Berücksichtigung der jeweiligen Aufbaustärken, profilgerecht lösen, laden, fördern und seitlich auf Mieten lagern zur späteren Beprobung durch AN, Förderweg bis 0,25km.</p> <p>Abtragtiefe: bis 80 cm</p> <p>Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, gemäß Analyse.</p>	<b>147 M3</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>2.01.04.9</b>	<p><b>Boden, Auff. Sand-Kies-Gemisch, lös.</b></p> <p>Boden, Sand-Kies-Gemisch, nach Abtrag des Oberbodens bzw. Abtrag der Decke, in Teilflächen unter Berücksichtigung der jeweiligen Aufbaustärken, profilgerecht lösen, laden, fördern und seitlich auf Mieten lagern zur späteren Beprobung durch AN, Förderweg bis 0,25km.</p> <p>Abtragtiefe: bis 80 cm</p> <p>Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, gemäß Analyse.</p>	<b>147 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.04.10</b>	<p><b>Boden, Sand-Kies-Gemisch, einbauen</b></p> <p>Boden, Sand-Kies-Gemisch, seitlich gelagert, aufnehmen und entsprechend der Ausbauhöhen fach- und profilgerecht einbauen, lagenweise verdichten.</p> <p>Auftragsstärke: entsprechend der Aufbaustärken und der geplanten Endhöhen bis zu 40cm; Boden höhen- und profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten einschließlich Herstellen des Rohplanums.</p> <p>Zuordnungswert: BM-0*/BM-F0* bzw. LAGA Z 0/Z1.1 Abrechnung nach Auftragsprofilen unter Abzug der Lockerung.</p>	<b>40 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.04.11</b>	<p><b>Zulage Handarbeit, Leitungen</b></p> <p>Handarbeit als Zulage zu Vorpositionen, im Bereich von Leitungen und baulichen Anlagen, nach besonderer Anordnung des AG.</p>	<b>50 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.04.12</b>	<p><b>Zulage Handarbeit, Vegetation</b></p> <p>Handarbeit als Zulage zu Vorpositionen, im Bereich von Vegetation, inkl. Wurzel- und Kronenbereich, nach besonderer Anordnung des AG.</p>	<b>20 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.01.04.13</b>	<p><b>Füllboden für bauliche Anlagen einb.</b></p> <p>Füllboden für Einbauteile, Einzel- und Streifenfundamente, Gruben von Ver- und Entsorgungseinrichtungen, einbauen und verdichten.</p> <p>Material: nicht bis schwachbindiges Material, verdichtungsfähiger Füllboden,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
	<p>Frostempfindlichkeitsklasse F1, Zuordnungswert LAGA Z0, steinfrei von Steinen &gt; 20 mm, der Bodengruppen SI, SW, SU, GE, GI, GU, GW nach DIN 18196</p> <p>Auftragsstärke: entsprechend der Aufbaustärken und der geplanten Endhöhen bis zu 60 cm; Boden höhen- und profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten (Verdichtungsgrad DPr &gt; 103%) einschließlich Herstellen des Rohplanums.</p> <p>Das Prüfzertifikat für die Einhaltung der Prüfwerte nach ErsatzbaustoffV ist vor Einbau der Bauleitung unaufgefordert vorzulegen und bestätigen zu lassen. Abrechnung nach Auftragsprofilen und anerkannten Lieferscheinen unter Abzug der Lockerung.</p>	<b>5 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
<b>2.01.04.14</b>	<p><b>Flüssigboden für bauliche Anlagen einb.</b></p> <p>Zeitweise fließfähiges, selbstverdichtendes Verfüllmaterial zur Verfüllung von Gruben von Einbauteile, Einzel- und Streifenfundamente, Gruben von Ver- und Entsorgungseinrichtungen, einbauen. Die Wiederaushubfähigkeit des Flüssigbodens ist zu gewährleisten.</p> <p>Die Hinweise des Anwenderleitfadens des Herstellers sowie der FGSV Hinweise ZFSV sind zu beachten.</p> <p>Lastverformungsmodul nach DIN18134: EV2 &gt; 45 MN/m<sup>2</sup></p> <p>Wasserdurchlässigkeit nach DIN 18130: k = 10-6 - 10-8 m/s</p>	<b>5 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
<b>2.01.04.15</b>	<p><b>Planum für bauliche Anlagen herstellen</b></p> <p>Planum entsprechend der zukünftigen Ausbauhöhen für bauliche Anlagen, inkl. Geländemodellierung, Höhe bis 150cm, sowie Auf- und Abtrag, herstellen.</p> <p>Abweichungen von den Sollhöhen: +/- 2 cm Verformungsmodul auf der Oberfläche: Ev2 &gt; 45 MPa</p>	<b>5 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
				Übertrag: .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.01.04.16</b>	<p><b>Suchgraben T bis 1,25m senkr.</b></p> <p>Boden für Suchgräben nach DIN 18300 und DIN EN 1610 ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten, DPr 0,95. Sämtl. Erschwernisse, wie Handschachtung und dergleichen sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nur mit dieser Position abgegolten. Suchgräben für die Freilegung und Sicherung von Versorgungsleitungen, Kanäle oder Kabeltrassen.</p> <p>Bodenklasse: 3 bis 4 nach DIN 18300 Grabentiefe: bis 1,25 m.</p> <p>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	<b>3,5 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>2.01.04.17</b>	<p><b>Planum für Verkehrsflächen</b></p> <p>Planum entsprechend den zukünftigen Ausbauhöhen im Massenausgleich, im Bereich der Verkehrsflächen herstellen und verdichten.</p> <p>Abweichungen von den Sollhöhen: +/- 2 cm Verdichtungsgrad: DPr. 103 %, Verformungsmodul auf der Oberfläche: &gt; 45MN/m<sup>2</sup> Auf- / Abtragtiefe: bis 20 cm</p> <p>Ausführung auf verschiedenen Teil- und Kleinflächen.</p>	<b>1.650 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.04.18</b>	<p><b>Planum für Vegetationsflächen</b></p> <p>Planum entsprechend den zukünftigen Ausbauhöhen im Bereich der Vegetationsflächen herstellen.</p> <p>Abweichungen von den Sollhöhen: +/- 5 cm Auf- / Abtragtiefe: 10 bis 20 cm</p>	<b>430 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.04.19</b>	<p><b>Kontrollprüfung, statischer Lastpl.</b></p> <p>Kontrollprüfung gem. DIN 18134, auf besondere Anordnung des AG für Untergrund / Planum, Prüfung Druckfestigkeit und Tragfähigkeit, mit statischem Lastplattendruckversuch gem. DIN</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag: .....	
	18134.			
	Diese Postion dient der Fremdüberwachung und ersetzt nicht die im Rahmen der Eigenüberwachung vom AN zu erbringenden Verdichtungsnachweise für die eigenen Einbauleistungen.			
		<b>15 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.04.20</b>	<b>Kontrollprüfung, dynamischer Lastpl.</b>			
	Kontrollprüfung gem. ZTV E-StB, auf besondere Anordnung des AG für Untergrund / Planum, Prüfung Elastizitätsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch gem. TP BF-StB.			
	Messprotokolle sind der BL zu übergeben.			
	Diese Postion dient der Fremdüberwachung und ersetzt nicht die im Rahmen der Eigenüberwachung vom AN zu erbringenden Verdichtungsnachweise für die eigenen Einbauleistungen.			
		<b>30 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.01.04.21</b>	<b>Untersuchung Abfalldeklaration</b>			
	Beprobung: qualifizierte Probenahme nach LAGA PN 98 (nachweislich)			
	Untersuchung zur Abfalldeklaration nach ErsatzbaustoffV, Tabelle 1 (für Bauschutt), Tabelle 3 und Tabelle 4 (für Boden) sowie nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.			
		<b>3 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.01.04.22</b>	<b>Oberboden laden u. entsorgen</b>			
	Gelagerten Oberboden der Vorposition, nach Beprobung, laden, abfahren und gemäß Beprobung einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen.			
	Zuordnungswert: bis BM-F3 nach ErsatzbaustoffV bzw. Z2 nach LAGA M20			
	Material: OH, mit organischen Anteilen			
	Abfallschlüssel AVV: 170504 (Boden und Steine)			
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag: .....				
<b>2.01.04.23</b>	<b>Boden, laden und verwerten</b> Gelagerten Boden der Vorpositionen nach Beprobung, laden, , abfahren und gemäß Beprobung einer Wiederverwertung bzw. Deponie zuführen.  Zuordnungswert: BM-0 bzw. BM-0* LAGA Z0	<b>580 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.01.04.24</b>	<b>Zulage: Boden, BM-F0*</b> Zulage für die Entsorgung von Boden  Zuordnungswert: BM-F0* nach ErsatzbaustoffV bzw. LAGA Z1.1 nach LAGA M20	<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.01.04.25</b>	<b>Zulage: Boden, BM-F1</b> Zulage für die Entsorgung von Boden  Zuordnungswert: BM-F1 nach ErsatzbaustoffV bzw. LAGA Z1.2 nach LAGA M20	<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>2.01.04.26</b>	<b>Zulage: Boden, BM-F2</b> Zulage für die Entsorgung von Boden  Zuordnungswert: BM-F2 nach ErsatzbaustoffV bzw. LAGA Z1.2 nach LAGA M20	<b>280 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.04.27</b>	<b>Zulage: Boden, BM-F3</b> Zulage für die Entsorgung von Boden  Zuordnungswert: BM-F3 nach ErsatzbaustoffV bzw. LAGA Z2 nach LAGA M20	<b>152 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>2.01.04.28</b>	<b>Zulage: Boden, DepVO DK I belastet</b> Zulage für die Entsorgung von Boden  Abfallschlüssel: 170503 Boden und Steine Zuordnungswert: DepVO DK I belastet	<b>148 M3</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.01.04.29</b>	<b>Zulage: Boden, DepVO DK II belastet</b>			
	Zulage für die Entsorgung von Boden			
	Abfallschlüssel:	170503 Boden und Steine		
	Zuordnungswert:	DepVO DK II belastet		
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>Summe Bereich 2.01.04</b>			<b>Bodenarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 2.01</b>			<b>Vorbereitende Arbeiten, Netto:</b>	.....
<b>2.02 Titel Befestigte Flächen</b>				
<b>2.02.01 Bereich Randeinfassungen und Pflasterrinnen</b>				
<b>Randeinfassungen und Pflasterrinnen</b>				
<p>Wenn nicht anders angegeben, ist für die Betonbettung und das Betonwiderlager ein werkgemischter Transportbeton, Mindestdruckfestigkeitsklasse C20/25, Gesteinskörnung 0/32 mm, Konsistenz F1, Expositionsklasse XF4, WF zu verwenden. Als Zuschlagsstoffe für den Zementmörtel sind Zement CEM III/A, Festigkeitsklasse 32,5 N und Mörtelsand nach DIN 1053, 18550 zu liefern. Die Druckfestigkeit des Fundaments muss mindestens 15,0 N/mm<sup>2</sup> betragen. Es ist sicherzustellen, dass der angelieferte Beton in vollem Umfang innerhalb des Abbindezeitraumes verarbeitet wird</p> <p>Wenn Bord, Gosse und/oder Bandreihe unmittelbar nebeneinander liegen, sind sie in einem Arbeitsgang zu setzen. Die Mindestlängsneigung ist immer auch bei Pendelgossen unabhängig davon einzuhalten. Stehendes Wasser gilt als Mangel, der durch Aus- und Neubau zu beseitigen ist.</p> <p>Die Abweichung von der Sollhöhe darf an keiner Stelle mehr als 1 cm betragen.</p> <p>Das Planum unter dem Bord ist maschinell zu verdichten. Die Schalung für den Fundamentbeton ist so aufzustellen, dass Bordstein- und Betonvorderkante bündig abschließen. Es ist sicherzustellen, dass der angelieferte Beton in vollem Umfang innerhalb des Abbindezeitraumes verarbeitet wird.</p> <p>Wenn an einen Hochbord eine Befestigung mit ungebundenen Materialien (z.B. Platten auf Bettung) anschließt, sind die Stoßfugen mit Zementmörtel (Mischungsverhältnis 1:4) zu schließen. Das Verfugen wird nicht besonders vergütet.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Betonrückenstützen unter unbefestigten Flächen sind mit örtlich anstehendem Boden bis OK Randeinfassung abzudecken bzw. aufzufüllen. Schließt keine feste Begrenzung (Grenzmauer o.ä.) an, so ist als Nebenleistung mit örtlich anstehendem Boden ein Bankett in 30 cm Breite bei 10% Neigung und einer anschließenden Böschungsneigung von 1:1,5 anzulegen. Überschreitet der Höhenunterschied von OK Randeinfassung bis OK vorhandenes Gelände 30 cm, handelt es sich bei dem Geländeanschluss nicht mehr um eine Neben-, sondern um eine besondere Leistung, die gesondert vergütet wird.</p> <p>Zur Aufnahme der auftretenden Spannungen sind im Rahmen grundsätzlich in ausreichender Zahl Dehnungsfugen anzuordnen. Die Ausbildung dieser Fugen erfolgt als Querfuge durch den gesamten Rahmen; anzuordnen sind sie grundsätzlich an Bogenanfangs- bzw. endpunkten, sowie an Abläufen. Ergeben sich aus dieser Anordnung Abstände zwischen den Dehnungsfugen, die 12 m (bei Gehwegen) bzw. 6 m (bei befahrenen Flächen) überschreiten, so sind in diesen Fällen zusätzliche Fugen auf halber Länge vorzusehen. Ausgenommen werden von dieser Regelung Borde der Abmessung 8/20 cm oder kleiner ohne begleitende Bandreihe oder Gosse. Die Ausführung bzw. Abrechnung der Dehnungsfugen erfolgt gemäß der im LV ausgeführten Leistungspositionen und der entsprechenden Regelzeichnung. Sollte im Bereich von Straßenabläufen abweichend vom Standard ein bituminöser Fugenverguss vorgesehen sein, wird dieser nach den Positionen des LV abgerechnet.</p> <p>Für das Schneiden zur Anpassung an örtliche Gegebenheiten sind nur Nassschneidegeräte zugelassen, einschließlich Entsorgung des Restmaterials.</p> <p>Es gelten die DIN 18318, DIN EN 1342, DIN 482 und TL Pflaster-StB für die Anforderungen an Rinnen aus Natursteinen und DIN EN 12390-3 für die Prüfung des Betons an Bohrkernen dem "Merkblatt über den Rutschwiderstand von Pflaster- und Plattenbelägen für den Fußgängerverkehr.</p>			
<b>2.02.01.1</b>	<p><b>Rasensbord, RB 6/25, versetzen</b></p> <p>Bordstein aus Beton, Rasensbord, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 10 cm Betonbett C 16/20 mit beidseitiger geschalter, 10 cm breiter Rückenstütze, inkl. Frostschutzschicht</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.02	Titel Befestigte Flächen			
			Übertrag: .....	
	0/32 mm, 15cm, in Teilmengen herstellen.			
	Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.			
	Form (B/T/L): 6/25/100cm Farbe: grau			
		<b>44 M</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.01.2</b>	<b>Rasenbord, RB, schneiden</b> Betonbord, Rasenbord, 6/25/100 schneiden, im Nassschneideverfahren.			
		<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.01.3</b>	<b>Betonbord, TB, 10/30/100</b> Bordstein aus Beton, Tiefbord, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 25/30 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze, inkl. Frostschuttschicht 0/32 mm, 15cm, in Teilmengen herstellen.			
	Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.			
	Form (B/T/L): 10/30/100cm Farbe: grau Einbauhöhe: bis 1cm über OKT			
		<b>214 M</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.01.4</b>	<b>Betonbord, TB, 10/30/100 schneiden</b> Betonbord, Tiefbord, 10/30/100 schneiden, im Nassschneideverfahren.			
		<b>14 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.01.5</b>	<b>Betonbord, HB, 15/30/78, R0,5, konvex</b> Bordstein aus Beton, Hochbord, radial, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 20/25 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze inkl. Frostschuttschicht 0/32 mm, 20cm, in Teilmengen herstellen.			
	Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.			
	Form (B/T/L): 15/30/78cm Radius: 50cm Ausführung: konvex Farbe: grau Einbauhöhe: 12-15cm über OKT			
		<b>8 ST</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.02	Titel Befestigte Flächen			
Übertrag: .....				
<b>2.02.01.6</b>	<p><b>Betonbord, HB, 15/30/78, R2, konvex</b></p> <p>Bordstein aus Beton, Hochbord, radial, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 20/25 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze inkl. Frostschutzschicht 0/32 mm, 20cm, in Teilmengen herstellen.</p> <p>Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.</p> <p>Form (B/T/L): 15/30/78cm                      Radius: 200cm                      Ausführung: konvex                      Farbe: grau                      Einbauhöhe: 12-15cm über OKT</p>	<b>4 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.01.7</b>	<p><b>Betonbord, HB, 15/30/100</b></p> <p>Bordstein aus Beton, Hochbord, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 20/25 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze, inkl. Frostschutzschicht 0/32 mm, 20cm, in Teilmengen herstellen.</p> <p>Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.</p> <p>Form (B/T/L): 15/30/100cm                      Farbe: grau                      Einbauhöhe: 12-15 cm über OKT</p>	<b>136 M</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.01.8</b>	<p><b>Betonbord, HB 15/30/100cm schneiden</b></p> <p>Betonbord, Hochbord, 15/30/100 schneiden, im Nassschneideverfahren.</p>	<b>15 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.01.9</b>	<p><b>Betonbord, Rundbord, 15/22/100cm</b></p> <p>Bordstein aus Beton, Rundbord R=50mm, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 20/25 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze, inkl. Frostschutzschicht 0/32 mm, 20cm, in Teilmengen herstellen.</p> <p>Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.</p> <p>Form (B/T/L): 15/22/100cm                      Farbe: grau                      Einbauhöhe: 3 bzw. 1cm über OKT</p>	<b>84 M</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.02	Titel Befestigte Flächen			
Übertrag: .....				
<b>2.02.01.10</b>	<b>Betonbord, Rundbord, schneiden</b> Betonbord, Rundbord, 15/22/100 schneiden, im Nassschneideverfahren.	<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.01.11</b>	<b>Betonbord, RB, 15/22/78, R2, konkav</b> Bordstein aus Beton, Rundbord, radial, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 20/25 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze inkl. Frostschuttschicht 0/32 mm, 20cm, in Teilmengen herstellen.  Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.  Form (B/T/L): 15/22/78cm Radius: 200cm Ausführung: konkav Farbe: grau Einbauhöhe: 2-5cm über OKT	<b>4 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.01.12</b>	<b>Betonbord, Absenker links, HB zu RB</b> Absenker aus Beton, Hochbord zu Rundbord 15/22 r=50mm, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 20/25 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze inkl. Frostschuttschicht 0/32 mm, 20cm, in Teilmengen herstellen.  Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.  Form (B/T/L): 12 - 15 / 30 - 22 / 100 Ausführung: Absenker, links zu RB 15/22 r=50mm Farbe: grau Einbauhöhe: bis 1cm über OKT	<b>3 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.01.13</b>	<b>Betonbord, Absenker rechts, HB zu RB</b> Absenker aus Beton, Hochbord zu Rundbord 15/22 r=50mm, gem. DIN EN 1340, DIN 483 mit Fase, auf 20 cm Betonbett C 20/25 mit beidseitiger geschalter, 15 cm breiter Rückenstütze inkl. Frostschuttschicht 0/32 mm, 20cm, in Teilmengen herstellen.			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.			
	Form (B/T/L):	12 - 15 / 30 - 22 / 100		
	Ausführung:	Absenker, rechts zu RB 15/22 r=50mm		
	Farbe:	grau		
		<b>3 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.01.14</b>	<b>Pflasterrinne, 2-reihig, 15x15x10, grau</b>			
	Pflasterrinne, 2-reihig, 30cm breit aus Betonstein, 15x15x10, auf 20 cm Betonbett C 20/25 inkl. Frostschutzschicht 0/32 mm, 20cm, liefern und in Teilmengen herstellen.			
	Farbe:	grau		
	Verband:	Reihenverband im Halbversatz		
	Stichhöhe:	ca. 8 mm, unter angrenzenden Flächen		
		<b>157 M</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 2.02.01</b>		<b>Rand Einfassungen und Pflasterrinnen, Netto: .....</b>		
<b>2.02.02 Bereich Frostschutz- und Tragschichten</b>				
	<b>Frostschutz- und Tragschichten</b>			
	Frostschutz- und Schottertragschichten sowie die Bemessung des Oberbaus und die Beschaffenheit der Materialien sind gem. RStO 12, ZTV SoB-StB sowie TL SoB-StB und TL Gestein-StB, aus Baustoffgemisch für Frostschutz- und Schottertragschichten mit natürlicher Gesteinskörnung, herzustellen.			
	Der Nachweis der Eignung des Frostschutz- und Tragschichtmaterials ist vor Einbau des Materials einzureichen.			
	Die geforderten Schichtstärken sind als Mindeststärken zu verstehen, gemessen in verdichtetem Zustand. Sowohl die Verdichtung des Grobplanums als auch des Unterbaus ist so auszuführen, dass die in der gültigen ZTVE-StB geforderten Mindestwerte der Tragfähigkeit nachweisbar sind.			
	Im Bereich von Versorgungsleitungen ist sorgfältig, moderat zu verdichten. Alle im folgenden beschriebenen Schichten sind höhen- und profulgerecht mit einer max. Abweichung von +/- 2cm von der Sollhöhe einzubauen. Die Lieferscheine für die eingebauten Materialien sind unaufgefordert der Schlussrechnung beizufügen.			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.02	Titel Befestigte Flächen			
Übertrag: .....				
<b>2.02.02.1</b>	<p><b>Frostschuttschicht, 0/45, Stärke 28cm</b></p> <p>Frostschuttschicht, FSS 0/45, aus gebrochenem Felsgestein, unter Pflasterflächen, liefern, profilgemäß einbauen, verdichten.</p> <p>Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung</p> <p>Körnung: 0/45mm</p> <p>Einbaustärke: 28cm Belastungsklasse: RStO-12, Bk 0,3 Verformungsmodul EV2: mind. 100 MPa</p>	<b>1.482 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.02.2</b>	<p><b>Schottertragschicht, 0/32, Stärke 15cm</b></p> <p>Schottertragschicht, STS 0/32, aus gebrochenem Felsgestein, unter Pflasterflächen liefern, profilgemäß einbauen, verdichten.</p> <p>Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung</p> <p>Körnung: 0/32mm</p> <p>Einbaustärke: 15cm Belastungsklasse: RStO-12, Bk 0,3 Verformungsmodul EV2: mind. 120 MPa</p>	<b>1.482 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.02.3</b>	<p><b>Schottertragschicht, 0/32, Stärke 23cm</b></p> <p>Schottertragschicht, STS 0/32, aus gebrochenem Felsgestein, unter Pflasterflächen liefern, profilgemäß einbauen, verdichten.</p> <p>Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung</p> <p>Körnung: 0/32mm</p> <p>Einbaustärke: 23cm Belastungsklasse: RStO-12, Gehwege Verformungsmodul EV2: mind. 80 MN/m2</p>	<b>78 M2</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.02	Titel Befestigte Flächen			
Übertrag: .....				
<b>2.02.02.4</b>	<p><b>Anpassung, Schottertragschicht, 0/32</b></p> <p>Schottertragschicht, STS 0/32, aus gebrochenem Felsgestein, unter Pflasterflächen, profilgemäß anpassen, verdichten.</p> <p>Abgerechnet wird nach Auf- bzw. Abtragprofilen</p> <p>Körnung: bis 0/32mm</p> <p>Einbaustärke: 20cm</p> <p>Belastungsklasse: RStO-12, Bk 0,3</p> <p>Verformungsmodul EV2: mind. 120 MN/m<sup>2</sup></p>	<b>3 M2</b>	EP .....	GP .....
***Bedarfspos.				
<b>2.02.02.5</b>	<p><b>Frostschuttschicht, 0/45, 15 cm</b></p> <p>Frostschuttschicht, 0/45, Dicke 15 cm</p> <p>Frostschuttschicht, FSS 0/45, aus gebrochenem Felsgestein, unter Pflasterflächen, liefern, profilgemäß einbauen, verdichten.</p> <p>Körnung: 0/45 mm</p> <p>Einbaudicke: 15 cm</p> <p>Belastungsklasse: RStO 12, Bk0,3</p>	<b>23 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
<b>2.02.02.6</b>	<p><b>Dränbetontragschicht, C 16/20, 20 cm</b></p> <p>Dränbetontragschicht gemäß Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV, natürliche Gesteinskörnung, C 16/20, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,8, Dicke 20 cm.</p> <p>Festigkeitsklasse: C 16/20</p> <p>Einbaudicke: 20 cm</p> <p>Belastungsklasse: RStO12, Bk0,3</p>	<b>150 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
<b>2.02.02.7</b>	<p><b>Geotextil, Gewebe-/Maschenware, GRK 5</b></p> <p>Schicht aus Geotextilien, Gewebe- und Maschenware, Kombigitter zum Trennen und als Bewehrung, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E),</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.02	Titel Befestigte Flächen			
			Übertrag: .....	
	<p>Geotextilrobustheitsklasse 5, Masse min. 550 g/m<sup>2</sup>,                      Höchstzugkraft min. 250 kN/m, Einbau in Verkehrsfläche,                      Überlappungsbreite mind. 20 cm, in Teilflächen herstellen.</p> <p>Überlappungsverluste sind einzukalkulieren, Abrechnung nach                      abgedeckter Fläche.</p>	<b>150 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.02.02.8</b>	<p><b>Geotextil, Vliesstoff, GRK 2</b></p> <p>Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen, gemäß                      FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im                      Erdbau des Straßenbaues (M Geok E),                      Geotextilrobustheitsklasse 2, Masse min. 100 g/m<sup>2</sup>,                      Stempeldurchdrückkraft min. 1 kN, Einbau in Verkehrsfläche,                      Überlappungsbreite mind. 20 cm, in Teilflächen herstellen.</p> <p>Überlappungsverluste sind einzukalkulieren, Abrechnung nach                      abgedeckter Fläche.</p>	<b>150 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.02.02.9</b>	<p><b>Geogitter</b></p> <p>Geogitter, aus Polypropylen (PP) bzw. Polyethylen (PE), gewebt                      oder Bänder und stabförmige Elemente, zum Trennen und als                      Bewehrung, für den Einsatz als Bodenbewehrung im Erdbau                      gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von                      Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E),                      Einbau in Verkehrsfläche, Überlappungsbreite mind. 20 cm, in                      Teilflächen herstellen.</p> <p>Überlappungsverluste sind einzukalkulieren, Abrechnung nach                      abgedeckter Fläche.</p>	<b>150 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.02.02.10</b>	<p><b>Geotextil Kombigitter 40/40kN/m</b></p> <p>Kombigitter mit einer Zugfestigkeit von längs/quer mind. 40                      kN/m, max. Dehnung bei Nennsteifigkeit 8%, Dehnsteifigkeit von                      800 kN/m bei 1% Dehnung, nach DIN EN ISO 10319,                      Biegesteifigkeit längs/quer 7,5 x 10e5 / 7,5 x 10e5 mg*cm nach                      ASTM D 1388, Konstruktionsdehnung 0%,                      Vliesstoff mind. 150 g/m<sup>2</sup>,                      gelegtes Geogitter aus gereckten, monolithischen                      Polypropylen-Flachstäben (PP) mit verschweißten Knoten und                      mittig eingeschweißtem, mechanisch verfestigtem Filtervliesstoff                      für den Einsatz als Bodenbewehrung im Erdbau, gemäß                      "Merkblatt für die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau                      im Straßenbau, M Geok E"; mind. GRK 3, das Geogitter darf                      nicht mit einem anderen Polymer beschichtet sein,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben auf Untergrundplanum über der Kanaltrasse in Teilmengen einbauen, Einbaubreite = Rollenbreite:ca. 4,75 m.</p> <p>Einbau in Teilflächen. Überlappungsverluste sind einzukalkulieren, Abgerechnet wird die verlegte Fläche.</p> <p>Combigrid 40/40 Q1 / 151 - oder gleichwertig.</p>	<b>50 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>Summe Bereich 2.02.02</b>		<b>Frostschutz- und Tragschichten, Netto: .....</b>		
<b>2.02.03 Bereich Deckschichten</b>				
<p><b>Betonpflaster</b> Pflastersteine aus Beton liefern und mit 4 mm (3 - 5 mm) Fugen unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV Pflaster-StB fachgerecht nach Verlegeplan zwischen Randeinfassungen verlegen, verfugen und abrütteln. Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen.</p> <p>Rutschhemmklasse &gt;R11</p> <p>Auf Tragschichten der Vorpositionen unter Beachtung der DIN 18318 und ZTV P-StB, RStO 12, fachgerecht einbauen. Verlegemuster: Reihenverband</p> <p>Zur Erstellung des Verbandes werden keine Schnitte extra berechnet! Auf ein einheitliches gradliniges Fugenbild in Längs- und Querrichtung ist zu achten.</p> <p><u>Bettungsmaterial:</u> Bettungsmaterial aus abgeseibter Gesteinskörnung gem. TL Pflaster-StB, 2/8 mm, in gleichmäßiger Dicke einbauen. Schichtdicke im verdichteten Zustand 4 cm. Das Bettungsmaterial ist gleichmäßig gemischt und gleichmäßig durchfeuchtet, Feuchtegehalt ca. 8-10 M-% einzubauen. Oberflächengenauigkeit +/- 1cm auf 4 Meter Messstrecke. Das Bettungsmaterial muss gegenüber der Tragschicht filterstabil sein.</p> <p>Widerstand gegen Schlagzertrümmerung Sz 26 (LA 30). Korngrößenverteilung nach MFP 1.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><u>Fugenmaterial:</u>                  Fugenmaterial Brechsand, aus abgeseibter Gesteinskörnung gem. TL Pflaster-StB, 2/5 mm bis zur vollen Sättigung der Fuge einschlämmen, inkl. Einfegen, Einschlämmen und Säubern des Pflasters sowie Nachsandern und Nachschlämmen, sofern erforderlich.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt über Flächenmaß.</p> <p>Grundlage für die Bemessung des Oberbaus sowie die Beschaffenheit der Materialien sind die ZTV SoB-StB und TL SoB-StB jeweils in ihrer neuesten Fassung.</p> <p>Der Nachweis der Eignung nach ZTV SoB-StB und TL SoB-StB des Bettungs- und Fugenmaterials ist vor Einbau des Materials einzureichen. Prüfzeugnisse auf Grundlage der Produktdatenblätter für Bettungs- und Fugenmaterial des Betonverbandes Straße, Landschaft, Garten (SLG).</p>			
<b>2.02.03.1</b>	<p><b>H-Verbundstein, grau, liefern und verl.</b>                  Betonpflaster, H-Doppelverbundstein, für Zufahrt und Gehweg, liefern und inkl. Bettung und Fuge verlegen.</p> <p>Steinsystem: Verbundpflasterstein mit Anfangs-, End- und Randstein                  Format: 20x 16,5 cm Normalstein                  10 x 16,5 cm Halb- /Randstein                  20 x 14 cm Anfangsstein                  Steindicke: 80 mm                  Farbe: naturgrau                  Fase: mit                  Oberfläche: planmäßig eben                  Stichhöhe: ca. 8 cm unter Bordstein</p> <p>Fugen gem. Herstellerangaben!</p>			
		<b>809 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.03.2</b>	<p><b>H-Verbundstein, anthrazit, liefern</b>                  Betonpflaster, H-Doppelverbundstein, für Stellplätze, liefern und inkl. Bettung und Fuge verlegen.</p> <p>Steinsystem: Verbundpflasterstein mit Anfangs-, End- und Randstein                  Format: 20x 16,5 cm Normalstein                  10 x 16,5 cm Halb- /Randstein</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.02	Titel	Befestigte Flächen		
			Übertrag: .....	
	20 x 14 cm Anfangsstein Steindicke: 80 mm Farbe: anthrazit Fase: mit Oberfläche: planmäßig eben Stichhöhe: ca. 8 cm unter Bordstein  Fugen gem. Herstellerangaben!	<b>612 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.03.3</b>	<b>Betonpflaster, seitl. lagernd, a., verl.</b>			
	Betonpflaster, H-Doppelverbundstein, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, inkl. Bettung und Fuge verlegen.  Steinsystem: H-Verbundpflasterstein aus Bestand Steindicke: bis 100 mm Farbe: anthrazit Belastungsklasse: Bk 0,3	<b>3 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.03.4</b>	<b>Betonpflaster, seitl. lagernd, g., verl.</b>			
	Wie Position 2.02.03.3 jedoch: Steinsystem: H-Verbundpflasterstein aus Bestand Farbe: naturgrau	<b>140 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.03.5</b>	<b>Betonpflaster schneiden, radial</b>			
	Betonsteinpflaster, 8cm stark, mit Nass-Schneidgerät radial schneiden und mit engen Fugen von 3 bis 4 mm an die Einbauten und Randeinfassungen anarbeiten. Schneidschlämme darf nicht auf die frisch hergestellte Pflasterung fließen, die Pflasterung ist zu schützen. Beim Schneiden übrig bleibende Restmenge der Pflastersteine von der Baustelle entfernen und entsorgen.  Nicht als Zuschnitt gelten durch den Verband vorgegebene			
			Übertrag: .....	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Anfangs- und Endsteine, Zuschnitte die durch nicht eingehaltene, materialgegebene Maße notwendig werden sowie notwendige Zuschnitte (Halbsteine), die durch die vorgegebenen Farbmuster gemäß Detail notwendig sind.</p> <p>Abgerechnet wird die tatsächliche verlegte Schnittlänge.</p>	<b>16 M</b>	EP .....	GP .....
<b>2.02.03.6</b>	<p><b>Betonpflaster schneiden, gerade</b></p> <p>Betonsteinpflaster, 8cm stark, mit Nass-Schneidgerät geradlinig schneiden und mit engen Fugen von 3 bis 4 mm an die Einbauten und Randeinfassungen anarbeiten. Schneidschlämme darf nicht auf die frisch hergestellte Pflasterung fließen, die Pflasterung ist zu schützen. Beim Schneiden übrig bleibende Restmenge der Pflastersteine von der Baustelle entfernen und entsorgen.</p> <p>Nicht als Zuschnitt gelten durch den Verband vorgegebene Anfangs- und Endsteine, Zuschnitte die durch nicht eingehaltene, materialgegebene Maße notwendig werden sowie notwendige Zuschnitte (Halbsteine), die durch die vorgegebenen Farbmuster gemäß Detail notwendig sind.</p> <p>Abgerechnet wird die tatsächliche verlegte Schnittlänge.</p>	<b>700 M</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 2.02.03</b>			<b>Deckschichten, Netto:</b>	.....
<b>2.02.04</b>	<b>Bereich Instandhaltung</b>			
	<p><b>Oberflächenpflege</b></p> <p>Oberflächenpflege, fachgerechte Instandhaltung, ist nach DIN 18318 innerhalb der Gewährleistungszeit sicherzustellen.</p> <p>Für die Durchführung der Pflegearbeiten sind folgende Richtlinien maßgeblich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RVS 08.18.01</li> <li>• ÖNORM B 2214</li> <li>• FFL Wassergebundene Wege 2007:</li> </ul> <p>Nachfolgend werden alle Leistungen beschrieben, die hierzu erforderlich sind. Die geplante Durchführung der einzelnen Pflegemaßnahmen ist mit der Bauüberwachung im Vorfeld abzustimmen und rechtzeitig vor der Ausführung anzuzeigen sowie nach Durchführung bestätigen zu lassen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Die Pflege von Pflasterflächen umfasst folgende Leistungen bei Bedarf (nachzubearbeitende Pflasterflächen):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fugenpflege in Abhängigkeit der Bauweise u.A. Nachfüllen von Fugenmaterial</li> <li>• Austausch von gebrochenen und beschädigten Stein- oder Plattenmaterialien</li> <li>• Aufrechterhaltung der Funktionstüchtigkeit der Randeinfassung</li> <li>• Behebung von Setzungen</li> <li>• Aufrechterhaltung des Wasserabflusses auf der Fläche</li> <li>• Aufrechterhaltung der Funktionstüchtigkeit der Entwässerungseinrichtungen</li> <li>• Aufrechterhaltung der Rutsicherheit</li> </ul> <p>Die Pflege von wassergebundenen Wege umfasst folgende Leistungen. Dabei ist zu beachten, dass Pflegearbeiten nur bei erdfeuchtem Deckschichtmaterial ausgeführt werden dürfen. Die Pflegeanweisungen des Herstellers sind zu beachten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigen der Deckschicht</li> <li>• Wiederherstellen der Ebenheit, Behebung von Setzungen, Walzen</li> <li>• Renovationsmaßnahmen</li> <li>• Aufrechterhaltung der Funktionstüchtigkeit der Randeinfassung</li> <li>• Aufrechterhaltung des Wasserabflusses auf der Fläche</li> </ul> <p>Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach Bedarf erhöht oder reduziert werden. Mehr- bzw. Minderleistungen werden zu den vereinbarten Einheitspreisen vergütet oder in Abzug gebracht. Abgerechnet werden nur die nachgewiesenen und bestätigten Pflegegänge. Bescheinigungen sind Bestandteil der Abrechnung.</p>			
<b>2.02.04.1</b>	<p><b>Pflege der Pflasterflächen, Betonstein</b></p> <p>Pflege der Pflasterflächen, Betonsteinpflaster, Mehrsteinsystem</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 3</p> <p>Der EP ist auf 3 Arbeitsgänge (in einem Zeitraum von 5 Jahren) zu bemessen, je Arbeitsgang wird 1/3 des Einheitspreises abgerechnet. Abrechnung nach Fläche * anerkannten Arbeitsgängen.</p>			
		<b>1.564 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 2.02.04</b>			<b>Instandhaltung, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.02	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 2.02</b>				
		<b>Befestigte Flächen, Netto:</b> .....		
<b>2.03 Titel Technische Anlagen</b>				
<b>Entwässerungsanlagen</b>				
Die Kunststoffrohrleitungen und Formstücke müssen der DIN EN 14758-1 für Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) - Teil 1 entsprechen.				
Die Verlegung der Kanalgrundrohre erfolgt auf Basis der DIN EN 1610 Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen.				
<b>2.03.1</b>	<b>Straßenablauf, C250, lief. und einbauen</b>			
Straßenablauf aus PP, Bodenteil kugelförmig, DN 400 mit Ablaufstutzen DN/OD 160, Längsaufsatz mit Eimer, Aufsatz für Ablauf, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage nach DIN 4052, Klasse C250 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 m. in Auflagering aus Kunststoff mit Dichtung, pultförmig, mit Einlage, liefern und gemäß Herstellerangaben inkl. Fundament, Beton C20/25, einbauen.				
Rahmenaußenmaße:		300x500mm,		
Material Rahmen:		Gusseisen		
		<b>9 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.03.2</b>	<b>Entwässerungsleitung, DN 110, verl.</b>			
Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, für Regenwasser, DN 110, liefern und verlegen.				
Verlegung gem. DIN EN 1610 in vorh. gestuftem Graben der Vorpositionen, Grabentiefe bis 1,25 m, Bettung wird gesondert vergütet.				
		<b>9 M</b>	EP .....	GP .....
<b>2.03.3</b>	<b>Anschluss an Entwässerungsl. herstellen</b>			
Anschluss an Entwässerungsleitung inkl. erforderlicher Bögen und Stutzen herstellen.				
		<b>9 ST</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.03	Titel Technische Anlagen			
Übertrag: .....				
<b>2.03.4</b>	<p><b>Höhenanpassung Schachtabdeckungen (H bis 25 cm)</b>                      Vorhandene Schachtabdeckungen, aufnehmen, säubern und der Pflaster- bzw. Geländehöhe anpassen. Einschl . Lieferung und Einbau der notwendigen Ausgleichsringe oder Ausgleichsschichten.</p> <p>Durchmesser der Schachtabdeckungen: bis 625 mm                      Ausgleichshöhe : bis 25 cm                      Abdeckungen : Klasse D 400</p> <p>Fugen zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III DIN 1 053 füllen und glattstreichen.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.03.5</b>	<p><b>Höhenanpassung Schachtabdeckungen (T bis 25 cm)</b>                      Schachtabdeckung und Ausgleichsringe sind abzunehmen Schacht wird um bis zu 25 cm abgenommen, seitlich gelagerten Konus und Schachtabdeckung wieder aufsetzen. Schachtabmessung D 625 mm.</p> <p>Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.03.6</b>	<p><b>Höhenanpassung Hydrantenkappen</b>                      Hydrantenkappen, verschiedener Größe auf erforderliche Höhe bringen, inkl. Stemmarbeiten und Unterfütterung der Kappen.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>2.03.7</b>	<p><b>Lichtstele Typ F</b>                      Lichtstele Stella mit LED DA+ 2x4/058 26W (30W)/4.000lm (3.899lm)/730/3.000K warmweiß (2 Module, symmetrisch), mit dimmbarem Treiber (über DX-Schnittstelle) mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV und</p> <p>zusätzlichem CLEVERLIGHT (DC) Modul BASIC, zur automatischen, intelligenten Lichtsteuerung in Kombination mit zwei integrierten Bewegungssensoren (180° versetzt angeordnet), ohne zusätzliche Steuerleitung, die Leuchte wird mit einer zusätzlich zu bestellenden Software (inkl. USB-Stick, zur kabellosen Datenübertragung mit eigenem Übertragungsprotokoll) konfiguriert und an die entsprechenden Bedürfnisse angepasst, automatisches Erkennen von Bewegung und entsprechende Anpassung der Helligkeit im Dimm-Modus entsprechend der Programmierung durch den</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.03	Titel	Technische Anlagen		
				Übertrag: .....
	<p>Kunden (z. Bsp. "Lauflicht"), Schutzklasse I, Schutzart IP 65, Leuchtenkopf 1.000mm mit Lichtaustritt 800mm, Zylinder aus klarem, schlagzähem PMMA, Leuchtenkopf komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden bis zur Masttür, Standrohr Ø 200mm mit Masttür aus Aluminium, freie Stelenhöhe 4,00m (Erdstück am Mast 800mm), Stele komplett pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer</p> <p>freie Stelenhöhe: 4,00m</p> <p>Oberfläche Stahl: Feuerverzinkt und farbbeschichtet nach DB 703 Eisenglimmer Anthrazit.</p> <p>Leitfabrikat: Lichtstele Stella L IV/10 DA LED, Optik 058 Bestell-Nr. 9.628.8227.45058-3ALBE-7iL Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37 04347 Leipzig</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>			
		<b>4 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.03.8</b>	<b>Lichtstele Typ G</b>			
	<p>Wie Position 2.03.7 (Seite 165) jedoch: Lichtstele Stella mit LED DA+ 2x4/138 20W (23W)/3.200lm (3.033lm)/730/3.000K warmweiß (2 Module, asymmetrisch tiefbreitstrahlend)</p> <p>Leitfabrikat: Lichtstele Stella L IV/10 DA LED, Optik 138 Bestell-Nr. 9.628.8212.45138-3ALBE-7iL Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37 04347 Leipzig</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p> <p>'.....'</p>			
		<b>3 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.03.9</b>	<b>Lichtstele aufstellen</b>			
	<p>Lichtstele für Beleuchtung nach Angabe des AG aufstellen. Mast in vorhandenes KG-Rohr aufstellen, einschl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.03	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Gesamtlänge mit Erdstück ca. 4,80 m.                      1/4 Gehwegplatte als Auflager in das vorh. Standrohr einsetzen                      Nach Aufstellen des Mastes ist ein 5 cm starker Betonring am oberen Rand des KG-Rohres herzustellen.                      KG-Rohr mit vom AN zu liefernden Sand verfüllen und einschlämmen.</p>	<b>7 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 2.03</b>			<b>Technische Anlagen, Netto:</b>	.....
<b>2.04 Titel Einbauten</b>				
<b>2.04.01 Bereich Ausstattung</b>				
<b>2.04.01.1</b>	<b>Fahrradanlehnbügel lief. und einbauen</b>			
	<p>Fahrradanlehnbügel, Stahlrundrohr 48 mm, Stahl, verzinkt, ohne Querholm inkl. Betonfundament C 20/25 je Rohrende, liefern und einbauen.</p> <p>Material: Stahl verzinkt                      Längsschnitt: U-Profil                      Breite: 1000 mm                      Höhe: 1400 mm                      Höhe ü. GOK: 900 mm</p> <p>Fundament und konstruktive Bewehrung nach statischen Erfordernissen, eigenverantwortlich durch den AN zu ermitteln.</p>			
		<b>15 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 2.04.01</b>			<b>Ausstattung, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 2.04</b>			<b>Einbauten, Netto:</b>	.....
<b>2.05 Titel Vegetationsflächen</b>				
<b>2.05.01 Bereich Vegetationstechnische Vorarbeiten</b>				
	<p><b>Vegetationstechnische Vorarbeiten</b></p> <p>Für die Ausführung der Pflanzarbeiten gelten die FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 1: Planung, Pflanzarbeiten, Pflege.</p> <p>Für die Herstellung der Pflanzgruben gelten die</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.05	Titel	Vegetationsflächen		
Übertrag: .....				
	<p>FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate.</p> <p>Bodenarbeiten inkl. Geländemodellierung bzw. Gießrandausbildung, im Bereich von Bestandsgehölzen gem. DIN 18920 und RAS-LP 4.</p> <p>Bodenaushub und Boden auf Baustelle gelagert: Bodengruppen DIN 18196: SE, SU*, SU; ggf. UL</p>			
<b>2.05.01.1</b>	<b>Unterboden vor Oberbod. auftrag lockern</b>			
	<p>Unterboden der Vegetationsflächen vor Oberbodenauftrag gemäß DIN in Teilflächen fachgerecht unter Schonung der vorhandenen Baumwurzeln lockern. Steine und Unrat mit einem Durchmesser von &gt; 5 cm sowie schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzusammeln. Anfallende Stoffe laden und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Tiefe: 20 cm Bodenklasse: 3-5 nach DIN 18300</p> <p>Fertiggestellte Teilbereiche sind von der Bauleitung vor Oberbodenauftrag abzunehmen.</p>			
		<b>463 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.01.2</b>	<b>Vegetationsflächen Grunddüngung</b>			
	<p>Grunddüngen der Vegetationsflächen, mineralischer Dünger, granuliert, Nährstoffgehalt N+P2O5+K2O(+MgO) 16+7+15(+2) mit Langzeit N-Anteil 37,5 %, ausbringen und einarbeiten, Ausbringmenge 40 g/m2.</p>			
		<b>463 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.01.3</b>	<b>Oberboden, seitlich lagernd, einbauen</b>			
	<p>Oberboden nach DIN 18915 sandiger Lehmboden, pH-Wert ca. 5,5 Kf Wert: &gt;=5,4*10e-5 steinfrei und frei von Wurzelunkräutern fach- und profilgerecht einbauen ohne die gelockerten Unterbodenflächen zu verdichten; einschließlich Herstellen des Rohplanums.</p> <p>Einbaustärke Pflanzflächen: 30cm Einbaustärke Rasen-/ Wiesenflächen: 15cm</p> <p>Abrechnung nach Flächenaufmaß.</p>			
		<b>78 M3</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.05	Titel	Vegetationsflächen		
Übertrag: .....				
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.05.01.4</b>	<b>Oberboden liefern und aufbringen</b>			
	Oberboden nach DIN 18915 sandiger Lehmboden, pH-Wert ca. 5,5 Kf Wert: >=5,4*10e-5 steinfrei und frei von Wurzelunkräutern liefern und fach- und profilgerecht einbauen ohne die gelockerten Unterbodenflächen zu verdichten; einschließlich Herstellen des Rohplanums.			
	Einbaustärke Pflanzflächen: 30cm Einbaustärke Rasen-/ Wiesenflächen: 15cm			
	Abrechnung nach Flächenaufmaß.			
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>2.05.01.5</b>	<b>Baumgrube, Boden lösen</b>			
	Boden für Pflanzgrube profilgerecht ausheben ab OK Rohplanum unter Schonung der baulichen Anlagen Bodenklasse 2-4 DIN18300, Aushub lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Seitenlänge/Breite nach Detailplan und örtlichen Gegebenheiten. Tiefe ab Rohplanum mind. 120 cm (Gesamttiefe mind. 150cm), Grubenvolumen 12 cbm. Sohle 20 cm tief lockern, Seitenwände aufräumen.			
	Abrechnung nach Abtragsprofil / gemeinsamen Aufmaß fester Masse Aushub ab OK Planum.			
		<b>240 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.05.01.6</b>	<b>Baumgrube, Boden lösen in Handarbeit</b>			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Aushub in Handarbeit im Bereich von Leitungen und Wurzeln für Pflanzgruben.			
	Ausführung nach besonderer Anweisung der Bauleitung.			
	Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß fester Masse Aushub.			
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>2.05.01.7</b>	<b>Substrat FLL Bauw. 1,lief. u. verfüllen</b>			
	Vegetationssubstrat für Baumgruben liefern und einbauen, Pflanzgruben mit Substrat gem. FLL verfüllen.			
	Substrat 0/16 gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen,			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.05	Titel Vegetationsflächen			
			Übertrag: .....	
	Teil 2; Bauweise 1, lagenweise einbauen, verdichten. Verdichtung im nicht überbauten Teil der Grube Verdichtung von 83-87%DPr			
	Einbaumenge durch Pflanzgrubentypen je Pflanzgrube unterschiedlich!	<b>240 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.05.01.8</b>	<b>Substrat FLL Bauw. 2,lief. u. verfüllen</b> Vegetationssubstrat für Baumgruben liefern und einbauen, Pflanzgruben mit Substrat gem. FLL verfüllen.  Substrat 0/32 gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2; Bauweise 2, lagenweise einbauen, verdichten. Verdichtung im überbauten Teil der Grube Verdichtung von 83-87%DPr  Das Substrat muss unter der überbauten Fläche so verdichtet werden, dass auf seiner Oberfläche ein Verformungsmodul von EV2 45 MN/m <sup>2</sup> erreicht wird. Maximaler Verdichtungsgrad 95% DPr.  Einbaumenge durch Pflanzgrubentypen je Pflanzgrube unterschiedlich!	<b>100 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>2.05.01.9</b>	<b>Pflanzgrube Grunddüngung</b> Grunddüngen in Pflanzgruben, mineralischer Dünger, granuliert, Nährstoffgehalt N+P2O5+K2O(+MgO) 16+8+12(+2) 3M mit Langzeit-N-Anteil 100 %, ausbringen und einarbeiten, Ausbringmenge 60 g/m2.	<b>3 KG</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.01.10</b>	<b>Rindenmulch für Pflanzflächen einbauen</b> Rindenmulch, 10-40, im Bereich von Pflanzflächen in Teilflächen einbauen, inkl. Ausgleichsdüngung Hornspähne 14 % N, 50 g / m <sup>2</sup> .  Rindenmulch aus Kiefer Körnung: 10-40 mm Schichtdicke: i. M. 6 cm	<b>56 M2</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.05	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>2.05.01.11</b>	<b>Pflanzflächen, Feinplanum</b>			
	<p>Feinplanum für Pflanzflächen entsprechend DIN 18916 in Teilmengen herstellen. Steine und Unrat mit einem Durchmesser von &gt; 5 cm sowie schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzusammeln und in angrenzende Flächen einzuplanieren. Im EP ist die Bearbeitung von Restflächen in Handarbeit enthalten.</p> <p>Ebenheit: Stichmaß unter der 4m-Latte max. 5 cm</p>			
		<b>463 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 2.05.01</b>			<b>Vegetationstechnische Vorarbeiten, Netto: .....</b>	
<b>2.05.02</b>	<b>Bereich Pflanzlieferung</b>			
	<p><b>Pflanzlieferung</b></p> <p>Gehölze, Gräser, Stauden und Geophyten sind vom AN zu liefern. Die vom AN vorgesehene Baumschule für die Pflanzenlieferung ist bekannt zu geben.</p> <p>Allgemeine Regelung für die Pflanzenlieferung. Gehölze müssen den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL entsprechen. Stauden müssen den Gütebestimmungen für Stauden der FLL entsprechen. Nachstehend aufgeführte Positionen umfassen folgende Leistungen gemäß DIN 18916:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einschlagen oder Abdecken und Feuchthalten der Pflanzen.</li> </ul> <p>Die Pflanzen sind sofort nach der Anlieferung in Bezug auf die ausgeschriebene Größe und Qualität zu überprüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung umgehend mitzuteilen. Der AN hat dem AG sämtliche Pflanzen rechtzeitig vor der Pflanzung zur Qualitätskontrolle anzumelden und vorzuzeigen. Die Abnahme erfolgt im nicht eingeschlagenen Zustand. Es werden nur solche Pflanzen abgenommen, die der ausgeschriebenen Qualität entsprechen. Der AG ist berechtigt, Pflanzen mit offensichtlichen Mängeln zurückzuweisen.</p> <p>Der Landschaftsarchitekt behält sich vor, Änderungen der unten aufgeführten Pflanzen vorzunehmen. Bestellung der Pflanzen erst nach Rücksprache mit der Bauleitung.</p> <p>Die Pflanzung wird nach einem zur Verfügung gestellten Plan bzw. nach örtlicher Anweisung der Bauleitung vorgenommen.</p>			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.05	Titel Vegetationsflächen			
Übertrag: .....				
<b>Bäume und Sträucher</b>				
Bäume und Sträucher gem. Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL, mit Topfballen / Ballen, von einer anerkannten Baumschule liefern.				
Bäume gleicher Gattung/Art sind aus einem Baumschulquartier zu liefern. Sie müssen in Größe, Kronenaufbau, Kronenansatz, Wuchsform etc.entsprechend dem pflanzentypischen Aufbau annähernd gleich beschaffen sein.				
Als Lieferant für die Pflanzung ist eine anerkannte Markenbaumschule vorzusehen. Die Lieferbaumschule ist mit der Angebotsabgabe zu benennen. Desweiteren ist das Herkunftsland bzw. die Region des Baumschulquartiers der angebotenen Bäume zu benennen. Von der Lieferbaumschule ist rechtsverbindlich zu versichern, dass die gelieferten Bäume aus heimischer Produktion stammen und mindestens 3 Jahre im eigenen Quartier gestanden haben. Die Pflanzen müssen regelmäßig verpflanzt sein (Nachweis über Quartiersbuch) mit begleitenden Schneidemaßnahmen. Das Jahr der letzten Verschulung ist schriftlich anzugeben und darf nicht länger als vier Vegetationsperioden zurückliegen. Kronenansätze der Hochstämme für die Straßen- und Platzflächen etwa bei 2,50 m.				
2.05.02.1	<b>Acer campestre 'Elsrijk' liefern</b> Acer campestre 'Elsrijk' liefern  Hochstamm, 3xv, mDb, aus extra weitem Stand, StU 18-20	7 ST	EP .....	GP .....
2.05.02.2	<b>Alnus spaethii liefern</b> Alnus spaethii  Hochstamm, 4xv, mDb, aus extra weitem Stand, StU 20-25	5 ST	EP .....	GP .....
2.05.02.3	<b>Koelreuteria paniculata liefern</b> Koelreuteria paniculata  Hochstamm, 3xv, mDb, aus extra weitem Stand, StU 18-20	8 ST	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.05	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>A0006</b>	<b>Stauden/Gräser/Bodendecker, liefern</b>			
Ausführungsbeschr.	Stauden/Gräser/Bodendecker gemäß Gütebestimmungen für Stauden der FLL, mit Topfbällen / Ballen, von einer anerkannten Staudengärtnerei liefern.			
	Topfgröße: P 0,5			
<b>2.05.02.4</b>	<b>Sesleria autumnalis</b>			
	Sesleria autumnalis			
	Topf, P 0,5			
	Aufwandmenge, 7 Stk/m <sup>2</sup>			
		<b>260 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.02.5</b>	<b>Salvia nemorosa 'Caradonna'</b>			
	Salvia nemorosa 'Caradonna'			
	Topf, P 0,5			
	Aufwandmenge, 7 Stk/m <sup>2</sup>			
		<b>130 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>A0007</b>	<b>Geophyten</b>			
Ausführungsbeschr.	Geophyten müssen der EG-Verordnung über Qualitätsnormen für Blumenzwiebeln, -knollen und -bulben entsprechen.			
<b>2.05.02.6</b>	<b>Allium sphaerocephalon</b>			
	Allium sphaerocephalon			
	Pflanzung in Tuffs von 3-5 St.			
		<b>130 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 2.05.02</b>			<b>Pflanzlieferung, Netto:</b>	.....
<b>2.05.03 Bereich Pflanz- und Saatarbeiten</b>				
	<b>Regelwerke Pflanz- und Saatarbeiten</b>			
	Die Pflanz- und Saatarbeiten dieses Titels sind -soweit in der Positionsbeschreibung nicht anders erwähnt- auf Grundlage der nachfolgenden DIN-Normen, ZTVs und sonstigen Richtlinien und Empfehlungen jeweils in ihrer neuesten Fassung auszuführen:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.05	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>ATV DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten                  DIN 18915 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten                  DIN 18916 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Pflanzen und Pflanzarbeiten                  DIN 18917 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten                  DIN 18919 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Entwicklungs- und Unterhaltungspflege von Grünflächen                  ZTV La-StB                  FLL Regel-Saatgut-Mischungen RSM</p> <p><b>Pflanzarbeiten</b></p> <p>Nachstehend aufgeführte Positionen umfassen folgende Leistungen gemäß DIN 18916 und den besonderen Vertragsbedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einmessen der Pflanzenstandorte nach Plan oder Angabe durch die Bauleitung des AG.</li> <li>• Herstellen der Pflanzgruben einschließlich Lockerung der Pflanzgrubensole wenn nicht anders beschrieben</li> <li>• Pflanzlöcher, die mind. dem zweifachen Ballendurchmesser entsprechen</li> <li>• Trieb- und Wurzelschnitt gemäß DIN 18916 ausführen. Auslichtungsschnitt bei Ballenware analog zu ballenloser Ware</li> <li>• Bei Gehölzen mit Drahtballierung ist die Drahtballierung und Jute vor der Pflanzung vollständig zu entfernen.</li> <li>• Transport der Pflanzen vom Lager- bzw. Einschlagplatz zur Verwendungsstelle.</li> <li>• Bäume ab einem StU von über 30 cm dürfen nur mit einem Dreipunktgehänge geladen und gepflanzt werden. Das Arbeiten nur mit Schlupf ist nicht gestattet.</li> <li>• Setzen der Pflanzen und Verfüllen der Pflanzgruben. Durchmesser des Gießrandes ca. 40 cm größer als der Ballendurchmesser.</li> <li>• Wässern der Pflanzen bis Sättigung - Wasserkosten zu Lasten des AN.</li> <li>• Herstellung von Gießrändern bei Großgehölzen, soweit in der Positionsbeschreibungen nichts anderes erwähnt</li> <li>• Ebnen, lockern und säubern der Pflanzflächen, Steine über 5 cm Durchmesser und Unrat sind zu entfernen und nachweislich zu entsorgen</li> <li>• Bäume mit Bindegurt an Baumschutzgerüsten verankern.</li> <li>• Herstellen und Verfüllen der Pflanzgruben wird gesondert vergütet für:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solitär bäume und Solitärstambüsche</li> <li>• Hochstämme mit Ballen</li> <li>• Hochstämme ohne Ballen</li> <li>• Stammbüsche mit Ballen</li> </ul> </li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.05	Titel	Vegetationsflächen		
Übertrag: .....				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stammbüsche ohne Ballen</li> <li>• Solitärbüsche mit Ballen</li> <li>• Heister mit Ballen</li> </ul> <p>Alle Solitär- bzw. Einzelpflanzen sind unter Berücksichtigung ihrer Ansichtsseiten und der örtlichen Gegebenheiten so auszulegen, dass ein Maximum an optischer Wirkung erreicht wird. Sämtliche Pflanzflächen sind nachträglich zu säubern, zu glätten und zu lockern.</p> <p>Die Pflanzung wird nach einem zur Verfügung gestellten Plan bzw. nach örtlicher Anweisung der Bauleitung vorgenommen.</p> <p>Die Arbeiten sind durch einen anerkannten Betrieb des Garten- und Landschaftsbaus durchzuführen. Der Nachweis der Qualifikation der Arbeitskräfte ist vor Ausführung der Arbeiten zu übermitteln. Pflanzarbeiten dürfen nur bei frostfreiem Wetter vorgenommen werden. Der Abschluss der Pflanzarbeiten ist mind. drei Arbeitstage vorher der Bauüberwachung anzuzeigen.</p> <p>Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen.</p>			
<b>2.05.03.1</b>	<b>Bäume pflanzen</b> Bäume, StU 18 - 20 cm und StU 20 - 25 cm, in Pflanzgrube, pflanzen.	<b>20 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.03.2</b>	<b>Pfahl-Dreibock liefern und einbauen</b>  Baumverankerung, Dreibock, für Bäume bis StU 25, bestehend aus Rundholzpfosten <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 St. Rundholzpfosten - 8 /10 cm Zopfdurchmesser; Länge 350 cm</li> <li>• Holzart: Fichte/Tanne, unbehandelt</li> <li>• 120 cm tief zu einem Dreibock setzen.</li> </ul> Obere Pfahlenden mit Querhölzern verbinden. Baum am oberen Pfahlende des Dreibockes mit Gurten verankern.	<b>20 ST</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.05	Titel Vegetationsflächen			
Übertrag: .....				
<b>2.05.03.3</b>	<p><b>Bäume, düngen</b></p> <p>Bäume mit einem Langzeitvolldünger gleichmäßig düngen (Baumscheibendüngung). Mit baumgerechtem Nährstoffverhältnis 1 : 0,5 : 2 : 0,4 + Spurennährstoffe Eisen, Bor, Kupfer, Mangan und Zink. Der N-Langzeitanteil muss mindestens 60 % betragen. Aufwandmenge: 100 g Dünger je m<sup>2</sup> unbepflanzter Baumscheibenfläche. Der Dünger ist leicht bis ca. 5 cm Tiefe einzuarbeiten.</p>	<b>20 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.03.4</b>	<p><b>Bäume, Stammanstrich</b></p> <p>Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Die Herstellerangaben sind zu beachten.</p> <p>Stammumfang: 16 bis 45 cm, Arbeitshöhe: bis ca. 2,5 m</p>	<b>20 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.03.5</b>	<p><b>Stauden/Gräser/Bodendecker, pflanzen</b></p> <p>Stauden/Gräser/Bodendecker mit Topfballen gemäß DIN 18916 im Bereich der Vegetationsflächen nach Pflanzplan pflanzen. Die unkrautfreien Topfballen sind vor der Pflanzung in Wasser zu tauchen.</p> <p>Der Landschaftsarchitekt behält sich vor, die ausgelegten Stauden vor der Pflanzung hinsichtlich der Standorte abzunehmen. Eventuell notwendige Standortkorrekturen berechtigen nicht zu Mehrforderungen. Pflanzarbeiten dürfen nur bei frostfreiem Wetter vorgenommen werden.</p>	<b>390 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.03.6</b>	<p><b>Geophyten setzen</b></p> <p>Geophyten gemäß DIN 18916 im Bereich der Pflanzflächen und Rasenflächen nach Pflanzplan setzen.</p> <p>Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen.</p>	<b>130 ST</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.05	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>Saatarbeiten</b>			
	Das Saatgut muss in seiner Beschaffenheit der Sorteneignung nach RSM neuester Fassung entsprechen und in Bezug auf Kennzeichnung, Verpackung und Verschluss die gesetzlichen Bestimmungen erfüllen. Rasenarbeiten nach DIN 18917, die Abrechnung erfolgt in der Abwicklung.			
<b>2.05.03.7</b>	<b>Blumenwiese, ansäen</b>			
	Rasen/ Blumenwiese, gebietsheimische Blumenwiesenmischung, ansäen und anwässern.			
	Saatgutmenge: ca. 5 g / m <sup>2</sup>			
	Wiesensaat der regionalenr Wiesensaatmischung Region: Leipzig, Saatgut des Mitteldeutsches Tief- und Hügellands			
		<b>259 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.03.8</b>	<b>Rasen, RSM 5.1 , ansäen</b>			
	Rasen, RSM 5.1 Parkplatzrasen, in einem Arbeitsgang, Mischungsverhältnis 70% Gräser und 30% Kräuter, Saatgutmenge 25 g/qm ansäen und anwässern.			
		<b>148 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 2.05.03</b>			<b>Pflanz- und Saatarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>2.05.04</b>	<b>Bereich Fertigstellungspflege</b>			
	<b>Fertigstellungspflege</b>			
	Fertigstellungspflege nach DIN 18919 und ZTV La-StB in der neuesten Fassung für die Dauer von einem Jahr. Sie dient der Erzielung des abnahmefähigen Zustandes der Neupflanzung.			
	Die Fertigstellungspflege beginnt im ersten Jahr nach Fertigstellung der Pflanzarbeiten und endet bei Frühjahrspflanzung im Frühjahr (31. Mai) des nächsten Jahres, bei Herbstpflanzung im Herbst (30. September) des nächsten Jahres. Die Pflanzflächen müssen sich zu diesem Zeitpunkt in gelockertem und gesäubertem Zustand befinden.			
	Nachfolgend werden alle Leistungen beschrieben, die hierzu erforderlich sind. Die geplante Durchführung der einzelnen Pflegemaßnahmen ist der Bauüberwachung rechtzeitig vor der Ausführung anzuzeigen und nach Durchführung bestätigen zu lassen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.05	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>nachträglich nicht anerkannt. Der Einsatz von chemischen Pflanzenbehandlungsmitteln bei der Durchführung der Pflegearbeiten ist grundsätzlich nicht gestattet.</p> <p>Wässern: Die Wassermenge ist entsprechend der Bodenart, Exposition und Vegetation zu bemessen. Das erforderliche Wasser wird vom AG gestellt. Die Bewässerung erfolgt in Abhängigkeit von den natürlichen Niederschlägen.</p> <p>Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden. Mehr- bzw. Minderleistungen werden zu den vereinbarten Einheitspreisen vergütet oder in Abzug gebracht. Abgerechnet werden nur die nachgewiesenen und bestätigten Pflegegänge. Bescheinigungen sind Bestandteil der Abrechnung.</p> <p>Abnahme und Übergabe an den Bauherrn nach Beendigung der Pflegearbeiten wird vorgeschrieben. Der Unternehmer übernimmt damit die Gewährleistung für das Anwachsen der gelieferten Pflanzen.</p> <p>Wird die Abnahme für die gesamte Leistung / Pflanzfläche bzw. Teilleistungen / Teilflächen verweigert, gilt für die betroffenen Pflanzen / Pflanzflächen: Die Abnahme erfolgt erst dann, wenn evtl. erforderliche Nachpflanzungen den abnahmefähigen Zustand erreicht haben. Bis zur Abnahme der Nachpflanzung hat der AN die Leistungen für die Fertigstellungspflege der Nachpflanzungen und der Pflege der angewachsenen Pflanzen auf den betroffenen Flächen einschl. Bedarfspositionen (z.B. für Wässern) auf seine Kosten zu erbringen. Der AN hat jedoch Anspruch auf Vergütung der ursprünglich vereinbarten Leistung bis zur verweigerten Abnahme.</p>			
<b>2.05.04.1</b>	<p><b>Bäume und Sträucher, pflegen</b> Bäume und Sträucher bis zur Abnahme pflegen.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trockene und beschädigte Pflanzenteile abschneiden</li> <li>• Stamm- und Stockaustriebe abschneiden</li> <li>• Baumverankerung prüfen und bei Bedarf nachrichten</li> <li>• Krankheits- und Schädlingsbefall überwachen, ggf. Bauüberwachung informieren</li> <li>• Gießränder nachmodellieren</li> <li>• Freihaltung der Baumscheiben von unerwünschtem Aufwuchs</li> <li>• Deckschicht planieren</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.05	Titel Vegetationsflächen			
			Übertrag: .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Räumgut laden und entsorgen</li> </ul> <p>Die Leistung umfasst 2 Arbeitsgänge nach Absprache mit dem Auftraggeber. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/2 des EP.</p>	<b>20 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.04.2</b>	<p><b>Bäume und Sträucher wässern</b></p> <p>Bäume und Sträucher bis zur Abnahme wässern.</p> <p>Leistungsumfang:                      Wassermenge Bäume: ca. 300 l / St                      Wassermenge Sträucher: ca. 100 l / St</p> <p>Die Bäume sind mit Baumbewässerungssäcken für Neuanpflanzungen, StU 20-25 cm, Wasserabgabe gleichmäßig in 5 bis 8 Stunden, zu versehen. Einbau, Verschluss und Verbindung mehrerer Säcke mittels Gurt und Reißverschluss.</p> <p>Anzahl Arbeitsgänge: 10 St</p> <p>Der Einheitspreis ist für jeweils 10 Wassergaben / Baum zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/10 des EP.</p>	<b>20 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.04.3</b>	<p><b>Bäume und Sträucher düngen</b></p> <p>Bäume / Großsträucher mit einem Langzeitvolldünger gleichmäßig düngen (Baumscheibendüngung). Mit baumgerechtem Nährstoffverhältnis 1 : 0,5 : 2 : 0,4 + Spurennährstoffe Eisen, Bor, Kupfer, Mangan und Zink. Der N-Langzeitanteil muss mindestens 60 % betragen.</p> <p>Aufwandmenge: 100 g Dünger je m<sup>2</sup> unbepflanzter Baumscheibenfläche.</p>	<b>20 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.04.4</b>	<p><b>Flächenpflanzung, Fertigstellungspflege</b></p> <p>Unerwünschten Aufwuchs und Unrat von den Stauden-, Gräser- und Bodendecker- und Kleinsträucherflächen manuell entfernen, trockene und beschädigte Pflanzenteile abschneiden,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.05	Titel	Vegetationsflächen		
Übertrag: .....				
	Krankheits- und Schädlingsbefall überwachen, ggf. Bauleitung informieren, Räumgut laden und abfahren. Die Leistung umfasst 4 Arbeitsgänge nach Absprache mit dem Auftraggeber. Der Einheitspreis ist für jeweils 4 Arbeitsgänge / m <sup>2</sup> zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/4 des EP.	<b>56 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.04.5</b>	<b>Flächenpflanzung, wässern</b> Wässern von Pflanzflächen der Gräser, Bodendecker und Stauden und Kleinsträucher im Rahmen der Fertigstellungspflege.  Anzahl der Arbeitsgänge: 10 Wassermenge: 25-30 Liter je m2 und Arbeitsgang in mehreren Gaben.  Der Einheitspreis ist für jeweils 10 Wassergaben / m <sup>2</sup> zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/10 des EP.	<b>56 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.04.6</b>	<b>Flächenpflanzung, düngen</b> Stauden-, Gräser- und Bodendecker- und Kleinsträucherflächen düngen mit Universal-Langzeitdünger 16+7+15+2+Spurennährstoffen.  Aufwandmenge: 35 g/m <sup>2</sup> .  Dünger gleichmäßig aufbringen.	<b>56 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.04.7</b>	<b>Rasen, wässern</b> Wässern von Rasen im Rahmen der Fertigstellungspflege.  Anzahl der Arbeitsgänge: 5 (5 pro Jahr) Wassermenge : 10 l/qm  Der Einheitspreis ist für jeweils 5 Wassergaben zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/5 des EP	<b>148 M2</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.05	Titel Vegetationsflächen			
Übertrag: .....				
<b>2.05.04.8</b>	<p><b>Rasen, mähen</b></p> <p>Rasen mit geeignetem Gerät mähen, erster Schnitt von 8-10 cm auf 6 cm, jeder weitere Schnitt von 7 cm auf 4 cm.</p> <p>Anzahl der Schnitte: 6</p> <p>Mähgut entfernen und auf Kosten AN beseitigen. Der EP ist auf 6 Arbeitsgänge zu bemessen, je Arbeitsgang wird 1/6 des Einheitspreises abgerechnet. Abrechnung nach Fläche * anerkannten Arbeitsgängen.</p>	<b>148 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.04.9</b>	<p><b>Rasen (RSM 5.1), düngen</b></p> <p>Rasenfläche (RSM 5.1) einmal düngen mit Mineraldünger mit Langzeitwirkung, Reinnährstoffmenge: 5 g N pro m2.</p>	<b>148 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.04.10</b>	<p><b>Wiese, wässern</b></p> <p>Wässern der Wiesenflächen bei Bedarf (sehr lang anhaltender trockener Witterung) im Rahmen der Fertigstellungspflege.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 2 (2 pro Jahr) Wassermenge : 5 l/qm</p> <p>Der Einheitspreis ist für jeweils 2 Wassergaben zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/2 des EP.</p>	<b>259 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>2.05.04.11</b>	<p><b>Wiese, mähen</b></p> <p>Blumenwiese mit geeignetem Gerät mähen, erster sog. Schröpfschnitt 4-6 Wochen nach Aussaat auf 6-10 cm, je nach Aufkommen von unerwünschten Beikräutern ist dieser Schnitt noch ein bis zweimal zu wiederholen.</p> <p>Schnitt ist erst nach Absamung vorzunehmen.</p> <p>Anzahl der Schnitte: 2-3</p> <p>Mähgut entfernen und auf Kosten AN beseitigen. Der EP ist auf 3 Arbeitsgänge zu bemessen, je Arbeitsgang wird 1/3 des Einheitspreises abgerechnet. Abrechnung nach Fläche * anerkannten Arbeitsgängen.</p>	<b>259 M2</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.05	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 2.05.04</b>				
			<b>Fertigstellungspflege, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 2.05</b>				
			<b>Vegetationsflächen, Netto:</b>	.....
<b>2.06 Titel Stundenlohnarbeiten</b>				
<b>Hinweis</b>				
Folgende Leistungen können nur auf Anordnung AG angesetzt werden und sind nicht für die Ausführung der Leistungen, Positionen zuvor, anrechenbar.				
***Bedarfspos.				
<b>2.06.1</b>	<b>Landschaftsgärtner-Vorarbeiter/-in</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Landschaftsgärtner-Vorarbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, 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>1 STD</b>	EP .....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
<b>2.06.2</b>	<b>Landschaftsgärtner/-in</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Landschaftsgärtner/-in auf Anordnung des AG ausführen, 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>1 STD</b>	EP .....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
<b>2.06.3</b>	<b>Baufacharbeiter/-in</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, 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>1 STD</b>	EP .....	- Nur EP -
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
2	Titel BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten			
2.06	Titel Stundenlohnarbeiten			
				Übertrag: .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.06.4</b>	<b>Helfer/-in</b> Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, 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>1 STD</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.06.5</b>	<b>Radlader, m. B., 37-55kW</b> Radlader, auf Anordnung des AG einsetzen, 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. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, mit Fahrer, Motorleistung 37 bis 55 kW.	<b>1 STD</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.06.6</b>	<b>Hydraulikbagger, m.B.</b> Hydraulikbagger, auf Anordnung des AG einsetzen, 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. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, mit Fahrer.	<b>1 STD</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>2.06.7</b>	<b>LKW einsetzen, m.B., 12-20t</b> LKW, auf Anordnung des AG einsetzen, 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. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, mit Fahrer, Nutzlast 12 bis 20 t, Kipper.	<b>1 STD</b>	EP .....	- Nur EP -
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
2	Titel	BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten		
2.06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Materiallieferungen</b></p> <p>Nachfolgende Positionen umfassen die Lieferung von Materialien als Ergänzung zu den aufgeführten Positionen. Die Lieferung der Materialien beinhaltet das Abladen sowie das Verbringen an die zu verarbeitende Arbeitsstelle im Bearbeitungsgebiet einschließlich aller Liefer-, Frachtkosten sowie aller Zuschläge.</p> <p>Sämtliche Materialien sind vor Ausführung vom AN bekanntzugeben, vom AG hinsichtlich des Preises sowie der Erfordernis zu prüfen und schriftlich freizugeben. Jegliche nicht dem Grunde nach freigegebenen Material- bzw. Sonderleistungen werden nicht vergütet!</p>			
<b>2.06.8</b>	<p><b>Beton C 20/25</b></p> <p>Beton C 20/25, Expositionsklasse XC3, XF1, liefern, abladen und an Einsatzort verbringen.</p>	<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>Summe Titel 2.06</b>			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 2</b>			<b>BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>3</b>	<b>Titel BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten</b>			
<b>3.01</b>	<b>Titel Vorbereitende Arbeiten</b>			
<b>3.01.01</b>	<b>Bereich Baustelleinrichtung</b>			
<b>3.01.01.1</b>	<b>Baustelle einrichten</b>			
	Wie Position 1.01.01.1 (Seite 14) jedoch: Einrichtung Bauabschnitt 3			
	Entfernung ca. 100m			
		<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
3	Titel	BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten		
3.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>3.01.01.2</b>	<p><b>Baustelle räumen</b>                  Wie Position 1.01.01.2 (Seite 15) jedoch:                  Baustelle räumen Bauabschnitt 2</p> <p>Entfernung ca. 100m</p>	<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 3.01.01</b>			<b>Baustelleinrichtung, Netto: .....</b>	
<b>3.01.02 Bereich Abbrucharbeiten</b>				
<b>3.01.02.1</b>	<p><b>Vegetationsschicht abtragen, entsorgen</b>                  Vegetationsschicht, bestehend aus Wiese und Wildaufwuchs, abtragen, auf der Baustelle lagern, laden, transportieren und entsorgen.</p> <p>Abtragtiefe: 5 cm i.M.</p> <p>Material: Vegetationsschicht                  Abfallschlüssel AVV: 170504 (Boden und Steine)</p> <p>Transportweg / Entsorgung: anfallende Stoffe der Kompostierung bzw. ordnungsgemäßen Entsorgung, behördlich zugelassene Deponie nach Wahl des AN, zuführen.</p>	<b>240 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>3.01.02.2</b>	<p><b>Fläche fräsen</b>                  Bewachsene Fläche vor dem Abtragen fräsen, anfallenden Unrat und Wurzelwerk ablesen und zur Abfuhr auf Haufen setzen, Frästiefe 30 cm, Bewuchs Rasen/Vegetationsfläche.</p>	<b>650 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>3.01.02.3</b>	<p><b>Wurzelstock roden, fräsen, lagern</b>                  Wurzelstock roden, fräsen, Rodungstiefe über 100 bis 150 cm, inkl. Neuaustrieb bis 2m, gerodete Stoffe auf der Baustelle lagern.</p>	<b>24 ST</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
3	Titel	BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten		
3.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>3.01.02.4</b>	<p><b>Aufwuchs, H. bis 300 cm, abräumen</b></p> <p>Baugelände von Aufwuchs, inkl. Wurzelwerk, in Teilflächen, Bewuchshöhe bis 300 cm, abräumen, sammeln und auf der Baustelle lagern.</p>	<b>5 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>3.01.02.5</b>	<p><b>Aufwuchs, H. bis 100 cm, abräumen</b></p> <p>Baugelände von Aufwuchs, inkl. Wurzelwerk, in Teilflächen, Bewuchshöhe bis 100 cm, abräumen, sammeln und auf der Baustelle lagern.</p>	<b>5 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>3.01.02.6</b>	<p><b>Grünabfall abfahren und entsorgen</b></p> <p>Grünabfall, auf Baustelle lagernd, laden, transportieren und entsorgen.</p> <p>Material: Fällrückstände, Schnittreste, Häckselgut Abfallschlüssel AVV: 200201 (biologisch abbaubare Abfälle)</p> <p>Transportweg / Entsorgung: behördlich zugelassene Deponie nach Wahl des AN</p>	<b>40 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 3.01.02</b>			<b>Abbrucharbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 3.01</b>			<b>Vorbereitende Arbeiten, Netto:</b>	.....
<b>3.02</b>	<b>Titel Vegetationsflächen</b>			
<b>3.02.01</b>	<b>Bereich Vegetationstechnische Vorarbeiten</b>			
	<p><b>Vegetationstechnische Vorarbeiten</b></p> <p>Für die Ausführung der Pflanzarbeiten gelten die FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 1: Planung, Pflanzarbeiten, Pflege.</p> <p>Für die Herstellung der Pflanzgruben gelten die FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
3	Titel BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten			
3.02	Titel Vegetationsflächen			
			Übertrag: .....	
	<p>Bodenarbeiten inkl. Geländemodellierung bzw. Gießrandausbildung, im Bereich von Bestandsgehölzen gem. DIN 18920 und RAS-LP 4.</p> <p>Bodenaushub und Boden auf Baustelle gelagert: Bodengruppen DIN 18196: SE, SU*, SU; ggf. UL</p> <p><b>Vegetationsfläche südlich Stellplatz</b></p> <p>Auf der Vegetationsfläche südlich von Stellplatz 200 ist über die Jahre Spontanvegetation entstanden. Die notwendigen Pflanzen und Bearbeitungsmengen können jetzt noch nicht abgeschätzt werden und sind Vorort in Abstimmung mit dem AG zu ermitteln. Dabei ist darauf zu achten die Spontanvegetation zu erhalten und die Mindestanzahl der Ersatzpflanzungen nachzuweisen.</p>			
<b>3.02.01.1</b>	<p><b>Oberboden, seitlich lagernd, einbauen</b></p> <p>Oberboden nach DIN 18915 sandiger Lehmboden, pH-Wert ca. 5,5 Kf Wert: <math>\geq 5,4 \cdot 10^{-5}</math> steinfrei und frei von Wurzelunkräutern fach- und profilgerecht einbauen ohne die gelockerten Unterbodenflächen zu verdichten; einschließlich Herstellen des Rohplanums.</p> <p>Einbaustärke Rasen-/ Wiesenflächen/Pflanzflächen: 5cm</p> <p>Abrechnung nach Flächenaufmaß.</p>	<b>45 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>3.02.01.2</b>	<p><b>Oberboden liefern und aufbringen</b></p> <p>Oberboden nach DIN 18915 sandiger Lehmboden, pH-Wert ca. 5,5 Kf Wert: <math>\geq 5,4 \cdot 10^{-5}</math> steinfrei und frei von Wurzelunkräutern liefern und fach- und profilgerecht einbauen ohne die gelockerten Unterbodenflächen zu verdichten; einschließlich Herstellen des Rohplanums.</p> <p>Einbaustärke Rasen-/ Wiesenflächen/Pflanzflächen: 5cm</p> <p>Abrechnung nach Flächenaufmaß.</p>	<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>3.02.01.3</b>	<p><b>Pflanzgrube ausheben</b></p> <p>Pflanzgrube ausheben, ca. 8 m<sup>3</sup> pro Baum, Aushub seitlich lagern, Sohle 20 cm tief lockern.</p>	<b>192 M3</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
3	Titel BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten			
3.02	Titel Vegetationsflächen			
Übertrag: .....				
<b>3.02.01.4</b>	<b>Pflanzgrube, Boden gelagert, verfüllen</b> Pflanzgrube verfüllen, mit Gemisch aus 60 Vol.-% Boden auf der Baustelle gelagert, 30 Vol.-% Sand Körnung 0/2, 10 Vol.-% Kompost, gütegesichert, Pflanzgrube 1,5-facher Ballendurchmesser.	<b>192 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>3.02.01.5 Pflanzgrube ausheben</b> Pflanzgrube ausheben, ca. 8 m³ pro Baum, Aushub seitlich lagern, Sohle 20 cm tief lockern.	<b>63 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>3.02.01.6 Pflanzgrube, Boden gelagert, verfüllen</b> Pflanzgrube verfüllen, mit Gemisch aus 60 Vol.-% Boden auf der Baustelle gelagert, 30 Vol.-% Sand Körnung 0/2, 10 Vol.-% Kompost, gütegesichert, Pflanzgrube 1,5-facher Ballendurchmesser.	<b>63 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>3.02.01.7</b>	<b>Pflanzgrube Grunddüngung</b> Grunddüngen in Pflanzgruben, mineralischer Dünger, granuliert, Nährstoffgehalt N+P2O5+K2O(+MgO) 16+8+12(+2) 3M mit Langzeit-N-Anteil 100 %, ausbringen und einarbeiten, Ausbringmenge 60 g/m2.	<b>3 KG</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>3.02.01.8 Baumgrube, Boden lösen</b> Boden für Pflanzgrube profilgerecht ausheben ab OK Rohplanum unter Schonung der baulichen Anlagen Bodenklasse 2-4 DIN18300, Aushub lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Seitenlänge/Breite nach Detailplan und örtlichen Gegebenheiten. Tiefe ab Rohplanum mind. 120 cm (Gesamttiefe mind. 150cm), Grubenvolumen 12 cbm. Sohle 20 cm tief lockern, Seitenwände aufrauen.  Abrechnung nach Abtragsprofil / gemeinsamen Aufmaß fester Masse Aushub ab OK Planum.	<b>288 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
3	Titel BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten			
3.02	Titel Vegetationsflächen			
Übertrag: .....				
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>3.02.01.9</b>	<b>Baumgrube, Boden lösen in Handarbeit</b>			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Aushub in Handarbeit im Bereich von Leitungen und Wurzeln für Pflanzgruben.			
	Ausführung nach besonderer Anweisung der Bauleitung.			
	Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß fester Masse Aushub.			
		<b>1 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>3.02.01.10</b>	<b>Substrat FLL Bauw. 1,lief. u. verfüllen</b>			
	Vegetationssubstrat für Baumgruben liefern und einbauen, Pflanzgruben mit Substrat gem. FLL verfüllen.			
	Substrat 0/16 gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2; Bauweise 1, lagenweise einbauen, verdichten. Verdichtung im nicht überbauten Teil der Grube Verdichtung von 83-87%DPr			
	Einbaumenge durch Pflanzgrubentypen je Pflanzgrube unterschiedlich!			
		<b>280 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>3.02.01.11</b>	<b>Substrat FLL Bauw. 2,lief. u. verfüllen</b>			
	Vegetationssubstrat für Baumgruben liefern und einbauen, Pflanzgruben mit Substrat gem. FLL verfüllen.			
	Substrat 0/32 gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2; Bauweise 2, lagenweise einbauen, verdichten. Verdichtung im überbauten Teil der Grube Verdichtung von 83-87%DPr			
	Das Substrat muss unter der überbauten Fläche so verdichtet werden, dass auf seiner Oberfläche ein Verformungsmodul von EV2 45 MN/m <sup>2</sup> erreicht wird. Maximaler Verdichtungsgrad 95% DPr.			
	Einbaumenge durch Pflanzgrubentypen je Pflanzgrube unterschiedlich!			
		<b>120 M3</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>3.02.01.12</b>	<b>Pflanzflächen, Feinplanum</b>			
	Feinplanum für Pflanzflächen entsprechend DIN 18916 in Teilmengen herstellen. Steine und Unrat mit einem Durchmesser von > 5 cm sowie schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzusammeln und in angrenzende Flächen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
3	Titel	BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten		
3.02	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>einzuplanieren. Im EP ist die Bearbeitung von Restflächen in Handarbeit enthalten.</p> <p>Ebenheit: Stichmaß unter der 4m-Latte max. 5 cm</p>	<b>300 M2</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	
<b>Summe Bereich 3.02.01</b>		<b>Vegetationstechnische Vorarbeiten, Netto: .....</b>		
<b>3.02.02 Bereich Pflanzlieferung</b>				
<b>Pflanzlieferung</b>				
<p>Gehölze, Gräser, Stauden und Geophyten sind vom AN zu liefern. Die vom AN vorgesehene Baumschule für die Pflanzenlieferung ist bekannt zu geben.</p> <p>Allgemeine Regelung für die Pflanzenlieferung. Gehölze müssen den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL entsprechen. Stauden müssen den Gütebestimmungen für Stauden der FLL entsprechen. Nachstehend aufgeführte Positionen umfassen folgende Leistungen gemäß DIN 18916:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einschlagen oder Abdecken und Feuchthalten der Pflanzen.</li> </ul> <p>Die Pflanzen sind sofort nach der Anlieferung in Bezug auf die ausgeschriebene Größe und Qualität zu überprüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung umgehend mitzuteilen. Der AN hat dem AG sämtliche Pflanzen rechtzeitig vor der Pflanzung zur Qualitätskontrolle anzumelden und vorzuzeigen. Die Abnahme erfolgt im nicht eingeschlagenen Zustand. Es werden nur solche Pflanzen abgenommen, die der ausgeschriebenen Qualität entsprechen. Der AG ist berechtigt, Pflanzen mit offensichtlichen Mängeln zurückzuweisen.</p> <p>Der Landschaftsarchitekt behält sich vor, Änderungen der unten aufgeführten Pflanzen vorzunehmen. Bestellung der Pflanzen erst nach Rücksprache mit der Bauleitung.</p> <p>Die Pflanzung wird nach einem zur Verfügung gestellten Plan bzw. nach örtlicher Anweisung der Bauleitung vorgenommen.</p>				
<b>Bäume und Sträucher</b>				
<p>Bäume und Sträucher gem. Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL, mit Topfballen / Ballen, von einer anerkannten Baumschule liefern.</p> <p>Bäume gleicher Gattung/Art sind aus einem Baumschulquartier zu liefern. Sie müssen in Größe, Kronenaufbau, Kronenansatz, Wuchsform etc.entsprechend dem pflanzentypischen Aufbau</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
3	Titel BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten			
3.02	Titel Vegetationsflächen			
			Übertrag: .....	
	annähernd gleich beschaffen sein.			
	Als Lieferant für die Pflanzung ist eine anerkannte Markenbaumschule vorzusehen. Die Lieferbaumschule ist mit der Angebotsabgabe zu benennen. Desweiteren ist das Herkunftsland bzw. die Region des Baumschulquartiers der angebotenen Bäume zu benennen. Von der Lieferbaumschule ist rechtsverbindlich zu versichern, dass die gelieferten Bäume aus heimischer Produktion stammen und mindestens 3 Jahre im eigenen Quartier gestanden haben. Die Pflanzen müssen regelmäßig verpflanzt sein (Nachweis über Quartiersbuch) mit begleitenden Schneidemaßnahmen. Das Jahr der letzten Verschulung ist schriftlich anzugeben und darf nicht länger als vier Vegetationsperioden zurückliegen. Kronenansätze der Hochstämme für die Straßen- und Platzflächen etwa bei 2,50 m.			
<b>3.02.02.1</b>	<b>Acer campestre 'Elsrijk' liefern</b> Acer campestre 'Elsrijk' liefern			
	Hochstamm, 3xv, mDb, aus extra weitem Stand, StU 18-20			
		<b>13 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>3.02.02.2</b>	<b>Alnus spaethii liefern</b> Alnus spaethii			
	Hochstamm, 4xv, mDb, aus extra weitem Stand, StU 20-25			
		<b>3 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>3.02.02.3</b>	<b>Koelreuteria paniculata liefern</b> Koelreuteria paniculata			
	Hochstamm, 3xv, mDb, aus extra weitem Stand, StU 18-20			
		<b>8 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>3.02.02.4</b>	<b>Sorbus arnoldiana 'Golden Wonder'</b> Sorbus arnoldiana 'Golden Wonder'			
	Hochstamm, 3xv, mDb, aus extra weitem Stand, StU 16-18			
		<b>2 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
	<b>Sträucher</b>			
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
3	Titel	BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten		
3.02	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>3.02.02.5</b>	<b>Amelanchier laevis</b> Amelanchier laevis liefern.  Solitär, 4xv, Höhe 300 cm	<b>4 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>3.02.02.6</b>	<b>Corylus avellana</b> Corylus avellana liefern.  C, h 60 - 100 cm Aufwandmenge: 0,5 St / m <sup>2</sup>	<b>4 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>3.02.02.7</b>	<b>Cornus sanguinea 'Midwinter Fire'</b> Cornus sanguinea 'Midwinter Fire' liefern.  C, h 60 - 100 cm Aufwandmenge: 0,5 St / m <sup>2</sup>	<b>5 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>3.02.02.8</b>	<b>Sorbaria sorbifolia 'Sem'</b> Sorbaria sorbifolia 'Sem' liefern.  C, h 30 - 40 cm Aufwandmenge: 0,7 St / m <sup>2</sup>	<b>50 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>Summe Bereich 3.02.02</b>			<b>Pflanzlieferung, Netto:</b>	.....
<b>3.02.03 Bereich Pflanz- und Saatarbeiten</b>				
<b>Regelwerke Pflanz- und Saatarbeiten</b>				
Die Pflanz- und Saatarbeiten dieses Titels sind -soweit in der Positionsbeschreibung nicht anders erwähnt- auf Grundlage der nachfolgenden DIN-Normen, ZTVs und sonstigen Richtlinien und Empfehlungen jeweils in ihrer neuesten Fassung auszuführen:				
ATV DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten				
DIN 18915 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten				
DIN 18916 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Pflanzen und Pflanzarbeiten				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
3	Titel	BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten		
3.02	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>DIN 18917 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten  DIN 18919 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Entwicklungs- und Unterhaltungspflege von Grünflächen  ZTV La-StB  FLL Regel-Saatgut-Mischungen RSM</p> <p><b>Pflanzarbeiten</b></p> <p>Nachstehend aufgeführte Positionen umfassen folgende Leistungen gemäß DIN 18916 und den besonderen Vertragsbedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einmessen der Pflanzenstandorte nach Plan oder Angabe durch die Bauleitung des AG.</li> <li>• Herstellen der Pflanzgruben einschließlich Lockerung der Pflanzgrubensohle wenn nicht anders beschrieben</li> <li>• Pflanzlöcher, die mind. dem zweifachen Ballendurchmesser entsprechen</li> <li>• Trieb- und Wurzelschnitt gemäß DIN 18916 ausführen. Auslichtungsschnitt bei Ballenware analog zu ballenloser Ware</li> <li>• Bei Gehölzen mit Drahtballierung ist die Drahtballierung und Jute vor der Pflanzung vollständig zu entfernen.</li> <li>• Transport der Pflanzen vom Lager- bzw. Einschlagplatz zur Verwendungsstelle.</li> <li>• Bäume ab einem StU von über 30 cm dürfen nur mit einem Dreipunktgehänge geladen und gepflanzt werden. Das Arbeiten nur mit Schlupf ist nicht gestattet.</li> <li>• Setzen der Pflanzen und Verfüllen der Pflanzgruben. Durchmesser des Gießrandes ca. 40 cm größer als der Ballendurchmesser.</li> <li>• Wässern der Pflanzen bis Sättigung - Wasserkosten zu Lasten des AN.</li> <li>• Herstellung von Gießrändern bei Großgehölzen, soweit in der Positionsbeschreibungen nichts anderes erwähnt</li> <li>• Ebenen, lockern und säubern der Pflanzflächen, Steine über 5 cm Durchmesser und Unrat sind zu entfernen und nachweislich zu entsorgen</li> <li>• Bäume mit Bindegurt an Baumschutzgerüsten verankern.</li> <li>• Herstellen und Verfüllen der Pflanzgruben wird gesondert vergütet für: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solitär-bäume und Solitärstammbüsche</li> <li>• Hochstämme mit Ballen</li> <li>• Hochstämme ohne Ballen</li> <li>• Stammbüsche mit Ballen</li> <li>• Stammbüsche ohne Ballen</li> <li>• Solitärbüsche mit Ballen</li> <li>• Heister mit Ballen</li> </ul> </li> </ul> <p>Alle Solitär- bzw. Einzelpflanzen sind unter Berücksichtigung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
3	Titel	BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten		
3.02	Titel	Vegetationsflächen		
Übertrag: .....				
	<p>ihrer Ansichtsseiten und der örtlichen Gegebenheiten so auszulegen, dass ein Maximum an optischer Wirkung erreicht wird. Sämtliche Pflanzflächen sind nachträglich zu säubern, zu glätten und zu lockern.</p> <p>Die Pflanzung wird nach einem zur Verfügung gestellten Plan bzw. nach örtlicher Anweisung der Bauleitung vorgenommen.</p> <p>Die Arbeiten sind durch einen anerkannten Betrieb des Garten- und Landschaftsbaus durchzuführen. Der Nachweis der Qualifikation der Arbeitskräfte ist vor Ausführung der Arbeiten zu übermitteln. Pflanzarbeiten dürfen nur bei frostfreiem Wetter vorgenommen werden. Der Abschluss der Pflanzarbeiten ist mind. drei Arbeitstage vorher der Bauüberwachung anzuzeigen.</p> <p>Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen.</p>			
<b>3.02.03.1</b>	<b>Bäume pflanzen</b>			
	Bäume, StU 18 - 20 cm und StU 20 - 25 cm, in vorbereitete Pflanzgrube, pflanzen.			
		<b>24 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>3.02.03.2</b>	<b>Pfahl-Dreibock liefern und einbauen</b>			
	<p>Baumverankerung, Dreibock, für Bäume bis StU 25, bestehend aus Rundholzpfosten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 St. Rundholzpfosten - 8 /10 cm Zopfdurchmesser; Länge 350 cm</li> <li>• Holzart: Fichte/Tanne, unbehandelt</li> <li>• 120 cm tief zu einem Dreibock setzen.</li> </ul> <p>Obere Pfahlenden mit Querhölzern verbinden. Baum am oberen Pfahlende des Dreibockes mit Gurten verankern.</p>			
		<b>24 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>3.02.03.3</b>	<b>Bäume, düngen</b>			
	<p>Bäume mit einem Langzeitvolldünger gleichmäßig düngen (Baumscheibendüngung). Mit baumgerechtem Nährstoffverhältnis 1 : 0,5 : 2 : 0,4 + Spurennährstoffe Eisen, Bor, Kupfer, Mangan und Zink. Der N-Langzeitanteil muss mindestens 60 % betragen. Aufwandmenge: 100 g Dünger je m<sup>2</sup> unbepflanzter Baumscheibenfläche. Der Dünger ist leicht bis ca. 5 cm Tiefe einzuarbeiten.</p>			
		<b>24 ST</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
3	Titel BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten			
3.02	Titel Vegetationsflächen			
Übertrag: .....				
<b>3.02.03.4</b>	<b>Bäume, Stammanstrich</b> Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Die Herstellerangaben sind zu beachten.  Stammumfang: 16 bis 45 cm, Arbeitshöhe: bis ca. 2,5 m	<b>24 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>3.02.03.5</b>	<b>Sträucher, H bis 300 cm, pflanzen</b> Strauch, H bis 300 cm, gemäß DIN 18916 pflanzen in herzustellendes Pflanzloch. Verdrängten Boden seitlich einplanieren. Gießrand ausbilden.	<b>4 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>3.02.03.6</b>	<b>Kleinstrauch, H bis 100 cm, pflanzen</b> Wie Position 3.02.03.5 jedoch: Kleinstrauch, H bis 100 cm	<b>27 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>3.02.03.7</b>	<b>Kleinstrauch, H bis 40 cm</b> Wie Position 3.02.03.5 jedoch: Kleinstrauch, H bis 40 cm	<b>50 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
	<b>Saatarbeiten</b> Das Saatgut muss in seiner Beschaffenheit der Sorteneignung nach RSM neuester Fassung entsprechen und in Bezug auf Kennzeichnung, Verpackung und Verschluss die gesetzlichen Bestimmungen erfüllen. Rasenarbeiten nach DIN 18917, die Abrechnung erfolgt in der Abwicklung.			
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
3	Titel	BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten		
3.02	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>3.02.03.8</b>	<b>Blumenwiese, ansäen</b> Rasen/ Blumenwiese, gebietsheimische Blumenwiesenmischung, ansäen und anwässern.  Saatgutmenge: ca. 5 g / m <sup>2</sup>  Wiesensaat der regionalen Wiesensaatmischung Region: Leipzig, Saatgut des Mitteldeutsches Tief- und Hügellands	<b>48 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>3.02.03.9</b>	<b>Wiese, Gräsermischung, ansäen</b> Wiese, gebietsheimische Gräserwiesenmischung, ansäen und anwässern.  Saatgutmenge: ca. 5 g / m <sup>2</sup>  Wiesensaat der regionalen Wiesensaatmischung für halbschattige, schattige Bereiche Region: Leipzig, Saatgut des Mitteldeutsches Tief- und Hügellands	<b>192 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 3.02.03</b>			<b>Pflanz- und Saatarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>3.02.04</b>	<b>Bereich Fertigstellungspflege</b>			
	<p><b>Fertigstellungspflege</b> Fertigstellungspflege nach DIN 18919 und ZTV La-StB in der neuesten Fassung für die Dauer von einem Jahr. Sie dient der Erzielung des abnahmefähigen Zustandes der Neupflanzung.</p> <p>Die Fertigstellungspflege beginnt im ersten Jahr nach Fertigstellung der Pflanzarbeiten und endet bei Frühjahrspflanzung im Frühjahr (31. Mai) des nächsten Jahres, bei Herbstpflanzung im Herbst (30. September) des nächsten Jahres. Die Pflanzflächen müssen sich zu diesem Zeitpunkt in gelockertem und gesäubertem Zustand befinden.</p> <p>Nachfolgend werden alle Leistungen beschrieben, die hierzu erforderlich sind. Die geplante Durchführung der einzelnen Pflegemaßnahmen ist der Bauüberwachung rechtzeitig vor der Ausführung anzuzeigen und nach Durchführung bestätigen zu lassen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt. Der Einsatz von chemischen Pflanzenbehandlungsmitteln bei der Durchführung der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
3	Titel	BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten		
3.02	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Pflegearbeiten ist grundsätzlich nicht gestattet.</p> <p>Wässern: Die Wassermenge ist entsprechend der Bodenart, Exposition und Vegetation zu bemessen. Das erforderliche Wasser ist vom AN zu beschaffen und anzutransportieren, sofern in der Leistungsbeschreibung nicht etwas anderes angegeben ist. Die Bewässerung erfolgt in Abhängigkeit von den natürlichen Niederschlägen.</p> <p>Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden. Mehr- bzw. Minderleistungen werden zu den vereinbarten Einheitspreisen vergütet oder in Abzug gebracht. Abgerechnet werden nur die nachgewiesenen und bestätigten Pflegegänge. Bescheinigungen sind Bestandteil der Abrechnung.</p> <p>Abnahme und Übergabe an den Bauherrn nach Beendigung der Pflegearbeiten wird vorgeschrieben. Der Unternehmer übernimmt damit die Gewährleistung für das Anwachsen der gelieferten Pflanzen.</p> <p>Wird die Abnahme für die gesamte Leistung / Pflanzfläche bzw. Teilleistungen / Teilflächen verweigert, gilt für die betroffenen Pflanzen / Pflanzflächen: Die Abnahme erfolgt erst dann, wenn evtl. erforderliche Nachpflanzungen den abnahmefähigen Zustand erreicht haben. Bis zur Abnahme der Nachpflanzung hat der AN die Leistungen für die Fertigstellungspflege der Nachpflanzungen und der Pflege der angewachsenen Pflanzen auf den betroffenen Flächen einschl. Bedarfspositionen (z.B. für Wässern) auf seine Kosten zu erbringen. Der AN hat jedoch Anspruch auf Vergütung der ursprünglich vereinbarten Leistung bis zur verweigerten Abnahme.</p>			
<b>3.02.04.1</b>	<p><b>Bäume und Sträucher, pflegen</b> Bäume und Sträucher bis zur Abnahme pflegen.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trockene und beschädigte Pflanzenteile abschneiden</li> <li>• Stamm- und Stockaustriebe abschneiden</li> <li>• Baumverankerung prüfen und bei Bedarf nachrichten</li> <li>• Krankheits- und Schädlingsbefall überwachen, ggf. Bauüberwachung informieren</li> <li>• Gießränder nachmodellieren</li> <li>• Freihaltung der Baumscheiben von unerwünschtem Aufwuchs</li> <li>• Deckschicht planieren</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
3	Titel	BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten		
3.02	Titel	Vegetationsflächen		
			Übertrag: .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Räumgut laden und entsorgen</li> </ul> <p>Die Leistung umfasst 2 Arbeitsgänge nach Absprache mit dem Auftraggeber. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/2 des EP.</p>	<b>24 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>3.02.04.2</b>	<p><b>Bäume und Sträucher wässern</b></p> <p>Bäume und Sträucher bis zur Abnahme wässern.</p> <p>Leistungsumfang:                      Wassermenge Bäume: ca. 300 l / St                      Wassermenge Sträucher: ca. 100 l / St</p> <p>Die Bäume sind mit Baumbewässerungssäcken für Neuanpflanzungen, StU 20-25 cm, Wasserabgabe gleichmäßig in 5 bis 8 Stunden, zu versehen. Einbau, Verschluss und Verbindung mehrerer Säcke mittels Gurt und Reißverschluss.</p> <p>Anzahl Arbeitsgänge: 10 St</p> <p>Der Einheitspreis ist für jeweils 10 Wassergaben / Baum zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/10 des EP.</p>	<b>24 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>3.02.04.3</b>	<p><b>Bäume und Sträucher düngen</b></p> <p>Bäume / Großsträucher mit einem Langzeitvolldünger gleichmäßig düngen (Baumscheibendüngung). Mit baumgerechtem Nährstoffverhältnis 1 : 0,5 : 2 : 0,4 + Spurennährstoffe Eisen, Bor, Kupfer, Mangan und Zink. Der N-Langzeitanteil muss mindestens 60 % betragen.</p> <p>Aufwandmenge: 100 g Dünger je m<sup>2</sup> unbepflanzter Baumscheibenfläche.</p>	<b>24 ST</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
3	Titel	BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten		
3.02	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	***Bedarfspos.			
<b>3.02.04.4</b>	<b>Flächenpflanzung pflegen</b> Flächenpflanzung, inkl. Solitär- und Gruppenpflanzen, bis zur Abnahme pflegen.  Leistungsumfang: Pflanzflächen entkrauten, Boden lockern und abgestorbene Pflanzenteile sowie Unrat entfernen.  Anzahl Arbeitsgänge: 10 St	<b>70 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
	***Bedarfspos.			
<b>3.02.04.5</b>	<b>Flächenpflanzung wässern</b> Flächenpflanzung, inkl. Solitär- und Gruppenpflanzen, bis zur Abnahme wässern.  Leistungsumfang: Wassermenge: 25 l / m <sup>2</sup>  Anzahl Arbeitsgänge: 10 St	<b>70 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
	***Bedarfspos.			
<b>3.02.04.6</b>	<b>Flächenpflanzung düngen</b> Flächenpflanzung, inkl. Solitär- und Gruppenpflanzen, mit Universal-Langzeitdünger 16+7+15+2+Spurennährstoffen düngen. Dünger gleichmäßig aufbringen.  Aufwandmenge: 35 g / m <sup>2</sup>	<b>70 M2</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>3.02.04.7</b>	<b>Wiese, wässern</b> Wässern der Wiesenflächen bei Bedarf (sehr lang anhaltener trockener Witterung) im Rahmen der Fertigstellungspflege.  Anzahl der Arbeitsgänge: 2 (2 pro Jahr) Wassermenge : 5 l/qm  Der Einheitspreis ist für jeweils 2 Wassergaben zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/2 des EP.	<b>240 M2</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
3	Titel	BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten		
3.02	Titel	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>3.02.04.8</b>	<b>Wiese, mähen</b> Blumenwiese mit geeignetem Gerät mähen, erster sog. Schröpfschnitt 4-6 Wochen nach Aussaat auf 6-10 cm, je nach Aufkommen von unerwünschten Beikräutern ist dieser Schnitt noch ein bis zweimal zu wiederholen.  Schnitt ist erst nach Absamung vorzunehmen.  Anzahl der Schnitte: 2-3  Mähgut entfernen und auf Kosten AN beseitigen. Der EP ist auf 3 Arbeitsgänge zu bemessen, je Arbeitsgang wird 1/3 des Einheitspreises abgerechnet. Abrechnung nach Fläche * anerkannten Arbeitsgängen.	<b>240 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 3.02.04</b>			<b>Fertigstellungspflege, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 3.02</b>			<b>Vegetationsflächen, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 3</b>			<b>BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>4</b>	<b>Titel</b>	<b>Kanalarbeiten RW-SW</b>		
<b>4.01</b>	<b>Titel</b>	<b>Allgemeine Arbeiten</b>		
<b>4.01.01</b>	<b>Bereich</b>	<b>Dokumentation</b>		
	<b>Hinweis</b>	Vor Abgabe des Angebotes wird empfohlen, eine Ortsbesichtigung durchzuführen.		
<b>4.01.01.1</b>	<b>Dokumentation der verlegten Leitungen</b>	Dokumentation aller gebauten Leitungen, Kanäle, Schächte und Hausanschlüsse erstellen. Diese ist dem Bauherrn 3-fach in Papierform sowie 1-fach auf CD/ DVD 7 Kalendertage vor Abnahme zu übergeben.  Inhalt der Dokumentation wie folgt: 1. Deckblatt mit Angaben zum Bauvorhaben - Bezeichnung der Baustelle - Bauzeit - Bauleiter Auftragnehmer / Verantwortlicher AG		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.01	Titel	Allgemeine Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	/Projektsteuerer 2. Abnahmeprotokolle einschließlich eventueller Teilabnahmen - Protokoll AG / AN - Protokoll Oberflächenabnahme mit Straßenbaulastträger - Protokolle fremde Rechtsträger / Eigentümer bei Grundstücksbenutzung 3. Bauleitererklärung / Fachunternehmererklärung 4. Bautagebuch und Bauberatungsprotokolle 5. Geprüfter Bestandsplan 6. Protokolle für Druckprüfung nach DVGW W 400-2 bzw. Dichtheitsprüfung nach DIN 1610 7. Kamerabefahrung - die Kamerabefahrung wird durch eine vom AG beauftragte Firma durchgeführt 8. Gutachten über bakteriologische Unbedenklichkeit für TWL 9. Zustimmungen, Genehmigungen, Nachweise (soweit zutreffend) - Gleisnäherung - Entsorgungsnachweise - Aufgrabungszustimmungen - Verkehrsrechtliche Anordnung - Verdichtungsnachweise - Materialnachweise, Zertifikate, Atteste - Wartungsvorschriften für Sonderbauteile - Protokolle von statischen Berechnungen, Kalibrierungen, Auftriebsberechnungen - Bohrprotokolle inkl. grafischer Darstellung (Tiefenlage) bei Verlegung im Bohrspülverfahren - Liefernachweise für alle eingebauten Schüttgüter (wie Asphalt, Schotter, Sand, Beton etc.) - Rohrbuch bzw. Rohrverlege-Skizze bzw. Isometrie der Rohrverlegung 10. Fotodokumentation mit Aufnahmezeitpunkt und folgenden Mindestanforderungen: - allgemeine Baustellenfotos - Knotenpunkte mit exakter Bezeichnung der Baustellenlage - Hausanschlusseinführung an der Außenkante Mauerdurchführung - Medienkreuzungen 11. Soll- /Ist- Vergleich für beigestelltes Material TWL / AWL - Lieferscheine für alle eingebauten Rohrmaterialien für TWL - Nachweis eingebauter Materialien für AWL 12. Hausanschlussliste mit Ausweis von Neuverlegung / Auswechslung / Umbindung			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.01	Titel	Allgemeine Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>sowie Angabe von Dimensionen, Materialarten sowie Hausnummer / Grundstück</p> <p>13. Dokumentation Beweissicherung - insbesondere über Zustand der in Anspruch genommenen Bauflächen</p> <p>14. Schweißnahtprüfprotokolle bei PE- und Stahlrohrleitungen</p> <p>Hinweis zu Punkt 5: Vermessungsarbeiten und Bestandsaufnahmen erfolgen durch ein vom AG beauftragtes Vermessungsbüro. Der Auftragnehmer (AN) hat die Pflicht, die Vermessung so zu koordinieren, dass die Einmessung bei offener Baugrube erfolgt. Die Einweisung auf der Baustelle und Übergabe von Einbausketzen sowie die Bestätigung der Vollständigkeit und Richtigkeit der bautechnischen Angaben in den Vermessungszeichnungen sind durch den AN zu gewährleisten. Behinderungen, die sich durch eine mangelhafte Koordinierung ergeben, werden nicht anerkannt.</p> <p>Hinweis zu Punkt 11: Erfolgt eine Materialbereitstellung durch den AG, ist der Auftragnehmer verpflichtet, ein entsprechendes Aufmaß über die vom AG gelieferten, der vor Ort tatsächlich eingebauten sowie der an den AG zurückgegebenen Materialien aufzustellen. Zur Nachprüfung der Aufmaße ist dabei durch den Auftragnehmer ein Soll-Ist-Vergleich in Tabellenform aufzustellen und die entsprechenden Liefer- bzw. Rücklieferscheine als Anlage beizufügen. Die Aufmaße und der Soll-Ist-Vergleich mit den Lieferscheinen sind wie alle Aufmaße Abrechnungsgrundlage. Der v. g. Soll-Ist-Vergleich ist spätestens mit der Schlussrechnung vorzulegen. Fehlt der Soll-Ist-Vergleich, gilt die Schlussrechnung als nicht vollständig und kann als nicht prüfbar zurückgewiesen werden.</p>			
		<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.01.01</b>			<b>Dokumentation, Netto:</b>	.....
<b>4.01.02 Bereich Sicherungsmaßnahmen</b>				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.01	Titel	Allgemeine Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>4.01.02.10</b>	<b>Sicherung der Baustelle</b> Sicherung der Baustelle entsprechend den gültigen Rechtsvorschriften mit den erforderlichen Schutz- und Sicherheitseinrichtungen einschl. Aufstellen, Umsetzen und Abbauen aller erforderlichen Absperrungen, Bauzäune und Sicherungen, die für die Sicherheit auf dieser Baustelle nach den aktuellen Unfallverhütungsvorschriften notwendig sind.			
		<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.01.02</b>			<b>Sicherungsmaßnahmen, Netto:</b>	.....
<b>4.01.03 Bereich Sonstiges</b>				
<b>4.01.03.10</b>	<b>Reinigung der umliegenden Straßen</b> Reinigung der an den Baustellenbereich angrenzenden öffentlichen Straßen. Die umliegenden Straßen und Gehwege sind im Bereich der Baustelle während der Bauzeit mindestens einmal wöchentlich, bei Bedarf auch häufiger mit einer Kehrsaugmaschine zu reinigen.			
		<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.01.03</b>			<b>Sonstiges, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 4.01</b>			<b>Allgemeine Arbeiten, Netto:</b>	.....
<b>4.02 Titel Sonstiges</b>				
<b>4.02.01 Bereich TV-Kanalinspektion und Dichtheitsprüfung</b>				
<b>4.02.01.10</b>	<b>Dichtheit Rohrleitung prüfen</b> Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung bis DN/ID 250 Rohr aus Kunststoff. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.			
		<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.02	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>4.02.01.20</b>	<b>Dichtheit Schacht prüfen</b> Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Schacht '.....' Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m. Prüfung nach Wahl des AN.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>4.02.01.30</b>	<b>Kameradurchführung ausführen</b> Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohr DN/ID '.....' Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	<b>375 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.02.01</b>				<b>TV-Kanalinspektion und Dichtheitsprüfung, Netto:</b> .....
<b>4.02.02 Bereich Deklarationsanalysen, Zwischenlager</b>				
<b>4.02.02.10</b>	<b>Zwischenlager (bis Z2 LAGA, bis BM-F3)</b> Zwischenlager Lagerflächen in der erforderlichen Kapazität außerhalb der Baustelle beschaffen, sichern, betreiben und wieder rückbauen. Flächen entsprechend des vorherigen Zustandes wieder herstellen. Lagerflächen für alle auszubauenden Erdstoffe, ungebundene Tragschichten, Betonabbruch und Asphaltaufruch, bis das Ergebnis der chemischen Analysen, z.B. nach EBV (Ersatzbaustoffverordnung), LAGA oder nach RuVA, vorliegt und die lagernden Stoffe verwertet oder entsorgt werden können.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.02	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Die Deklarationsanalysen sind durch den AN zu veranlassen (wird gesondert vergütet). Einschließlich aller zusätzlichen Aufwendungen, die durch den Transport der Stoffe zum Zwischenlager sowie das nochmalige Laden der Stoffe am Zwischenlager vor der endgültigen Verwertung bzw. Entsorgung entstehen. Zwischenlager für Materialien bis LAGA Z2, bis BM-F3 oder bis RC-3 nach EBV bzw. bis Verwertungsklasse B nach RuVA. Gilt für die gesamte Baumaßnahme.</p>	<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>4.02.02.20</b>	<p><b>Zwischenlager (&gt; Z2, &gt;BM-F3, Verw.-kl.C)</b> Zwischenlager Lagerflächen in der erforderlichen Kapazität außerhalb der Baustelle beschaffen, sichern, betreiben und wieder rückbauen. Flächen entsprechend des vorherigen Zustandes wieder herstellen. Lagerflächen für alle auszubauenden Erdstoffe, ungebundene Tragschichten, Betonabbruch und Asphaltaufruch, bis das Ergebnis der chemischen Analysen, z.B. nach EBV (Ersatzbaustoffverordnung), LAGA oder nach RuVA, vorliegt und die lagernden Stoffe verwertet oder entsorgt werden können. Die Deklarationsanalysen sind durch den AN zu veranlassen (wird gesondert vergütet). Einschließlich aller zusätzlichen Aufwendungen, die durch den Transport der Stoffe zum Zwischenlager sowie das nochmalige Laden der Stoffe am Zwischenlager vor der endgültigen Verwertung bzw. Entsorgung entstehen. Zwischenlager für Materialien &gt; LAGA Z2, &gt; BM-F3 oder &gt; RC-3 nach EBV bzw. Materialien der Verwertungsklasse C nach RuVA. Gilt für die gesamte Baumaßnahme.</p>	<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Hinweis</b> Für die nachfolgenden Untersuchungen sind die Probenahmen direkt auf der Baustelle durchzuführen. Die örtliche Bauüberwachung ist über den Termin der Probenahme zu informieren.</p>			
<b>4.02.02.30</b>	<p><b>Deklarationsuntersuchungen von Boden</b> Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Boden gemäß LAGA Durchführung von Deklarationsuntersuchungen auf die Parameter der LAGA TR [2004] Boden, Tabelle II.1.2-1 Feststoff und Eluat. An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.02	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>gem. LAGA PN 98, einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse. Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung. Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen.</p>		<b>3 ST</b>	EP ..... GP .....
<b>4.02.02.40</b>	<b>Deklarationsuntersuchungen von Bauschutt</b>			
	<p>Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Bauschutt/Beton gemäß LAGA Durchführung von Deklarationsuntersuchungen auf die Parameter der LAGA TR [2003] Bauschutt, Tabelle II.1.4-1. An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme gem. LAGA PN 98, einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse. Die Bewertung hat auf Grundlage der LAGA TR Bauschutt sowie auf Grundlage des Erlasses des SMUL "Vorläufige Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial" zu erfolgen. Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung. Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen.</p>		<b>3 ST</b>	EP ..... GP .....
<b>Summe Bereich 4.02.02</b>		<b>Deklarationsanalysen, Zwischenlager, Netto:</b>		.....
<b>Summe Titel 4.02</b>		<b>Sonstiges, Netto:</b>		.....
<b>4.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Erd- und Verbauarbeiten RW</b>		
	<b>Hinweis</b>			
	<p>Alle Qualitäts-Nachweise für Materialien und Produkte sind vom AN rechtzeitig vor seiner Bestellung beim AG zur Prüfung und Freigabe einzureichen.</p> <p>Eine Bestellung des AN vor der Freigabe durch den AG erfolgt auf Risiko des AN. Mögliche Folgekosten gehen zu seinen Lasten.</p> <p>Abfallbewirtschaftung: Bei der Bewirtschaftung der Abfälle sind die geltenden gesetzlichen Vorschriften zu beachten und anzuwenden.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW

**Hinweis**

Die Entsorgung (Verwertung und Beseitigung) hat ordnungsgemäß und schadlos zu erfolgen. Der Verwertung ist nach Möglichkeit der Vorrang zu geben.

**Baukörperverdrängung:**

Bei der Ermittlung des Raummaßes für Hinterfüllungen und Überschüttungen werden abgezogen

- Baukörper über 1 m<sup>3</sup> Einzelgröße,
- Leitungen und dergleichen mit einem äußeren Querschnitt größer 0,1 m<sup>2</sup>.

**4.03.01 Bereich Aushub Rohr-/Kanalgraben**

**Hinweis**

Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.

Die Leitungs- und Kanalgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden ausgeführt werden.

Verbau wird gesondert vergütet.

Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle und Druckrohrleitungen profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtbaugruben werden gesondert vergütet.

Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN 18300.

Abrechnung:  
Leitungen etc. => DN 300 sind abzuziehen

Abrechnungsbreite: nach DIN 4124 und DIN EN 1610;  
Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass;  
Abrechnungstiefe:  
Bereich Gelände: Unterkante Oberbodenabtrag bis Rohrgrabensohle.  
Bereich vorh. Straßen/Wege: Unterkante Straßen-/Wegaufbau bis Rohrgrabensohle

Vergütet wird zum Aufbruch die tatsächliche Rohrgrabenbreite.  
Die Rohrgrabenbreite gilt auch für ungebundene

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Tragschichten.</p> <p>Eventuelle Mehraufwendungen infolge vom AN gewählten größeren Grabenbreiten bzw. anderen Verbausystemen einschließlich aller damit in Zusammenhang stehenden Nebenarbeiten werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.</p> <p>T (Tiefe) = ab GOK bis Rohrgrabensohle</p>			
<b>4.03.01.10</b>	<b>Aushub, T bis 2,00 m</b> Aushub für Rohr-/Kanalgraben, T bis 2,00 m, Homogenbereich 2	<b>132 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>4.03.01.20</b>	<b>Aushub, T bis 3,00 m</b> Aushub für Rohr-/Kanalgraben, T bis 3,00 m, Homogenbereich 2	<b>476 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.03.01</b>			<b>Aushub Rohr-/Kanalgraben, Netto: .....</b>	
<b>4.03.02</b>	<b>Bereich Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab.,</b>			
	<p><b>Hinweis</b></p> <p>Die Kopflöcher, Baugruben, Montagebaugruben und Suchgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers oder nach Erfordernis in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden, ausgeführt werden. Verbau wird gesondert vergütet</p> <p>Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.</p> <p>Die Länge der Kopflöcher beträgt maximal 5,00 m. Länge von Suchgräben nach Erfordernis. Länge von Baugruben nach Erfordernis.</p> <p>Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.</p> <p>Aufbruch und Wiederherstellung von</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.</p> <p>Boden der Kopflöcher, Baugruben und Suchgräben profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtbaugruben werden gesondert vergütet.</p> <p>Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN 18300.</p> <p>Abrechnung: T (Tiefe) = ab GOK bis Grabensohle</p> <p>a) Kopflöcher:</p> <p>Abrechnungsbreite: nach DIN 4124 und DIN EN 1610 Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG ; Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Unterkante Kopflochsohle. Bereich vorh. Straßen/Wege: Unterkante Straßen-/Wegaufbau bis Unterkante Rohrgrabensohle.</p> <p>Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.</p> <p>b) Baugruben</p> <p>Abrechnungsbreite: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG; Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Baugrubensohle. Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/Wegaufbau bis Baugrubensohle.</p> <p>Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.</p> <p>c) Suchschachtungen: Abrechnungsbreite: nach Festlegung des AG Abrechnungslänge: nach Zeichnung / gemäß Erfordernis /</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Festlegung AG; Abrechnungstiefe: nach Abstimmung / Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Suchgrabensohle. Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen/Wegaufbau bis Suchgrabensohle.			
<b>4.03.02.10</b>	<b>Aushub Kopfloch und Baugrube, T bis 2,0m</b> Aushub für Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben, Montagebaugrube T bis 2,00 m, Homogenbereich 2	<b>62 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>4.03.02.20</b>	<b>Aushub Kopfloch und Baugrube, T bis 3,0m</b> Aushub für Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben, Montagebaugrube T bis 3,00 m, Homogenbereich 2	<b>149 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.03.02</b>				
	<b>Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Netto:</b>			.....
<b>4.03.03</b>	<b>Bereich Hindernis, Erschwernisse, Sichern</b>			
	<p><b>Hinweis</b>                      Hindernis:                      Hindernis im Boden abbrechen, aufnehmen, laden und zur Verwendung des AN abfahren.                      Entsorgung entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.</p> <p>Abrechnung:                      nach Rauminhalt</p> <p>Die Beschreibung und Festlegung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.                      Die Entsorgung von einbaufähigem Aushubboden, der durch unsachgemäße Behandlung seine Einbaufähigkeit verliert, sowie der erforderliche Ersatzboden, werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung:                      als zusätzliche Vergütung zu den Titeln: Aushub Rohr-/Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher Baugruben, Suchgraben</p> <p>freigelegte Leitungen/ Kabel aufhängen/unterstützen:</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW
4.03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten RW
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.      Preis (EP)      Gesamt (GP)
		Übertrag: .....
	<p>Kreuzung Leitung und Kabel, Kabelbündel (gilt auch für nebeneinander liegende Kabel) mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, Länge der Einzelabschnitte 1 bis 5 m einschl. Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten.</p> <p>Parallel zur Trasse / Baugrube Leitung, Kabel und Kabelbündel mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, entsprechend den Bestimmungen des jeweiligen Medienträgers.</p> <p>Abrechnung: nach lfm gesicherter Kabel- bzw. Kabelbündel/ Leitungslänge, quer und längs im Graben.</p> <p>Boden zum und vom Zwischenlager transportieren:</p> <p>Ausgebauter Boden auf der Baustelle laden, zum Zwischenlagerplatz des AN transportieren und abladen und Boden vom Zwischenlagerplatz des AN laden, zur Baustelle transportieren und abladen.</p> <p>Abrechnung: als zusätzliche Vergütung zum Titel: Aushub Rohr-/ Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben.</p> <p>Die Vergütung der Position beinhaltet sowohl den Transport zum als auch den Transport vom Zwischenlager.</p>	
<b>4.03.03.10</b>	<b>Hindernis Steine, Mauerwerk entfernen</b>	
	Hindernis aus Steine, Mauerwerk entfernen	
		<b>5 M3</b> EP .....    GP .....
<b>4.03.03.20</b>	<b>Zulage Erschwernis weiche Böden</b>	
	Erschwernis für Aushub und Abfuhr des Bodens mit besonders weicher Konsistenz (ehemals Bodenklasse 2)	
		<b>50 M3</b> EP .....    GP .....
<b>4.03.03.30</b>	<b>Zulage Erschwernis verfestigte Böden</b>	
	Erschwernis für Aushub und Abfuhr des Bodens für mit Bindemittel verfestigte Flächen (ehemals Bodenklasse 6)	
		<b>50 M3</b> EP .....    GP .....
		Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
4	Titel Kanalarbeiten RW-SW			
4.03	Titel Erd- und Verbauarbeiten RW			
Übertrag: .....				
<b>4.03.03.40</b>	<p><b>Trassenkreuzung Leitung &gt;DN 200-DN 400</b></p> <p>Zulage zum Aushub für das Aufsuchen und Freilegen von Hand kreuzender Kanäle und Leitungen über DN 200 bis DN 400; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen. Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern über DN 200 bis DN 400</p>	<b>7 M</b>	EP .....	GP .....
<b>4.03.03.50</b>	<p><b>Trassenkreuzung Leitung &gt;DN 400-DN 600</b></p> <p>Zulage zum Aushub für das Aufsuchen und Freilegen von Hand kreuzender Kanäle und Leitungen über DN 400 bis DN 600; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen. Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern über DN 400 bis DN 600</p>	<b>2 M</b>	EP .....	GP .....
<b>4.03.03.60</b>	<p><b>Trassenkreuzung Kabelbündel bis 0,2 m<sup>2</sup></b></p> <p>Zulage zum Aushub für das Aufsuchen und Freilegen von Hand von kreuzenden Kabeln, Kabelbündeln bis 0,2 m<sup>2</sup>; die Wiederherstellung der Kabelbettung und Kabelabdeckung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.</p> <p>Mehrere nebeneinander liegende Kabel/Kabelbündel bis zu einer Gesamtbreite von 0,50 m werden wie eine Kreuzung vergütet. Einschl. freigelegte Kabel sowie Kabelbündel, unter denen eine Verdichtung der Grabenverfüllung nicht möglich ist, aufhängen bis 0,2 m<sup>2</sup>.</p>	<b>15 M</b>	EP .....	GP .....
<b>4.03.03.70</b>	<p><b>Trassenkreuzung Kabelbündel &gt; 0,2 m<sup>2</sup></b></p> <p>Zulage zum Aushub für das Aufsuchen und Freilegen von Hand von kreuzenden Kabeln, Kabelbündeln über 0,2 m<sup>2</sup>; die Wiederherstellung der Kabelbettung und Kabelabdeckung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Mehrere nebeneinander liegende Kabel/Kabelbündel bis zu einer Gesamtbreite von 0,50 m werden wie eine Kreuzung vergütet. Einschl. freigelegte Kabel sowie Kabelbündel, unter denen eine Verdichtung der Grabenverfüllung nicht möglich ist, aufhängen über 0,2 m².	<b>10 M</b>	EP .....	GP .....
<b>4.03.03.80</b>	<b>Handaushub als Zulage</b> Handaushub als Zulage zu den Aushubpositionen für die Freilegung von Bauwerken und/oder Bestandsleitungen, Herstellung von Suchschlitzen usw. Ausführung nur nach besonderer Anordnung der Bauoberleitung.  Achtung! Der für das Aufsuchen und Freilegen kreuzender Kanäle, Leitungen, Kabel und Kabelbündel erforderliche Handaushub wird über die jeweiligen Positionen zur Trassenkreuzung abgerechnet.	<b>100 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.03.03</b>		<b>Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Netto: .....</b>		
<b>4.03.04 Bereich Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau</b>				
	<b>Hinweis</b> Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen und unsachgemäße Behandlung der Baugrubensohle nicht vergütet.  Der Nachweis der Verdichtung ist generell mindestens alle 25,00 m ohne besondere Vergütung zu führen.  Abrechnung: als zusätzliche Vergütung zum Titel: Aushub Rohr-/Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben			
<b>4.03.04.10</b>	<b>nicht einbaufähigen Aushub abfahren</b> Nicht einbaufähigen Aushub und Verdrängungsboden (bis Z 1.2) von der Baustelle abfahren und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.	<b>410 M3</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>4.03.04.20</b>	<p><b>Boden liefern</b></p> <p>Steinfreies verdichtungsfähiges Material zum Einbau oberhalb der Rohrleitungszone bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern. Material: Kies-Sand-Gemisch 0/32</p> <p>Der Einbau und die Verdichtung wird gesondert vergütet.</p>	<b>605 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>4.03.04.30</b>	<p><b>Boden einbauen und verdichten</b></p> <p>Boden in Rohrgraben/ Baugrube einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad DPr mind. 100 % Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa, auf Planum Straßenbau (Neubau)</p> <p>Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.</p>	<b>605 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>4.03.04.40</b>	<p><b>Boden RLZ liefern und einbauen</b></p> <p>Boden in Rohrleitungszone liefern und einbauen. Gründungssohle verdichten. Kiessandgemisch &lt; 22 mm Größtkorn bei DN =&lt; 200 sowie 40 mm bei DN &gt;200 liefern und in Rohrleitungszone gemäß DIN EN 1610 (bei Abwasserrohren) bzw. gemäß DIN EN 805 sowie des DVGW-Arbeitsblattes W 400-2 (bei Trinkwasserrohre) liefern und einbauen und verdichten auf mind. DPr &gt; 97 %. Auflager einschließlich Bettungszone herstellen.</p>	<b>214 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.03.04</b>		<b>Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau, Netto: .....</b>		
<b>4.03.05 Bereich Schachtbaugrube</b>				
	<p><b>Hinweis</b></p> <p>Die Schachtbaugruben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden, wenn nicht anders ausgeschrieben, ausgeführt werden.</p> <p>Die Beschreibung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW			
4.03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten RW			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.</p> <p>Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.</p> <p>Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.</p> <p>Boden für Schachtbaugruben von rückzubauenden oder neu herzustellenden Schachtbauwerken ab Geländeoberfläche profilgerecht ausheben, Schachtbaugrubensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden abtransportieren und einer fachgerechten Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Steinfreies verdichtungsfähiges Material zum Einbau in den Schachtbaugruben bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern, einbauen und verdichten.</p> <p>Zu liefernder Boden für Positionen zum Abbruch der Schächte wird in Titel Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau gesondert vergütet.</p> <p>Abmaße Schachtbaugruben: Als Schachtbaugrube werden die nachfolgenden lichten Maße angesetzt und entsprechend beim Rohrgraben abgezogen:</p> <p>Schacht DN 1000, LxB: 2,5 x 2,5 m Schacht DN 1200, LxB: 2,8 x 2,8 m Schacht DN 1500, LxB: 3,3 x 3,3 m</p> <p>Die Mehrbreiten für den Verbau werden nicht berechnet.</p> <p>Abrechnung: nach Schachttiefe, Schachttiefe = Deckeloberkante Schacht bis Rohrsohle Kanal</p>				
<b>4.03.05.10</b>	<b>Aushub Baugrube für Schacht DN 1000</b>				
	Aushub für Baugrube Schacht DN1000, Homogenbereich 2				
		<b>21,81 M</b>	EP .....	GP .....	
<b>Summe Bereich 4.03.05</b>			<b>Schachtbaugrube, Netto:</b>	.....	
<b>4.03.06 Bereich Verbauarbeiten</b>					

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Hinweis</b></p> <p>Standardisierter Verbau: Der Verbau ist nach DIN 4124 herzustellen.</p> <p>Verbau für Rohr-/Kanalgraben bzw. für Kopflöcher, Baugruben und Suchschachtungen bzw. für Baugruben: Standardisierter Verbau ohne gesonderten statischen Nachweis bzw. mit Typenzulassung, z.B. Verbauboxen, Gleitschienen- verbau, Dielenkammerverbau, einfacher Holzverbau.</p> <p>Aussparungen, Ausbuchtungen/ Verbreiterungen, die aufgrund der örtlichen Gegebenheiten erforderlich werden, sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Stirnwandverbau im Zuge des Leitungsgrabens innerhalb eines Bauabschnitts, der aufgrund der vom AN gewählten Technologie erforderlich wird (z.B. Tagesabschnitte), wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Stirnwandverbau an vom AG vorgegebenen Bauabschnittsgrenzen (Abschnittsanfang/ Abschnittsende) wird über die Positionen "Verbau Kopfloch und Baugrube" bzw. "Verbau Baugrube für Schacht" vergütet.</p> <p>Falls umlaufendes Geländer erforderlich wird, ist dieses in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Vorhaltung einschließlich Kontrolle während der Vorhaltung.</p> <p>Abrechnung:</p> <p>Verbau Rohr-/Kanalgraben, Verbau Kopfloch und Baugrube: bis 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +5 cm; über 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +10 cm</p> <p>Verbau Schachtbaugruben: bis 2 m Tiefe: tatsächliche Verbautiefe in m, von UK Verbau bis GOK +5 cm über 2 m Tiefe: tatsächliche Verbautiefe in m, von UK Verbau bis GOK +10 cm</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>4.03.06.10</b>	<b>Standardisierter Verbau, T bis 2,00 m</b> Standardisierten Verbau für Rohr-/Kanalgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 2,00 m	<b>293 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>4.03.06.20</b>	<b>Standardisierter Verbau, T bis 3,00 m</b> Standardisierten Verbau für Rohr-/Kanalgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 3,00 m	<b>1.060 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>4.03.06.30</b>	<b>Standardisierter Verbau Baugrube, T &lt; 2 m</b> Standardisierten Verbau für Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 2,00 m	<b>108 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>4.03.06.40</b>	<b>Standardisierter Verbau Baugrube, T &lt; 3 m</b> Standardisierten Verbau für Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 3,00 m	<b>231 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>4.03.06.50</b>	<b>Standar. Verbau Baugrube Schacht DN 1000</b> Standardisierten Verbau für Baugrube Schacht DN 1000 herstellen, vorhalten und wieder beseitigen. Abrechnung nach Verbautiefe.	<b>21,81 M</b>	EP .....	GP .....
	<b>Hinweis</b> Hindernisse bei der Herstellung standardisierter Verbau Hindernis bei der Verbauherstellung, Breite und Höhe gemäß Positionsangabe. Zulage zu den Verbaupositionen für Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus bzw. für das Herstellen einer gesonderten Verbauart (z.B. Holzbohlen, Holzplatten)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	bei Hindernissen, kreuzenden Leitungen, Kanälen, Dränen, Kabeln und dergleichen. Hinweis: Mehrere Einzelhindernisse (Kabel, Leitungen etc.) innerhalb der angegebenen Maße werden als 1 Stück Hindernis abgerechnet. Abrechnung je angepasste Verbauwand.			
<b>4.03.06.60</b>	<b>Hindernis bei der Verbauherstellung</b> Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau. Hindernis: Breite bis 0,5m, Höhe bis 0,5m.	<b>20 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>4.03.06.70</b>	<b>Hindernis bei der Verbauherstellung</b> Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau. Hindernis: Breite über 0,5 bis 1,0m, Höhe bis 0,5m.	<b>10 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.03.06</b>			<b>Verbauarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>4.03.07 Bereich Abbrückungen</b>				
	<p><b>Hinweis</b></p> <p>Gehbahnbrücken/ Behelfsbrücken, Länge bis 5,00 m, einschließlich Schutz- und Leiteinrichtungen, in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr, über Kanal- und Rohrleitungsgräben, herstellen, vorhalten über die Bauzeit und beseitigen.</p> <p>Gehbahnbrücken: nutzbare Breite bis 1,50 m, mit Schutzgeländer, mit rutschhemmender Oberfläche</p> <p>Behelfsbrücken: nutzbare Breite über 2,50 bis 3,00 m, einschließlich Anfahrerschutz nach DIN Fachbericht 101 bzw. Handbuch Eurocode 1- Band 3 (ehemals DIN 1072), , Abdeckung mit Stahl- oder Stahlbetonplatten</p> <p>Das tägliche Auf- und Abbauen gilt als Umsetzungsvorgang und ist mit einzukalkulieren.</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>4.03.07.10</b>	<b>Gehbahnbrücke</b> Gehbahnbrücke anliefern, auf- und abbauen, vorhalten, umsetzen und abfahren	<b>4 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>4.03.07.20</b>	<b>befahrbare Brücke, Grundstückszufahrt</b> befahrbare Brücke, Grundstückszufahrt, Überfahrt für PKW anliefern, auf- und abbauen, vorhalten, umsetzen und abfahren	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.03.07</b>			<b>Abbrückungen, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 4.03</b>			<b>Erd- und Verbauarbeiten RW, Netto:</b>	.....
<b>4.04 Titel Wasserhaltungsarbeiten</b>				
<b>Hinweis</b>				
1. Vor Baubeginn ist in der Örtlichkeit die tatsächliche Höhe des Grundwasser bzw. Schichtenwassers festzustellen und zu überprüfen. Das Überprüfen des Grundwasser bzw. Schichtenwasserstandes ist mit den nachfolgenden Positionen abgegolten. Die Art der Grundwasserabsenkung ist durch den AN festzulegen und vor Baubeginn mit der Bauleitung des AG abzustimmen. Wasserhaltungsarbeiten sind hinsichtlich Dauer und Fördermenge auf ein Mindestmaß zu beschränken.				
2. Die Wasserhaltungsarbeiten sind so auszuführen, dass alle Erd- und Rohrverlegearbeiten in trocken gehaltenen Rohrgräben bzw. Baugruben erfolgen können.				
3. Die Ableitung des Wassers ist Sache des AN. Die jeweilige Einleitstelle ist mit dem AG abzustimmen. Für die Wasserhaltung ist durch den Auftragnehmer in Abstimmung mit dem AG rechtzeitig vor Baubeginn eine wasserrechtliche Erlaubnis zur Entnahme von Grund- und Schichtenwasser bei der Unteren Wasserbehörde einzuholen. Ferner ist die Grundwasserabsenkung vor Ausführung der Leistung bei der zuständigen Behörde mit Einreichung der erforderlichen Unterlagen anzuzeigen. Für die Einleitung in Gewässer ist rechtzeitig die Genehmigung bei der Unteren Wasserbehörde, bei Einleitungen in Kanäle vom AG einzuholen. Die Kosten dafür sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.				
4. Mit den Einheitspreisen für die Wasserhaltung sind die Betriebskosten der Pumpen (Antrieb, Bedienung, Betriebsstoffe und Stromversorgung) abgegolten.				
5. Ferner sind abgegolten die An- und Abfuhr, der Ein- und Ausbau, die Vor- und Instandhaltung aller				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW
<b>Hinweis</b>		
<p>erforderlichen Wasserhaltungsgeräte einschl. der Pumpenaggregate und der zur schadfreiem Abfluß geeigneten Einrichtungen. Ggf. erforderliche Absetzbecken werden gesondert vergütet.</p> <p>6. Grundsätzlich ist die Baugrube durch geeignete Maßnahmen vor Niederschlagswasser zu schützen (z.B. Fangedamm um die Baugrube). Sollten diese Maßnahmen nicht ausreichend sein, gelten die Wasserhaltungsarbeiten auch bei Starkregeneignissen und werden auf Nachweis (z.B. Aufzeichnungen im Bautagebuch, Fotos) zusätzlich vergütet.</p> <p>7. Bei der Bewirtschaftung der Abfälle sind die geltenden gesetzlichen Vorschriften zu beachten und anzuwenden. Die Entsorgung (Verwertung und Beseitigung) hat ordnungsgemäß und schadlos zu erfolgen. Der Verwertung ist nach Möglichkeit der Vorrang zu geben.</p> <p><b>4.04.01 Bereich offene Wasserhaltung</b></p> <p><b>Hinweis</b> Offene Wasserhaltung zur Freihaltung der Rohrgrabensohle von Grund- und Schichtenwasser.</p> <p>Folgende Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in nachfolgenden Positionen einzurechnen:</p> <p>Herstellung von Pumpensämpfen innerhalb der Baugrube, unterhalten und später wieder verfüllen und verdichten. Erforderliche Pumpen liefern, vorhalten, betreiben und rückbauen. Das ggf. erforderliche Verlegen von Dränrohren bis 30 cm unter Baugrubensohle in Siebkies o.ä. Material. Der Einbau einer Sohlenverbesserungsschicht, z.B. Splitt, Siebkies o.ä. im Bereich des ca. 30 cm breiten Drainagegrabens. Nach Abschluss der Wasserhaltungsarbeiten Verschluss der Dränrohre und des Drainagegrabens mittels bindigen Querriegel a 10 m über die gesamte Grabenbreite (Riegelhöhe ab Baugrubensohle bis 0,30 m unter Gelände) zur Verhinderung der Drainagewirkung im Rohrgraben. Auf- und Abbau, Betrieb und Vorhalten von Druckleitungen aus Rohren oder Schläuchen bis 50 m Länge. &gt; 50 m erfolgt eine gesonderte Vergütung. Alle zusätzlichen Erd- und Verbauarbeiten. Alle erforderlichen Materiallieferungen. Sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen.</p> <p>Abrechnung: Die Abrechnung der offenen Wasserhaltung erfolgt pro lfd. m Rohrgraben mit Wasserhaltung. Kopflöcher werden übermessen. Für Schachtbaugruben wird bei offener Wasserhaltung pauschal eine Grabenlänge von 5 m vergütet. Die Abrechnung der Wasserhaltung zur Rohrleitungsentleerung im Rahmen von Einbindungen und Havarien bei Trinkwasserleitungen wird gesondert nach</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p style="text-align: left;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>		

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.04	Titel	Wasserhaltungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Titel Rohrverlegearbeiten TW-Hauptleitung vergütet. Das Leerpumpen von unter Rückstau stehenden Kanälen wird gesondert nach Titel Interimsentwässerung vergütet.			
<b>4.04.01.10</b>	<b>o. WH in Rohrgräben, bis 15 m³/h</b> offene Wasserhaltung in Rohrgräben, bis 15 m³/h	<b>352 M</b>	EP .....	GP .....
<b>4.04.01.20</b>	<b>Druckleitung bis DN 150, &gt; 50 m</b> Druckleitung bis DN 150, > 50 m			
	Saug- und Druckleitungen über 50 m Länge aufbauen, abbauen, vorhalten und betreiben.			
	Material nach Wahl des AN,			
	einschließlich aller Armaturen, Form- und Passstücke,			
	Abrechnung: nach Länge verlegter Druckleitung > 50 m			
		<b>302 M</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.04.01</b>			<b>offene Wasserhaltung, Netto:</b>	.....
<b>4.04.02 Bereich Sonstiges</b>				
	<b>Hinweis</b>			
	Wassermengen- Messvorrichtung: Nach Wahl des AN in Abflussleitungen einbauen, vorhalten, betreiben, überwachen, warten und ausbauen.			
	Abrechnung: nach eingebauter Messvorrichtung (Stck)			
	<b>Absetzbecken:</b> Zur Klärung des geförderten Wassers, nach Wahl des AN, einbauen, vorhalten, betreiben, überwachen, warten und ausbauen, sowie entfernen und abtransportieren der Ablagerungen während des Betriebs und zum Bauende.			
	Abrechnung: nach aufgebauten Absetzbecken			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW			
4.04	Titel	Wasserhaltungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>4.04.02.10</b>	<b>Wassermengenmessung, bis 100 m³/h</b> Wassermengenmessung, Obergrenze des Messbereichs 100 m³/h	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....	
<b>4.04.02.20</b>	<b>Absetzbecken, bis 100 m³/h</b> Absetzbecken, bis 100 m³/h	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....	
<b>Summe Bereich 4.04.02</b>			<b>Sonstiges, Netto:</b> .....		
<b>Summe Titel 4.04</b>			<b>Wasserhaltungsarbeiten, Netto:</b> .....		
<b>4.05 Titel Kanäle RW</b>					
<b>Hinweis</b>					
Alle Qualitäts-Nachweise für Materialien und Produkte sind vom AN rechtzeitig vor seiner Bestellung beim AG zur Prüfung und Freigabe einzureichen.					
Eine Bestellung des AN vor der Freigabe durch den AG erfolgt auf Risiko des AN. Mögliche Folgekosten gehen zu seinen Lasten.					
Alle Materialien zur Herstellung von Abwasseranlagen sind durch den AN zu liefern und verlegen, in die jeweilige Position einzukalkulieren					
Die Baulängen der Formstücke werden in den Positionen der Rohrverlegung übermessen. Die Positionen der Formstücke gelten als Zulage zur Rohrverlegung.					
Verlegetiefe Rohre: siehe Position Verlegetiefe Formteile: bis 6,00 m					
<b>Hinweis</b>					
Hochlast-Vollwand-Kanalrohr und -Formstücke aus Polypropylen fachgerecht verlegen, Rohre und Formstücke nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard), hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.					
Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. Farbe: orangebraun					
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
<b>Hinweis</b>				
<p>Ringsteifigkeit:  Rohrreihe SN 8, Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m<sup>2</sup>,  oder  Rohrreihe SN 16, Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m<sup>2</sup>.</p> <p>Die Ringsteifigkeit wird in den Positionen der Rohrverlegung angegeben. Die Formstücke sind aus dem entsprechenden Material mit gleicher Ringsteifigkeit einzubauen.</p>				
<b>4.05.01 Bereich Polypropylenrohre (PP)</b>				
<b>Hinweis</b>				
Abwasserkanal DIN EN 1610 aus PP-Rohren nach DIN EN 1852 fachgerecht einbauen. Baulänge: 6 m Rohrmaße: Außendurchmesser OD in mm.  In vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen.  Abrechnung: nach lfm verlegter Rohrleitung				
<b>4.05.01.10</b>	<b>PP-Rohr OD 110, SN 10, Tiefe bis 4 m</b>			
	PP-Rohr OD 110, Grabentiefe bis 4 m, Rohr SN 8 mit Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m <sup>2</sup> .	<b>10 M</b>	EP .....	GP .....
<b>4.05.01.20</b>	<b>PP-Rohr OD 160, SN 10, Tiefe bis 4 m</b>			
	PP-Rohr OD 160, Grabentiefe bis 4 m, Rohr SN 8 mit Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m <sup>2</sup> .	<b>187 M</b>	EP .....	GP .....
<b>4.05.01.30</b>	<b>PP-Rohr OD 200, SN 10, Tiefe bis 4 m</b>			
	PP-Rohr OD 200, Grabentiefe bis 4 m, Rohr SN 8 mit Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m <sup>2</sup> .	<b>157 M</b>	EP .....	GP .....
<b>4.05.01.40</b>	<b>PP-Rohr OD 250, SN 10, Tiefe bis 4 m</b>			
	PP-Rohr OD 250, Grabentiefe bis 4 m, Rohr SN 8 mit Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m <sup>2</sup> .	<b>12 M</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.05.01</b>				
		<b>Polypropylenrohre (PP), Netto:</b>	.....	
<b>4.05.02 Bereich PP-Abzweig</b>				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW			
4.05	Titel	Kanäle RW			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
	<b>Hinweis</b>				
	Abzweig 45 Grad aus PP fachgerecht verlegen.				
	Abrechnung: nach Anzahl eingebauter Abzweige				
<b>4.05.02.10</b>	<b>PP-Abzweig OD 200/160</b>	PP-Abzweig OD 200/160			
			<b>5 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.05.02</b>				<b>PP-Abzweig, Netto:</b>	.....
<b>4.05.03 Bereich PP-Schachtanschlussstück</b>					
	<b>Hinweis</b>				
	Einbau eines Schachtanschlussstückes für den Schachtanschluss mit Lippendichtung bei Schachtneubau und beim vorhandenen Schacht.				
	Schachtanschlussstück als konisches Schachtfutter aus Kunststoff passend für PP-Rohre nach DIN EN 1852 liefern und in Schachtunterteile aus Beton, Mauerwerk oder ähnlichen Werkstoffen fachgerecht nach Herstellervorschrift einbauen. Einbaulänge: ca. 110/ 240 mm				
	Abrechnung: nach Anzahl eingebauter Schachtanschlussstücke und Überschiebmuffen				
	Die nachfolgenden Positionen für die Lieferung und den Einbau der Schachtanschlussstücke gelten nur für nachträgliche Schachtanbindungen bzw. für monolithische oder gemauerte Schachtbauwerke. Die für die Herstellung der Stahlbeton - Fertigteilschachtbauwerke benötigten Schachtanschlussstücke sind durch das jeweilige Betonwerk werkseitig beizustellen und einzubauen.				
<b>4.05.03.10</b>	<b>PP-Schachtanschlussstück OD 160</b>	PP-Schachtanschlussstück OD 160			
			<b>10 ST</b>	EP .....	GP .....
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.05	Titel	Kanäle RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>4.05.03.20</b>	<b>PP-Schachtanschlussstück OD 200</b> PP-Schachtanschlussstück OD 200	<b>14 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>4.05.03.30</b>	<b>PP-Schachtanschlussstück OD 250</b> PP-Schachtanschlussstück OD 250	<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.05.03</b>			<b>PP-Schachtanschlussstück, Netto: .....</b>	
<b>4.05.04 Bereich PP-Passstück</b>				
	<p><b>Hinweis</b>                  Passstück aus PP-Rohr herstellen und fachgerecht einbauen.                  Das Bearbeiten der Rohrenden ist mit einzurechnen.</p> <p>Abrechnung:                  nach Anzahl eingebauter Passstücke</p>			
<b>4.05.04.10</b>	<b>PP-Passstück OD 160</b> PP-Passstück OD 160	<b>42 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>4.05.04.20</b>	<b>PP-Passstück OD 200</b> PP-Passstück OD 200	<b>14 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>4.05.04.30</b>	<b>PP-Passstück OD 250</b> PP-Passstück OD 250	<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.05.04</b>			<b>PP-Passstück, Netto: .....</b>	
<b>4.05.05 Bereich PP-Überschiebmuffe</b>				

**Leistungsverzeichnis**

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.05	Titel	Kanäle RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Hinweis</b>                  Überschiebmuffe/ Doppelsteckmuffe aus PP fachgerecht einbauen.</p> <p>Überschiebmuffe/ Doppelsteckmuffe für nachträglich einzubauende Rohrleitungsstücke und Abzweige.</p> <p>Abrechnung:                  nach Anzahl eingebauter Überschiebmuffen</p>			
<b>4.05.05.10</b>	<b>PP-Überschiebmuffe OD 200</b> PP-Überschiebmuffe für OD 200	<b>10 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.05.05</b>			<b>PP-Überschiebmuffe, Netto:</b>	.....
<b>4.05.06 Bereich PP-Bögen</b>				
	<p><b>Hinweis</b>                  Bogen 15, 30, 45 Grad aus PP fachgerecht verlegen. Nur auf schriftliche Anweisung AG.</p> <p>Abrechnung:                  nach Anzahl eingebauter Bögen</p>			
<b>4.05.06.10</b>	<b>PP-Bogen OD 160</b> PP-Bogen OD 160	<b>25 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>4.05.06.20</b>	<b>PP-Bogen OD 200</b> PP-Bogen OD 200	<b>15 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.05.06</b>			<b>PP-Bögen, Netto:</b>	.....
<b>4.05.07 Bereich Stz-Schachtanschlussstück</b>				
	<p><b>Hinweis</b>                  Schachtanschlussstück (Schachtfutter) für den Anschluss von Steinzeugrohren an den Schacht fachgerecht einbauen.</p> <p>Abrechnung:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.05	Titel	Kanäle RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	nach Anzahl eingebauter Schachtanschlussstücke			
	Die nachfolgenden Positionen für die Lieferung und den Einbau der Schachtanschlussstücke gelten nur für nachträgliche Schachtanbindungen bzw. für monolithische oder gemauerte Schachtbauwerke. Die für die Herstellung der Stahlbeton - Fertigteilschachtbauwerke benötigten Schachtanschlussstücke sind durch das jeweilige Betonwerk werkseitig beizustellen und einzubauen.			
<b>4.05.07.10</b>	<b>Stz-Schachtanschlussstück DN 500</b> Stz-Schachtanschlussstück DN 500	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.05.07</b>			<b>Stz-Schachtanschlussstück, Netto:</b>	.....
<b>4.05.08 Bereich Stz-Passstück</b>				
	<b>Hinweis</b> Passstück aus Steinzeug einschließlich Passring herstellen und fachgerecht einbauen. Das Bearbeiten der Rohrenden ist einzurechnen.  Abrechnung: nach Anzahl eingebauter Passstücke			
<b>4.05.08.10</b>	<b>Stz-Passstück DN 500</b> Stz-Passstück DN 500	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.05.08</b>			<b>Stz-Passstück, Netto:</b>	.....
<b>4.05.09 Bereich Manschettendichtungen</b>				
	<b>Hinweis</b> Manschettendichtung für die Verbindung von Rohrspitzenden von Abwasserrohren nach DIN EN 295-4, DN nach Positionsangabe, mit profiliertem Stützkörper aus Edelstahl und umlaufende Spannbänder nach DIN EN 10 088-2. für alle Materialien mit jeweiligem Außendurchmesser fachgerecht einbauen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.05	Titel	Kanäle RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Manschettyp: Typ 2B			
	Abrechnung: nach Anzahl eingebauter Manschettendichtungen			
<b>4.05.09.10</b>	<b>Manschettendichtung DN 150</b> Manschettendichtung für DN 150	<b>15 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>4.05.09.20</b>	<b>Manschettendichtung DN 200</b> Manschettendichtung für DN 200	<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>4.05.09.30</b>	<b>Manschettendichtung DN 250</b> Manschettendichtung für DN 250	<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.05.09</b>			<b>Manschettendichtungen, Netto:</b>	.....
<b>4.05.10 Bereich Anschlüsse Hauptkanal</b>				
	<p><b>Hinweis</b> Anschluss des Hausanschlusskanals an den Hauptsammler ausführen. Ausführung nur nach schriftlicher Anordnung des AG.</p> <p>Nachfolgende Leistungen sind einzurechnen:</p> <p>Rohrschnitte Demontage, Abfuhr und Entsorgung des ausgebauten Materials Rohraußenreinigung (Entfernung von Bodenresten) im Bereich der Rohrschnittstellen (ca. 0,2 m) Lieferung, Einbau und Montage eines Abzweiges 45°, Materialart gemäss Hauptsammler (Stz, GGG oder PE-HD) Lieferung, Einbau und Montage von ggf. erforderlichen Passstücken einschließlich der erforderlichen Manschettendichtungen, einschließlich aller Nebenarbeiten und Nebenleistungen zusätzliche Erd- und Verbauarbeiten zu Baugrubenabrechnung werden im Titel Erdverlegte Rohrverlegearbeiten vergütet. Lieferung und Einbau von Bögen zur Einbindung des HA (Materialart gemäss HA: Stz, GGG oder PP) werden gesondert vergütet.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.05	Titel	Kanäle RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Abrechnung: nach Anzahl eingebundener Hausanschlüsse am Hauptsammler			
<b>4.05.10.10</b>	<b>Str.-einbindg. HA DN 150, HK b. DN 400</b> Streckeneinbindung Hausanschlusskanal bis DN 150, Hauptkanal bis DN 400	<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
	<b>Hinweis</b> Lieferung und Einbau einer Streckeneinbindung in vorhandenen Hauptsammler größer DN 400, mittels Kernbohrung, Anschlussstutzen 90° bzw. 45° und Dichtelement			
<b>4.05.10.20</b>	<b>Str.-einbindg. m. Kernbohrg. DN 150-200</b> Streckeneinbindung mit Kernbohrung für Hausanschlusskanal DN 150	<b>6 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.05.10</b>			<b>Anschlüsse Hauptkanal, Netto: .....</b>	
<b>Summe Titel 4.05</b>			<b>Kanäle RW, Netto: .....</b>	
<b>4.06</b>	<b>Titel Schächte und Straßenabläufe RW</b>			
	<b>Hinweis</b> Alle Qualitäts-Nachweise für Materialien und Produkte sind vom AN rechtzeitig vor seiner Bestellung beim AG zur Prüfung und Freigabe einzureichen.  Eine Bestellung des AN vor der Freigabe durch den AG erfolgt auf Risiko des AN. Mögliche Folgekosten gehen zu seinen Lasten.  Alle Materialien zur Herstellung von Abwasseranlagen sind durch den AN zu liefern und verlegen, in die jeweilige Position einzukalkulieren			
	<b>Hinweis</b> Fertigteilschächte SW/ MW und RW:  Schacht, rund, lichte Weite nach Positionsangabe, aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW
<b>Hinweis</b>		
<p>in FBS- Qualität unter Verwendung von HS-Zement, mit Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals bzw. Abdeckplatte, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit Stutzen, Fugendichtung mit werkseitig vorgeschmierter Schachtdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur nach DIN EN 681 und DIN 4060.</p> <p>Steigeisen für zweiläufige Steigeisengänge nach DIN 1212, Teil 2 (bis DN 1200), bzw. Steigbügel nach DIN 19555 oder Steigeisen für einläufigen Steigeisengang nach DIN 1212, Teil 2 (DN 1500), Steigmaß 250 mm, oberes Steigeisen bis unter OK Auftritt max. 500 mm, unteres Steigmaß beträgt max. 250 mm bis 500 mm über Auftritt.</p> <p>Einschließlich ein Zu- und Ablauf im Schachtunterteil werkseitig mit Schachtanschlussstücken herstellen, Nennweite nach Positionsangabe (Hauptsammler),</p> <p>max. 3 zusätzliche Seitenzuläufe (außer Hauptsammler) werkseitig herstellen</p> <p>Gelenkstücke werden gesondert vergütet.</p> <p>Schachttiefe in Position beschrieben, Abdeckung fachgerecht einbauen. Schachtabdeckung wird durch den AG beigestellt.</p> <p>Die Bereitstellung durch den AN erfolgt frei Baustelle, abgeladen.</p> <p>Das Verteilen auf der Baustelle ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Einschließlich Nachweis der Auftriebssicherheit.</p> <p>Einschließlich Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10, 10 cm dick</p> <p>Abrechnung: nach Anzahl der eingebauten Schächte</p> <p>Mauerwerksschächte SW/ MW und RW:</p> <p>Schacht, rund, lichte Weite nach Positionsangabe, Schachtunterteil aus Mauerwerk 0,24 m dick aus Kanalklinker nach DIN 4051, in Mörtel MG III mit Trasszusatz, als Sichtmauerwerk, innen verfugt, mit Außenputz P III nach DIN EN 998-1 und DIN V 18550. Dicke 20 mm, Grundbeschichtung, 2 Deckbeschichtungen aus Bitumenemulsion.</p>		

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW
Hinweis		
<p>Einschließlich ein Zu- und Ablauf im Schachtunterteil herstellen, Nennweite nach Positionsangabe.</p> <p>Vergütung der Schachtanschlussstücke erfolgt nach Titel Kanalbau.</p> <p>Oberhalb des gemauerten Schachtunterteils Beton- und Stahlbetonfertigteilen nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2, in FBS-Qualität unter Verwendung von HS-Zement, mit Fußauflagering, Schachtringe, Schachthals bzw. Abdeckplatte, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit Stützen, Fugendichtung mit werkseitig vorgeschmierter Schachtdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur nach DIN EN 681 und DIN 4060.</p> <p>Steigeisen für zweiläufige Steigeisengänge nach DIN 1212, Teil 2 (bis DN 1200), bzw. Steigbügel nach DIN 19555 oder Steigeisen für einläufigen Steigeisengang nach DIN 1212, Teil 2 (DN 1500), Steigmaß 250 mm, oberes Steigeisen bis unter OK Auftritt max. 500 mm, unteres Steigmaß beträgt max. 250 mm bis 500 mm über Auftritt.</p> <p>größtes Rohr Nennweite nach Positionsangabe (Hauptsammler), max. 3 zusätzliche Zuläufe (außer Hauptsammler)</p> <p>Vergütung der Schachtanschlussstücke erfolgt nach Titel Kanalbau.</p> <p>Gelenkstücke werden gesondert vergütet.</p> <p>Schachttiefe in Position beschrieben, Abdeckung fachgerecht einbauen. Schachtabdeckung wird durch den AG beigestellt. Einschließlich Nachweis der Auftriebssicherheit und einer statischen Berechnung in prüffähiger Form.</p> <p>Einschließlich Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10, 10 cm dick</p> <p>Abrechnung: nach Anzahl der eingebauten Schächte</p> <p><b>4.06.01 Bereich RW Fertigteilschacht (FT)</b></p>		

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW			
4.06	Titel	Schächte und Straßenabläufe RW			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<b>Hinweis</b>				
	Schacht wie unter Vorbemerkungen zum Titel Schachtneubau beschrieben.				
	Gerinne gerade oder gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton.				
<b>4.06.01.10</b>	<b>RW-Schacht DN 1000, FT</b> RW-Schacht DN 1000, Schachttiefe bis 3,0 m größter anzuschließender Kanal bis DN 600, größter Zulaufkanal bis DN 300	<b>9 ST</b>	EP .....	GP .....	
<b>Summe Bereich 4.06.01</b>		<b>RW Fertigteilschacht (FT), Netto:</b>		.....	
<b>4.06.02 Bereich Schachtabdeckungen</b>					
<b>4.06.02.10</b>	<b>Schachtabdeckung D400 m. Lüftungsöffnung</b> Schachtabdeckung D 400 mit Lüftungsöffnung Beton / Guss-Schachtabdeckung, rund Klasse D 400 gemäß DIN EN 124/DIN 1229 Kennmaß: Lichte Weite 610 mm Beton/Guss-Rahmen und Beton/Guss-Deckel mit Lüftungsöffnungen DIN 19584 mit Einlagen im Deckel mit integrierter Aufnahmebuchse für Haltestange (Einstiegshilfe) Rahmenhöhe: ca. 160 mm angebotener Hersteller und Typ:  '.....' vom Bieter anzugeben	<b>9 ST</b>	EP .....	GP .....	
<b>***Bedarfspos.</b>	<b>4.06.02.20</b>	<b>Auspflasterbare Schachtdackeung, LW 600</b> Auspflasterbare Schachtdackeung, LW 600  (für alle Schachtdeckel im Bereich Campus)  Positionstext: Schachtabdeckung, Werkstoff Stahl feuerverzinkt, bestehend aus Rahmen, auspflasterbarer Wanne, mit umlaufender Dichtung, flüssigkeitsdicht, mit Aushebwerkzeug liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht über dem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.06	Titel	Schächte und Straßenabläufe RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Schachthals auf einem Betonfundament mit Ausgleichsschicht/Übergangsstück versetzen.</p> <p>Die angegebene Belastung wird durch die stabile Unterkonstruktion erreicht, damit ist keine Betonfüllung erforderlich. Es steht die komplette Wannenhöhe für den Pflasterbelag zur Verfügung.</p> <p>Technische Daten:                  Lichte Weite: 600                  Außenabmessung: 740 x 740 (LW +139 mm)                  Rahmenhöhe: 144 mm                  Wannenhöhe: 120 mm                  Belastbarkeit: C250</p> <p>Bestellung nach Aufmaß vor Ort</p> <p>Leitfabrikat: Schachtabdeckung Typ Paving GS 120                  ACO Inotec GmbH                  Zweenfurther Straße 10                  04827 Gerichshain</p> <p>oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.</p>			
		<b>9 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>4.06.02.30</b>	<p><b>Schmutzfänger für Schachtabdeckungen</b></p> <p>Schmutzfänger für Schachtabdeckungen Klasse D 400 nach DIN 1221 mit Kreuzstange (Halterung), verzinkt                  Baumaße für Schachtabdeckung Lichte Weit 610 mm</p> <p>passend zu LV-Pos. 05.01.02.010</p>			
		<b>9 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.06.02</b>		<b>Schachtabdeckungen, Netto: .....</b>		
<b>4.06.03</b>	<b>Bereich Anschlüsse Schacht</b>			
	<p><b>Hinweis</b></p> <p>Anschluss der Hausanschlussleitung als Schachteinbindung herstellen.</p> <p>Herstellen eines Seitenzulaufes in vorhandenen Schacht bis DN 2000, mittels Kernbohrung und gelenkiger Schachteinbindung mittels Anschlussstützen bzw. GE-Stück, Gelenkstücke werden im Titel Bau von</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
4	Titel Kanalarbeiten RW-SW			
4.06	Titel Schächte und Straßenabläufe RW			
	Übertrag: .....			
	Abwasserhausanschlüssen/Gelenkstück gesondert vergütet.			
	Umbau eines Schachtgerinnes aus Kanalvollklinker DIN 4051. Befestigung und Verfugung mittels Normalmörtel der Mörtelgruppe III unter Verwendung von sulfatresistentem Zement oder mit kunstharzgebundenem Fugenmörtel für Misch- bzw. Schmutzwassernetz gemäss Technischem Regelwerk, einschließlich Lieferung aller Materialien, einschließlich sämtlicher notwendiger Arbeiten, einzurechnen ist, soweit erforderlich, das Herausstemmen des vorhandenen Sohlgerinnes einschließlich die Abfuhr des Schuttes zur freien Verwendung, unter Aufrechterhaltung des Betriebes. Die Lieferung und Herstellung einer provisorischen Umleitung für den Schachtumbau ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.			
	Alle Nebenarbeiten und Nebenleistungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	Nennweite nach Positionsangabe.			
	Anschlussstutzen: Anschlussstutzen (Stz, PP oder GGG) liefern und fachgerecht einbauen, mit vollflächiger Elastomer-Dichtung mit Dichtlippe, Auswahl der Schaftlänge nach Wandstärke des Hauptrohres/ Schachtes.			
	Anschlussstutzen bei Zulaufkanal DN 150 und DN 200			
	GE-Stück: GE-Stück (Stz, PP oder GGG) liefern und fachgerecht einbauen. Ringraum mit geeignetem sulfatbeständigem Mörtel verschließen.			
	GE-Stück bei Zulaufkanal DN 250 und DN 300			
	Abrechnung: nach Anzahl hergestellter Schachteinbindungen			
<b>4.06.03.10</b>	<b>PP-Anschluss Schachtbauwerk OD 160</b> PP-Anschluss Schachtbauwerk OD 160 mit Kernbohrung und Anschlussstutzen			
		<b>14 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.06.03</b>				
			<b>Anschlüsse Schacht, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.06	Titel	Schächte und Straßenabläufe RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 4.06</b>				
		<b>Schächte und Straßenabläufe RW, Netto:</b> .....		
<b>4.07 Titel Interimsentwässerung</b>				
<b>4.07.01 Bereich Temporäre Absperrungen</b>				
<b>Hinweis</b>				
In den folgenden Positionen ist die Wasserhaltung durch Einsetzen geeigneter Absperrvorrichtungen, nach Wahl des AN (z.B. Blasen oder wasserdichte Abmauerung) beschrieben. Schädlicher Rückstau in oberhalb liegenden Haltungen darf nicht auftreten. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller dazu erforderlichen Geräte und Abbau, einschließlich Sicherung der Absperrvorrichtung.  Erfolgt die temporäre Absperrung nicht über die gesamte Höhe des Kanalprofils, so dient das Verhältnis der Höhe der Absperrung zur Profilhöhe des Kanals als Abrechnungsgrundlage.				
<b>4.07.01.10</b>	<b>Temp. Absperrung &gt; DN 200 - DN 600</b>			
	Temporäre Absperrvorrichtung für Rohre über DN 200 bis DN 600.			
		<b>11 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>4.07.01.20</b>	<b>Sandsackdamm</b>			
	Trockenhaltung einzelner Arbeitsbereiche, mittels Sandsäcken, mehrlagig, bis 1,0 m breit und bis 1,5 m hoch aufstapeln, Länge des Einzeldammes bis 2 m, Sandsäcke liefern, über die gesamte Bauzeit vorhalten, nach Erfordernis Sandsäcke im Verband stapeln, mehrfach umsetzen.  Einschließlich täglicher Kontrolle der Dichtheit, nach Erfordernis ist der Sandsackdamm zu verstärken.  Nach Beendigung der Baumaßnahme sind die Sandsäcke durch den AN von der Baustelle zu entfernen, sie verbleiben im Eigentum des AN.			
		<b>20 ST</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW			
4.07	Titel	Interimsentwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>4.07.01.30</b>	<b>Leitschwelle</b> Trockenhaltung einzelner Arbeitsbereiche, mittels Leitschwellen, bis 0,5 m hoch, einschließlich Befestigung im Auftritt.  Nach Beendigung der Baumaßnahme sind die Leitschwellen durch den AN von der Baustelle zu entfernen (sie verbleiben im Eigentum des AN), einschließlich des fachgerechten Rückbaus der Befestigung und Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes, Abrechnungsgrundlage: lfd. m.	<b>10 M</b>	EP .....	GP .....	
<b>Summe Bereich 4.07.01</b>			<b>Temporäre Absperrungen, Netto:</b>	.....	
<b>Summe Titel 4.07</b>			<b>Interimsentwässerung, Netto:</b>	.....	
<b>4.08</b>	<b>Titel Entsorgung von Rückbaumaterial</b> <b>Hinweis</b> Sofern die gesetzliche Voraussetzung (20 t / Abfallschlüssel, Anfallstelle und Jahr) vorliegt, kann auch ein Sammelentsorgungsnachweis zur Anwendung kommen.  Allgemeine Hinweise zur Elektronischen Nachweisführung für gefährliche Abfälle:  Bei der Entsorgung gefährlicher Abfälle sind die Anforderungen der Elektronischen Nachweisführung gemäß Nachweisverordnung (NachwV) Teil 2, Abschnitt 4 zu erfüllen. Das bedeutet, dass der Transport und die Entsorgung von gefährlichen Abfällen nur von Unternehmen durchgeführt werden können, die in ihrer Funktion bei der Zentralen Koordinierungsstelle Abfall (ZKS) registriert sind und die für die Entsorgung erforderlichen Dokumente elektronisch erstellen, bearbeiten, kommunizieren und signieren können.  Hinweise zu Grenzwerten:  Asphalt mit PAK - Wert: <= 25 mg/kg und Phenol-Wert: <= 100 µg/l ist Verwertungsklasse A Asphalt mit PAK - Wert: > 25 mg/kg ist Verwertungsklasse B				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW
Hinweis		
<p>Asphalt mit Phenol - Wert: &gt; 100 µg/l ist Verwertungsklasse C (unabhängig vom PAK - Wert, dieser dient dann nur der Unterscheidung in nicht gefährlichen oder gefährlichen Abfall)</p> <p>Asphalt mit PAK - Wert: &gt; 1.000 mg/kg und/oder Benzo(a)pyren &gt; 50 mg/kg ist gefährlicher Abfall (Bem.: Benzo(a)pyren ist Einzelparameter des Summenparameters PAK)</p> <p>Hinweise zu den Rückbauarbeiten von Asphalt mit gefährlichen Stoffen:</p> <p>Bei Rückbau und Transport von teerhaltigem Asphalt mit PAK Belastungen &gt; 1.000 mg/kg und/oder Benzo(a)pyren Werten &gt; 50 mg/kg sind folgende Mindestanforderungen des Arbeits- und Gesundheitsschutz einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Staubemission ist bei den Rückbauarbeiten der betreffenden Asphaltflächen so gering wie möglich zu halten;</li> <li>- Hautkontakt mit dem teerhaltigen Material ist zu vermeiden (staubdichte Kleidung, Handschuhe);</li> <li>- bei Aufbruch mit Bagger o.ä. sind die bearbeiteten Flächen und Baustoffe feucht zu halten;</li> <li>- bei Fräsarbeiten ist eine Asphaltfräse mit abgedecktem Förderband, Staubabsaugung sowie Wasserberieselung einzusetzen;</li> <li>- für Lagerung und Transport des teerhaltigen Materials sind abdeckbare Container zu verwenden bzw. bei Direktverladung auf LKW ist das Material unmittelbar nach Verladung abzuplanen.</li> </ul> <p>Hinweise zu Rückbaumaßnahmen von Asbestzementprodukten (z.B. Asbestzementrohre)</p> <p>Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit Asbestzementprodukten dürfen nur von Fachfirmen durchgeführt werden, deren personelle und sicherheitstechnische Ausstattung für diese Tätigkeit geeignet ist. Eine weisungsbefugte sachkundige Person muss bei den Arbeiten vor Ort tätig sein. (Gefahrstoffverordnung vom 26.11.2010 mit Änderungen)</p> <p>Firmen, die Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit starkgebundenen Asbestzementprodukten durchführen, haben diese bei der zuständigen Behörde anzuzeigen und folgende Unterlagen vor Beginn der Arbeiten dem Unternehmen (AG) vorzuweisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nachweis der Unterweisung für den Umgang mit Asbest</li> <li>- Nachweis der Pflichtvorsorge bei Tätigkeiten mit Asbest und für das Tragen von Atemschutz der Gruppe 2 (auf Anforderung)</li> <li>- Unternehmensbezogene Anzeige zu Tätigkeiten mit asbesthaltigen Gefahrstoffen bei der zuständigen Behörde, Kopie der Anzeige ist der Berufsgenossenschaft</li> </ul>		

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW
<b>Hinweis</b>		
<p>zu übermitteln.</p> <p>Für Unternehmen in Sachsen bei: Landesdirektion Sachsen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abteilung 5 Arbeitsschutz</li> <li>- Betriebsanweisung nach § 14 Gefahrstoffverordnung</li> <li>- Name des Asbest-Sachkundigen (gültiger Sachkundenachweis erforderlich)</li> </ul> <p>Die Asbestzementprodukte sind gemäß der Vorgaben der Gefahrstoffverordnung/TRGS 519 und des Entsorgers zu verpacken und zu kennzeichnen.</p> <p>Die Vorgaben der (DGUV-Information 201-012 (BGI 664) - Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten, Berufsgenossenschaftliche Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (BGI)(bisher ZH 1/511 , Ausgabe 07/2000) sind zu beachten.</p> <p>Asbestzementprodukte sind nicht wieder zu verwenden. Sie sind der Beseitigung zuzuführen.</p> <p><b>4.08.01 Bereich Transport und Entsorgung von Boden</b></p> <p><b>4.08.01.10 Transp. u. Entsorgung von Boden Z2</b></p> <p>Boden, Erdaushub von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten.          abfallrechtliche Einstufung: Z 2 gemäß LAGA TR [2004]          Boden bzw. &gt; BM-F3 gemäß EBV (Ersatzbaustoffverordnung).          Nicht gefährlicher Abfall          Abfallschlüsselnummer: 17 05 04          Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.          Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen.          Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.          Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.          Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.          Entsorgung inkl. Transport und Gebühren.          Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.</p> <p style="text-align: right;"><b>328 TO</b> EP ..... GP .....</p> <p><b>4.08.01.20 Transp. u. Entsorgung von Boden &gt; Z 2</b></p> <p>Boden, Erdaushub zur Entsorgungsanlage transportieren, abladen und entsorgen          abfallrechtliche Einstufung: &gt; Z 2 gemäß LAGA TR [2004]          Boden bzw. &gt; BM-F3 gemäß EBV (Ersatzbaustoffverordnung).          verursachende Parameter: PAK im FS und Eluat.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>		

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.08	Titel	Entsorgung von Rückbaumaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Nicht gefährlicher Abfall                      Abfallschlüsselnummer: 17 05 04                      Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.                      Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen.                      Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.                      Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.                      Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.                      Entsorgung inkl. Transport und Gebühren.                      Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.</p>			
		<b>328 TO</b>	EP .....	GP .....
<b>4.08.01.30</b>	<p><b>Transp. u. Ent. v. kontaminiertem Boden</b>                      kontaminierter Boden, Erdaushub zur Entsorgungsanlage transportieren, abladen und entsorgen                      abfallrechtliche Einstufung: &gt; Z 2 gemäß LAGA TR [2004]                      Boden bzw. &gt; BM-F3 gemäß EBV (Ersatzbaustoffverordnung).                      verursachende Parameter:</p> <p>Gefährlicher Abfall                      Abfallschlüsselnummer: 17 05 03*                      Abfallbezeichnung: Boden und Steine die gefährliche Stoffe enthalten.                      Die Entsorgung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen.                      Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.                      Kopie der Genehmigung (Positivkatalog) der Anlage zur Entsorgung des oben beschriebenen Abfalls ist vorzulegen.                      Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.                      Die Nachweisführung hat gem. NachwV in elektronischer Form zu erfolgen (Teil 2, Abschnitt 4, NachwV).                      Der Beförderer hat die Erlaubnis zum Transport gefährlicher Abfälle nach § 54 KrWG vorzuweisen bzw. muss als Entsorgungsfachbetrieb (EfB) für den Transport des o.g. Abfalls zugelassen sein. Die Registrierung des Beförderers bei der Zentralen Koordinierungsstelle Abfall (ZKS) ist dem AG nachzuweisen.                      Das kontaminierte Material ist sofort nach Beladung</p>			
	Übertrag: .....			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.08	Titel	Entsorgung von Rückbaumaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>abzuplanen oder in abdeckbaren Containern zu transportieren.                  Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.                  Entsorgung inkl. Transport und Gebühren.                  Abrechnung erfolgt über Begleitscheine und ggf. weiter durch den Abfallentsorger gelieferter Dokumente.</p>	<b>164 TO</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.08.01</b>			<b>Transport und Entsorgung von Boden, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 4.08</b>			<b>Entsorgung von Rückbaumaterial, Netto:</b>	.....
<b>4.09</b>	<b>Titel</b>	<b>Kanal-, Schacht- und Bauwerkssanierung RW</b>		
	<b>Hinweis</b>	<p>Stellen eines Sicherheitspostens über die gesamte Dauer der im Mischwassersammler durchzuführenden Arbeiten d.h. während der Reinigung, Inspektion, Sanierung des Hauptkanals und der Seitenzuläufe:                  Sicherheitsposten außerhalb des Kanals, der mit den Personen vor Ort ständig Kontakt aufrecht erhält, nach Erfordernis ist der Sicherheitsposten mit Kommunikationsmitteln auszurüsten, der Sicherheitsposten ist nicht in den Arbeitsprozess zu integrieren.</p> <p>Tägliche Abfrage der prognostizierten Regenwahrscheinlichkeit vor Arbeitsbeginn beim Deutschen Wetterdienst für das Gebiet der Baumaßnahme als begleitende Maßnahme während der Arbeiten im Sammler und freigelegtem Sammler als Grundlage der vom AN durchzuführenden Sicherungs- und Havariemaßnahmen.                  Dauer: gesamte Bauzeit.</p> <p>Bei der Bewirtschaftung der Abfälle sind die geltenden gesetzlichen Vorschriften zu beachten und anzuwenden. Die Entsorgung (Verwertung und Beseitigung) hat ordnungsgemäß und schadlos zu erfolgen. Der Verwertung ist nach Möglichkeit der Vorrang zu geben.</p>		
<b>4.09.01</b>	<b>Bereich</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>		

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.09	Titel	Kanal-, Schacht- und Bauwerkssanierung RW		
Übertrag: .....				
	<p><b>Abbruch:</b>                      Abbruch:                      Vollständige Aufnahme eines Sammlerabschnittes, Erdarbeiten werden separat vergütet, Kanalrohr nach Positionsangabe.                      Entsorgung sämtlicher Abbruchmaterialien entsprechend den gesetzlichen Vorschriften fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen.</p> <p>Abrechnung:                      nach lfm abgebrochener Kanal</p> <p>Abmauerung:                      Abmauerung des Abwasserkanales wasserdicht herstellen, aus Mauerwerk, aus Kanalklinkern DIN 4051, einschl. einseitigem Putz P III DIN 18550, Wanddicke 24 cm</p> <p>Abrechnung:                      nach St</p> <p>Verdämmen:                      Verdämmen von Kanälen, lagenweise, Druckfestigkeit des Dämmers: mind. 5 N/mm<sup>2</sup> nach 28 d, Schwindmaß darf 1% nicht überschreiten.</p> <p>Produkt aus Dämmerdichte und Dämmerhöhe: max. 45 kN/m<sup>2</sup>, die Öffnungen durch Befüll- und Entlüftungseinrichtungen sind fachgerecht zu verschließen.</p> <p>Abrechnung:                      nach m<sup>3</sup></p>			
<b>4.09.01.10</b>	<b>Abbruch Kanal bis DN 150</b> Abbruch Kanal bis DN 150	<b>10 M</b>	EP .....	GP .....
<b>4.09.01.20</b>	<b>Verdämmeinrichtung</b> Aufwand für Auf- und Abbau der notwendigen Gerätschaften für Verdämmarbeiten, stirnseitiges fachgerechtes Abdichten der zu verdämmenden Kanalabschnitte, Ein- und Rückbau der Befüll- und Entlüftungsvorrichtungen, Anzahl entsprechend der erforderlichen Verdämmabschnitte. Verdämmmaterial wird gesondert vergütet.	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.09	Titel	Kanal-, Schacht- und Bauwerkssanierung RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>4.09.01.30</b>	<b>Verdämmen des Kanales</b>			
	Druckfestigkeit des Dämmers: mind. 5 N/mm <sup>2</sup> nach 28 d, Schwindmaß darf 1% nicht überschreiten. Produkt aus Dämmerdichte und Dämmerhöhe: max. 45 kN/m <sup>2</sup> , die Öffnungen durch Befüll- und Entlüftungseinrichtungen sind fachgerecht zu verschließen.			
		<b>1,57 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.09.01</b>			<b>Abbrucharbeiten, Netto:</b>	.....
<b>4.09.02</b>	<b>Bereich Roboter</b>			
	<b>Hinweis</b>			
	Es gelten die Merkblätter des RSV, die DAfStb-Richtlinie sowie die Regelwerke der ATV-(DVWK)-DWA d.h. Arbeits-, Merk- und Hinweisblätter, in der jeweils aktuellen Fassung.			
	Besonders wird auf die einzelnen Teile des DWA-Merkblattes 143 hingewiesen.			
	<b>Hinweis</b>			
	Alle Materialien sind auf die Abwassereigenschaften abzustimmen, Abwassereigenschaften: kommunales Abwasser gemäß den gültigen Regelwerken.			
	Alle Qualitäts-Nachweise für Materialien und Produkte sind vom AN rechtzeitig vor seiner Bestellung beim AG zur Prüfung und Freigabe einzureichen. Eine Bestellung des AN vor der Freigabe durch den AG erfolgt auf Risiko des AN. Mögliche Folgekosten gehen zu seinen Lasten.			
	<b>Hinweis</b>			
	Sanierungsleistungen, deren Randbedingungen über die gemäß den, dem jeweiligen Sanierungsvorhaben vorangestellten, "Vorgaben der Statischen Randbedingungen" hinausgehen, sind nicht Gegenstand dieser Leistungstexte.			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.09	Titel	Kanal-, Schacht- und Bauwerkssanierung RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>4.09.02.10</b>	<b>Stutzen fräsen bis DN 200 (Roboter)</b> Rohrbündiges Fräsen eines fehlerhaft angebundenen Stutzens (einragend), Stutzen bis DN 200 (alle Materialien), mittels Fräsroboter.	<b>4 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>4.09.02.20</b>	<b>Dauerh. Verschl. seitl. Zulauf -DN200</b> Dauerhaftes Verschließen eines seitlichen Zulaufes, bis DN 200, an den Hauptkanal oder Liner, einschl. Vorbereitung des Anschlussbereiches wie Anschleifen der Kanalwandung oder Linerkante, Hinterfräsen mittels Fräsroboter, Hochdruckreinigung, Dokumentation des so erzielten Bauzustandes mittels TV-Inspektion (Dokumentation wird gesondert vergütet). Einsetzen einer geeigneten (verlorenen) Blase in den seitlichen Zulauf, Verspachteln/ Verpressen des nicht mehr benötigten Abzweigs mit Epoxidharz.	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.09.02</b>			<b>Roboter, Netto:</b>	.....
<b>4.09.03 Bereich Schacht- und Bauwerkssanierung</b>				
	<p><b>Hinweis</b> Ausführung:</p> <p>Nach Wahl des AN sind alle erforderlichen Hilfs- und Behelfseinrichtungen durch den AN bereitzustellen, aufzubauen, umzusetzen und rückzubauen sowie für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten, diese werden nicht gesondert vergütet und sind in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren. Das Sanierungsverfahren und die Ausführung der Arbeiten müssen den DWA-M 143-17 entsprechen.</p> <p>Alle Prüfungen sind in Abstimmung und in Beisein des AG oder dessen Beauftragten durchzuführen.</p> <p>Vorhandene Verarbeitungsbedingungen in den Schächten sind vor Beginn der Sanierung auf der Grundlage der DAfStb-Richtlinie zu prüfen und zu bewerten. Verarbeitungskriterien sind die Lufttemperatur und Luftfeuchte, die Bauteiltemperatur sowie die Taupunkttemperatur. Die Prüfung ist in Form eines</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.09	Titel	Kanal-, Schacht- und Bauwerkssanierung RW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Prüfberichtes in 2-facher Ausfertigung für jeden Schacht dem AG zu übergeben. Die daraus entstehenden Kosten sind in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.</p> <p><b>Hinweis</b> Materialverbräuche, die über die zu kalkulierenden Mengen hinaus erforderlich werden, sind dem AG sofort schriftlich zur Bestätigung anzuzeigen und werden auf Nachweis wie folgt vergütet.</p>			
<b>4.09.03.10</b>	<p><b>Dauerh. Verschl. seitl. Zulauf -DN300</b> Dauerhaftes Verschließen eines seitlichen Zulaufes, bis DN 300, vom Schacht/ Bauwerk oder dem begehbaren Kanal aus, durch Abmauern einschließlich einer mineralischen Beschichtung.</p>	<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.09.03</b>			<b>Schacht- und Bauwerkssanierung, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 4.09</b>			<b>Kanal-, Schacht- und Bauwerkssanierung RW, Netto:</b>	.....
<b>4.10</b>	<b>Titel Erd- und Verbauarbeiten SW</b>			
	<p><b>Hinweis</b> Alle Qualitäts-Nachweise für Materialien und Produkte sind vom AN rechtzeitig vor seiner Bestellung beim AG zur Prüfung und Freigabe einzureichen.</p> <p>Eine Bestellung des AN vor der Freigabe durch den AG erfolgt auf Risiko des AN. Mögliche Folgekosten gehen zu seinen Lasten.</p> <p>Abfallbewirtschaftung: Bei der Bewirtschaftung der Abfälle sind die geltenden gesetzlichen Vorschriften zu beachten und anzuwenden. Die Entsorgung (Verwertung und Beseitigung) hat ordnungsgemäß und schadlos zu erfolgen. Der Verwertung ist nach Möglichkeit der Vorrang zu geben.</p> <p>Baukörperverdrängung: Bei der Ermittlung des Raummaßes für Hinterfüllungen und Überschüttungen werden abgezogen - Baukörper über 1 m³ Einzelgröße, - Leitungen und dergleichen mit einem äußeren Querschnitt größer 0,1 m².</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.10	Titel	Erd- und Verbauarbeiten SW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>4.10.01 Bereich Aushub Rohr-/Kanalgraben</b>				
<p><b>Hinweis</b></p> <p>Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.</p> <p>Die Leitungs- und Kanalgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden ausgeführt werden. Verbau wird gesondert vergütet.</p> <p>Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.</p> <p>Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.</p> <p>Boden der Gräben für Entwässerungskanäle und Druckrohrleitungen profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtbaugruben werden gesondert vergütet.</p> <p>Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN 18300.</p> <p>Abrechnung: Leitungen etc. =&gt; DN 300 sind abzuziehen</p> <p>Abrechnungsbreite: nach DIN 4124 und DIN EN 1610; Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass; Abrechnungstiefe: Bereich Gelände: Unterkante Oberbodenabtrag bis Rohrgrabensohle. Bereich vorh. Straßen/Wege: Unterkante Straßen-/Wegaufbau bis Rohrgrabensohle</p> <p>Vergütet wird zum Aufbruch die tatsächliche Rohrgrabenbreite. Die Rohrgrabenbreite gilt auch für ungebundene Tragschichten.</p> <p>Eventuelle Mehraufwendungen infolge vom AN gewählten größeren Grabenbreiten bzw. anderen Verbausystemen einschließlich aller damit in Zusammenhang stehenden</p>				
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.10	Titel	Erd- und Verbauarbeiten SW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Nebenarbeiten werden nicht gesondert vergütet.			
	Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.			
	T (Tiefe) = ab GOK bis Rohrgrabensohle			
<b>4.10.01.10</b>	<b>Aushub, T bis 2,00 m</b>			
	Aushub für Rohr-/Kanalgraben, T bis 2,00 m, Homogenbereich 2			
		<b>22 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.10.01</b>			<b>Aushub Rohr-/Kanalgraben, Netto: .....</b>	
<b>4.10.02</b>	<b>Bereich Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab.,</b>			
	<b>Hinweis</b>			
	Die Kopflöcher, Baugruben, Montagebaugruben und Suchgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers oder nach Erfordernis in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden, ausgeführt werden. Verbau wird gesondert vergütet			
	Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.			
	Die Länge der Kopflöcher beträgt maximal 5,00 m. Länge von Suchgräben nach Erfordernis. Länge von Baugruben nach Erfordernis.			
	Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.			
	Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.			
	Boden der Kopflöcher, Baugruben und Suchgräben profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtbaugruben werden gesondert vergütet.			
	Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.10	Titel	Erd- und Verbauarbeiten SW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	18300.			Übertrag: .....
	<p>Abrechnung: T (Tiefe) = ab GOK bis Grabensohle</p> <p>a) Kopflöcher:</p> <p>Abrechnungsbreite: nach DIN 4124 und DIN EN 1610                      Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass /                      Festlegung des AG ;                      Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß                      Erfordernis nach Aufmass                      Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Unterkante                      Kopflochsohle.                      Bereich vorh. Straßen/Wege: Unterkante Straßen-/                      Wegaufbau bis Unterkante Rohrgrabensohle.</p> <p>Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur                      nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.</p> <p>b) Baugruben</p> <p>Abrechnungsbreite: gemäß Erfordernis nach Aufmass /                      Festlegung des AG                      Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass /                      Festlegung des AG;                      Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß                      Erfordernis nach Aufmass                      Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis                      Baugrubensohle.                      Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/                      Wegaufbau bis Baugrubensohle.</p> <p>Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur                      nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.</p> <p>c) Suchschachtungen:</p> <p>Abrechnungsbreite: nach Festlegung des AG                      Abrechnungslänge: nach Zeichnung / gemäß Erfordernis /                      Festlegung AG;                      Abrechnungstiefe: nach Abstimmung / Festlegung AG /                      gemäß Erfordernis nach Aufmass                      Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis                      Suchgrabensohle.                      Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/                      Wegaufbau bis Suchgrabensohle.</p>			
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.10	Titel	Erd- und Verbauarbeiten SW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>4.10.02.10</b>	<b>Aushub Kopfloch und Baugrube, T bis 2,0m</b> Aushub für Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben, Montagebaugrube T bis 2,00 m, Homogenbereich 2	<b>4,5 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.10.02</b>		<b>Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Netto: .....</b>		
<b>4.10.03 Bereich Hindernis, Erschwernisse, Sichern</b>				
<p><b>Hinweis</b> Hindernis: Hindernis im Boden abbrechen, aufnehmen, laden und zur Verwendung des AN abfahren. Entsorgung entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.</p> <p>Abrechnung: nach Rauminhalt</p> <p>Die Beschreibung und Festlegung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht. Die Entsorgung von einbaufähigem Aushubboden, der durch unsachgemäße Behandlung seine Einbaufähigkeit verliert, sowie der erforderliche Ersatzboden, werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung: als zusätzliche Vergütung zu den Titeln: Aushub Rohr-/Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher Baugruben, Suchgraben</p> <p>freigelegte Leitungen/ Kabel aufhängen/unterstützen:</p> <p>Kreuzung Leitung und Kabel, Kabelbündel (gilt auch für nebeneinander liegende Kabel) mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, Länge der Einzelabschnitte 1 bis 5 m einschl. Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten.</p> <p>Parallel zur Trasse / Baugrube Leitung, Kabel und Kabelbündel mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, entsprechend den Bestimmungen des jeweiligen Medienträgers.</p> <p>Abrechnung: nach lfm gesicherter Kabel- bzw. Kabelbündel/ Leitungslänge, quer und längs im Graben.</p>				
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.10	Titel	Erd- und Verbauarbeiten SW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Boden zum und vom Zwischenlager transportieren:</p> <p>Ausgebauter Boden auf der Baustelle laden, zum Zwischenlagerplatz des AN transportieren und abladen und Boden vom Zwischenlagerplatz des AN laden, zur Baustelle transportieren und abladen.</p> <p>Abrechnung: als zusätzliche Vergütung zum Titel: Aushub Rohr-/Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben.</p> <p>Die Vergütung der Position beinhaltet sowohl den Transport zum als auch den Transport vom Zwischenlager.</p>			
<b>4.10.03.10</b>	<p><b>Trassenkreuzung Kabelbündel bis 0,2 m<sup>2</sup></b></p> <p>Zulage zum Aushub für das Aufsuchen und Freilegen von Hand von kreuzenden Kabeln, Kabelbündeln bis 0,2 m<sup>2</sup>; die Wiederherstellung der Kabelbettung und Kabelabdeckung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.</p> <p>Mehrere nebeneinander liegende Kabel/Kabelbündel bis zu einer Gesamtbreite von 0,50 m werden wie eine Kreuzung vergütet. Einschl. freigelegte Kabel sowie Kabelbündel, unter denen eine Verdichtung der Grabenverfüllung nicht möglich ist, aufhängen bis 0,2 m<sup>2</sup>.</p>	<b>1 M</b>	EP .....	GP .....
<b>4.10.03.20</b>	<p><b>Trassenkreuzung Kabelbündel &gt; 0,2 m<sup>2</sup></b></p> <p>Zulage zum Aushub für das Aufsuchen und Freilegen von Hand von kreuzenden Kabeln, Kabelbündeln über 0,2 m<sup>2</sup>; die Wiederherstellung der Kabelbettung und Kabelabdeckung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.</p> <p>Mehrere nebeneinander liegende Kabel/Kabelbündel bis zu einer Gesamtbreite von 0,50 m werden wie eine Kreuzung vergütet. Einschl. freigelegte Kabel sowie Kabelbündel, unter denen eine Verdichtung der Grabenverfüllung nicht möglich ist, aufhängen über 0,2 m<sup>2</sup>.</p>	<b>2 M</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.10	Titel	Erd- und Verbauarbeiten SW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>4.10.03.30</b>	<p><b>Handaushub als Zulage</b></p> <p>Handaushub als Zulage zu den Aushubpositionen für die Freilegung von Bauwerken und/oder Bestandsleitungen, Herstellung von Suchschlitzen usw. Ausführung nur nach besonderer Anordnung der Bauoberleitung.</p> <p>Achtung! Der für das Aufsuchen und Freilegen kreuzender Kanäle, Leitungen, Kabel und Kabelbündel erforderliche Handaushub wird über die jeweiligen Positionen zur Trassenkreuzung abgerechnet.</p>	<b>4 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.10.03</b>			<b>Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Netto:</b>	.....
<b>4.10.04</b>	<b>Bereich Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau</b>			
	<p><b>Hinweis</b></p> <p>Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen und unsachgemäße Behandlung der Baugrubensohle nicht vergütet.</p> <p>Der Nachweis der Verdichtung ist generell mindestens alle 25,00 m ohne besondere Vergütung zu führen.</p> <p>Abrechnung: als zusätzliche Vergütung zum Titel: Aushub Rohr-/Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben</p>			
<b>4.10.04.10</b>	<p><b>nicht einbaufähigen Aushub abfahren</b></p> <p>Nicht einbaufähigen Aushub und Verdrängungsboden (bis Z 1.2) von der Baustelle abfahren und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.</p>	<b>14 M3</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.10	Titel	Erd- und Verbauarbeiten SW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>4.10.04.20</b>	<p><b>Boden liefern</b></p> <p>Steinfreies verdichtungsfähiges Material zum Einbau oberhalb der Rohrleitungszone bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern. Material: Kies-Sand-Gemisch 0/32</p> <p>Der Einbau und die Verdichtung wird gesondert vergütet.</p>	<b>22,5 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>4.10.04.30</b>	<p><b>Boden einbauen und verdichten</b></p> <p>Boden in Rohrgraben/ Baugrube einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad DPr mind. 100 % Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa, auf Planum Straßenbau (Neubau)</p> <p>Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.</p>	<b>22,5 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>4.10.04.40</b>	<p><b>Boden RLZ liefern und einbauen</b></p> <p>Boden in Rohrleitungszone liefern und einbauen. Gründungssohle verdichten. Kiessandgemisch &lt; 22 mm Größtkorn bei DN =&lt; 200 sowie 40 mm bei DN &gt;200 liefern und in Rohrleitungszone gemäß DIN EN 1610 (bei Abwasserrohren) bzw. gemäß DIN EN 805 sowie des DVGW-Arbeitsblattes W 400-2 (bei Trinkwasserrohre) liefern und einbauen und verdichten auf mind. DPr &gt; 97 %. Auflager einschließlich Bettungszone herstellen.</p>	<b>4 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.10.04</b>			<b>Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau, Netto:</b>	.....
<b>4.10.05 Bereich Schachtbaugrube</b>				
	<p><b>Hinweis</b></p> <p>Die Schachtbaugruben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden, wenn nicht anders ausgeschrieben, ausgeführt werden.</p> <p>Die Beschreibung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW
4.10	Titel	Erd- und Verbauarbeiten SW
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.      Preis (EP)      Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.</p> <p>Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.</p> <p>Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.</p> <p>Boden für Schachtbaugruben von rückzubauenden oder neu herzustellenden Schachtbauwerken ab Geländeoberfläche profilgerecht ausheben, Schachtbaugrubensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden abtransportieren und einer fachgerechten Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Steinfreies verdichtungsfähiges Material zum Einbau in den Schachtbaugruben bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern, einbauen und verdichten.</p> <p>Zu liefernder Boden für Positionen zum Abbruch der Schächte wird in Titel Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau gesondert vergütet.</p> <p>Abmaße Schachtbaugruben: Als Schachtbaugrube werden die nachfolgenden lichten Maße angesetzt und entsprechend beim Rohrgraben abgezogen:</p> <p>Schacht DN 1000, LxB: 2,5 x 2,5 m Schacht DN 1200, LxB: 2,8 x 2,8 m Schacht DN 1500, LxB: 3,3 x 3,3 m</p> <p>Die Mehrbreiten für den Verbau werden nicht berechnet.</p> <p>Abrechnung: nach Schachttiefe, Schachttiefe = Deckeloberkante Schacht bis Rohrsohle Kanal</p>	
<b>4.10.05.10</b>	<b>Aushub Baugrube für Schacht DN 1000</b>	
	Aushub für Baugrube Schacht DN1000, Homogenbereich 2	
		3,38 M      EP .....      GP .....
<b>Summe Bereich 4.10.05</b>		<b>Schachtbaugrube, Netto: .....</b>
<b>4.10.06 Bereich Verbauarbeiten</b>		

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.10	Titel	Erd- und Verbauarbeiten SW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Hinweis</b></p> <p>Standardisierter Verbau: Der Verbau ist nach DIN 4124 herzustellen.</p> <p>Verbau für Rohr-/Kanalgraben bzw. für Kopflöcher, Baugruben und Suchschachtungen bzw. für Baugruben: Standardisierter Verbau ohne gesonderten statischen Nachweis bzw. mit Typenzulassung, z.B. Verbauboxen, Gleitschienen- verbau, Dielenkammerverbau, einfacher Holzverbau.</p> <p>Aussparungen, Ausbuchtungen/ Verbreiterungen, die aufgrund der örtlichen Gegebenheiten erforderlich werden, sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Stirnwandverbau im Zuge des Leitungsgrabens innerhalb eines Bauabschnitts, der aufgrund der vom AN gewählten Technologie erforderlich wird (z.B. Tagesabschnitte), wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Stirnwandverbau an vom AG vorgegebenen Bauabschnittsgrenzen (Abschnittsanfang/ Abschnittsende) wird über die Positionen "Verbau Kopfloch und Baugrube" bzw. "Verbau Baugrube für Schacht" vergütet.</p> <p>Falls umlaufendes Geländer erforderlich wird, ist dieses in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Vorhaltung einschließlich Kontrolle während der Vorhaltung.</p> <p>Abrechnung:</p> <p>Verbau Rohr-/Kanalgraben, Verbau Kopfloch und Baugrube: bis 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +5 cm; über 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +10 cm</p> <p>Verbau Schachtbaugruben: bis 2 m Tiefe: tatsächliche Verbautiefe in m, von UK Verbau bis GOK +5 cm über 2 m Tiefe: tatsächliche Verbautiefe in m, von UK Verbau bis GOK +10 cm</p>			
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.10	Titel	Erd- und Verbauarbeiten SW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>4.10.06.10</b>	<b>Standardisierter Verbau, T bis 2,00 m</b> Standardisierten Verbau für Rohr-/Kanalgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 2,00 m	<b>62 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>4.10.06.20</b>	<b>Standar. Verbau Baugrube Schacht DN 1000</b> Standardisierten Verbau für Baugrube Schacht DN 1000 herstellen, vorhalten und wieder beseitigen. Abrechnung nach Verbautiefe.	<b>3,38 M</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.10.06</b>			<b>Verbauarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 4.10</b>			<b>Erd- und Verbauarbeiten SW, Netto:</b>	.....
<b>4.11</b>	<b>Titel Kanäle SW</b>			
	<b>Hinweis</b> Alle Qualitäts-Nachweise für Materialien und Produkte sind vom AN rechtzeitig vor seiner Bestellung beim AG zur Prüfung und Freigabe einzureichen.  Eine Bestellung des AN vor der Freigabe durch den AG erfolgt auf Risiko des AN. Mögliche Folgekosten gehen zu seinen Lasten.  Alle Materialien zur Herstellung von Abwasseranlagen sind durch den AN zu liefern und verlegen, in die jeweilige Position einzukalkulieren  Die Baulängen der Formstücke werden in den Positionen der Rohrverlegung übermessen. Die Positionen der Formstücke gelten als Zulage zur Rohrverlegung.  Verlegetiefe Rohre: siehe Position Verlegetiefe Formteile: bis 6,00 m			
	<b>Hinweis</b> Glasierte Steinzeug-Muffenrohre und -Formstücke nach DIN EN 295 fachgerecht verlegen.  DN 125/ DN 150 Normallastreihe Tragfähigkeitsklasse 34 Verbindungssystem F, mit Steckmuffe L,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>	
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW	
<b>Hinweis</b>			
<p>DN 200          Normallastreihe          Tragfähigkeitsklasse 160          Verbindungssystem F, mit Steckmuffe L,</p> <p>DN 250/ DN 350          Normallastreihe          Tragfähigkeitsklasse 160          Verbindungssystem C, mit Steckmuffe K,</p> <p>DN 300/ DN 400          Normallastreihe          Tragfähigkeitsklassen 160          Verbindungssystem C, mit Steckmuffe S,</p> <p>DN 450          Hochlastreihe          Tragfähigkeitsklassen 160          Verbindungssystem C, mit Steckmuffe K,</p> <p>DN 500          Normallastreihe          Tragfähigkeitsklassen 120,          Verbindungssystem C, mit Steckmuffe S,</p> <p>DN 600          Normallastreihe          Tragfähigkeitsklassen 95,          Verbindungssystem C, mit Steckmuffe S,</p> <p>eine fachgerechte prov. Verbindung in allen Nennweiten,          die unter Normalabfluss dicht ist, ist einzukalkulieren</p> <p><b>4.11.01 Bereich Steinzeugrohre (Stz)</b></p> <p><b>4.11.01.10 Stz-Rohr DN 150, Tiefe bis 4 m</b>          Stz-Rohr DN 150, Grabentiefe bis 4 m</p> <p style="text-align: right;"><b>9 m</b>    EP .....    GP .....</p>			
<b>Summe Bereich 4.11.01</b>		<b>Steinzeugrohre (Stz), Netto:</b> .....	
<b>4.11.02 Bereich Stz-Schachtanschlussstück</b>			
<p><b>Hinweis</b>          Schachtanschlussstück (Schachtfutter) für den Anschluss          von Steinzeugrohren an den Schacht fachgerecht einbauen.</p> <p>Abrechnung:          nach Anzahl eingebauter Schachtanschlussstücke</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

**Leistungsverzeichnis**

00	LV	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.11	Titel	Kanäle SW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Die nachfolgenden Positionen für die Lieferung und den Einbau der Schachtanschlussstücke gelten nur für nachträgliche Schachtanbindungen bzw. für monolithische oder gemauerte Schachtbauwerke. Die für die Herstellung der Stahlbeton - Fertigteilschachtbauwerke benötigten Schachtanschlussstücke sind durch das jeweilige Betonwerk werkseitig beizustellen und einzubauen.			
<b>4.11.02.10</b>	<b>Stz-Schachtanschlussstück DN 150</b> Stz-Schachtanschlussstück DN 150	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>4.11.02.20</b>	<b>Stz-Schachtanschlussstück DN 250</b> Stz-Schachtanschlussstück DN 250	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.11.02</b>			<b>Stz-Schachtanschlussstück, Netto:</b>	.....
<b>4.11.03 Bereich Stz-Passstück</b>				
	<b>Hinweis</b> Passstück aus Steinzeug einschließlich Passring herstellen und fachgerecht einbauen. Das Bearbeiten der Rohrenden ist einzurechnen.  Abrechnung: nach Anzahl eingebauter Passstücke			
<b>4.11.03.10</b>	<b>Stz-Passstück DN 150</b> Stz-Passstück DN 150	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>4.11.03.20</b>	<b>Stz-Passstück DN 250</b> Stz-Passstück DN 250	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.11.03</b>			<b>Stz-Passstück, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 4.11</b>			<b>Kanäle SW, Netto:</b>	.....

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW			
4.12	Titel	Schächte und Straßenabläufe SW			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<p><b>4.12 Titel Schächte und Straßenabläufe SW</b></p> <p><b>Hinweis</b>          Alle Qualitäts-Nachweise für Materialien und Produkte sind vom AN rechtzeitig vor seiner Bestellung beim AG zur Prüfung und Freigabe einzureichen.</p> <p>Eine Bestellung des AN vor der Freigabe durch den AG erfolgt auf Risiko des AN.          Mögliche Folgekosten gehen zu seinen Lasten.</p> <p>Alle Materialien zur Herstellung von Abwasseranlagen sind durch den AN zu liefern und verlegen, in die jeweilige Position einzukalkulieren</p> <p><b>Hinweis</b>          Fertigteilschächte SW/ MW und RW:</p> <p>Schacht, rund, lichte Weite nach Positionsangabe, aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2, in FBS- Qualität unter Verwendung von HS-Zement, mit Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals bzw. Abdeckplatte, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit Stutzen, Fugendichtung mit werkseitig vorgeschmierter Schachtdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur nach DIN EN 681 und DIN 4060.</p> <p>Steigeisen für zweiläufige Steigeisengänge nach DIN 1212, Teil 2 (bis DN 1200), bzw. Steigbügel nach DIN 19555 oder Steigeisen für einläufigen Steigeisengang nach DIN 1212, Teil 2 (DN 1500), Steigmaß 250 mm, oberes Steigeisen bis unter OK Auftritt max. 500 mm, unteres Steigmaß beträgt max. 250 mm bis 500 mm über Auftritt.</p> <p>Einschließlich ein Zu- und Ablauf im Schachtunterteil werkseitig mit Schachtanschlussstücken herstellen, Nennweite nach Positionsangabe (Hauptsammler),</p> <p>max. 3 zusätzliche Seitenzuläufe (außer Hauptsammler) werkseitig herstellen</p> <p>Gelenkstücke werden gesondert vergütet.</p> <p>Schachttiefe in Position beschrieben, Abdeckung fachgerecht einbauen. Schachtabdeckung wird durch den AG beigestellt.</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

00 4	LV Titel	A02 Freianlagen Campus Mitte Kanalarbeiten RW-SW
Hinweis		
<p>Die Bereitstellung durch den AN erfolgt frei Baustelle, abgeladen.</p> <p>Das Verteilen auf der Baustelle ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Einschließlich Nachweis der Auftriebssicherheit.</p> <p>Einschließlich Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10, 10 cm dick</p> <p>Abrechnung: nach Anzahl der eingebauten Schächte</p> <p>Mauerwerksschächte SW/ MW und RW:</p> <p>Schacht, rund, lichte Weite nach Positionsangabe, Schachtunterteil aus Mauerwerk 0,24 m dick aus Kanalklinker nach DIN 4051, in Mörtel MG III mit Trasszusatz, als Sichtmauerwerk, innen verputzt, mit Außenputz P III nach DIN EN 998-1 und DIN V 18550. Dicke 20 mm, Grundbeschichtung, 2 Deckbeschichtungen aus Bitumenemulsion.</p> <p>Einschließlich ein Zu- und Ablauf im Schachtunterteil herstellen, Nennweite nach Positionsangabe.</p> <p>Vergütung der Schachtanschlussstücke erfolgt nach Titel Kanalbau.</p> <p>Oberhalb des gemauerten Schachtunterteils Beton- und Stahlbetonfertigteilen nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2, in FBS-Qualität unter Verwendung von HS-Zement, mit Fußauflagering, Schachtringe, Schachthals bzw. Abdeckplatte, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit Stützen, Fugendichtung mit werkseitig vorgeschmierter Schachtdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur nach DIN EN 681 und DIN 4060.</p> <p>Steigeisen für zweiläufige Steigeisengänge nach DIN 1212, Teil 2 (bis DN 1200), bzw. Steigbügel nach DIN 19555 oder Steigeisen für einläufigen Steigeisengang nach DIN 1212, Teil 2 (DN 1500), Steigmaß 250 mm, oberes Steigeisen bis unter OK Auftritt max. 500 mm, unteres Steigmaß beträgt max. 250 mm bis 500 mm über Auftritt.</p> <p>größtes Rohr Nennweite nach Positionsangabe (Hauptsammler), max. 3 zusätzliche Zuläufe (außer Hauptsammler)</p> <p>Vergütung der Schachtanschlussstücke erfolgt nach Titel</p>		

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW
<b>Hinweis</b>		
<p>Kanalbau.</p> <p>Gelenkstücke werden gesondert vergütet.</p> <p>Schachttiefe in Position beschrieben, Abdeckung fachgerecht einbauen. Schachtabdeckung wird durch den AG beigestellt. Einschließlich Nachweis der Auftriebssicherheit und einer statischen Berechnung in prüffähiger Form.</p> <p>Einschließlich Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10, 10 cm dick</p> <p>Abrechnung: nach Anzahl der eingebauten Schächte</p> <p><b>4.12.01 Bereich SW/MW Fertigteilschacht (FT)</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Hinweis</b></p> <p style="padding-left: 40px;">Schacht wie unter Vorbemerkungen zum Titel Schachtneubau beschrieben.</p> <p style="padding-left: 40px;">Gerinne geklinkert: Gerinne gerade oder gekrümmt, einschl. ggf. Dimensionswechsel im Gerinne. Auskleidung von Gerinne mit Steinzeughalbschale und Auftritt mit Kanalklinkern nach DIN 4051 (Gerinne bis DN 500) bzw. Gerinne und Auftritt mit Kanalklinker nach DIN 4051 (Gerinne ab DN 500) entsprechend ATV-DVWK-A 157. Befestigung der Halbschale und Klinker mit Normalmörtel. Gerinne scheidelhoch, Auftritt in Höhe des Scheitels.</p> <p style="padding-left: 40px;">MG III unter Verwendung von sulfatbeständigen Zement oder kunstharzgebundenem Fugenmörtel.</p> <p style="padding-left: 40px;">Gerinne mit GFK-Auskleidung: Gerinne gerade oder gekrümmt. Auskleidung des Schachtunterteils mit werkseitig einbetoniertem Kunststoff-Schachtboden in GFK. Gerinne scheidelhoch, Auftritt in Höhe des Scheitels, einschließlich Gefälle in der GFK-Auskleidung, einschl. ggf. Dimensionswechsel im Gerinne. Amtlich geprüft und zugelassen vom DIBT.</p> <p><b>4.12.01.10 SW/MW-Schacht DN 1000, FT, gekl.</b> SW/MW-Schacht DN 1000, geklinkert, Schachttiefe 3,4 m, größter anzuschließender Kanal bis DN 600, größter Zulaufkanal bis DN 300</p> <p style="text-align: right; padding-right: 100px;"><b>1 St</b>    EP .....    GP .....</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>		

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.12	Titel	Schächte und Straßenabläufe SW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 4.12.01</b>				
		<b>SW/MW Fertigteilschacht (FT), Netto:</b> .....		
<b>4.12.02 Bereich Schachtabdeckungen</b>				
<b>4.12.02.10</b>	<b>Schachtabdeckung D400 m. Lüftungsöffnung</b>			
	Schachtabdeckung D 400 mit Lüftungsöffnung Beton / Guss-Schachtabdeckung, rund Klasse D 400 gemäß DIN EN 124/DIN 1229 Kennmaß: Lichte Weite 610 mm Beton/Guss-Rahmen und Beton/Guss-Deckel mit Lüftungsöffnungen DIN 19584 mit Einlagen im Deckel mit integrierter Aufnahmebuchse für Haltestange (Einstiegshilfe) Rahmenhöhe: ca. 160 mm angebotener Hersteller und Typ:  '.....' (vom Bieter anzugeben)			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>4.12.02.20</b>	<b>Auspflasterbare Schachtdackeung, LW 600</b>			
	Auspflasterbare Schachtdackeung, LW 600  (für alle Schachtdeckel im Bereich Campus)			
	Positionstext: Schachtabdeckung, Werkstoff Stahl feuerverzinkt, bestehend aus Rahmen, ausplasterbarer Wanne, mit umlaufender Dichtung, flüssigkeitsdicht, mit Aushebwerkzeug liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht über dem Schachthals auf einem Betonfundament mit Ausgleichsschicht/Übergangsstück versetzen.  Die angegebene Belastung wird durch die stabile Unterkonstruktion erreicht, damit ist keine Betonfüllung erforderlich. Es steht die komplette Wannenhöhe für den Pflasterbelag zur Verfügung.			
	Technische Daten:			
	Lichte Weite:	600		
	Außenabmessung:	740 x 740 (LW +139 mm)		
	Rahmenhöhe:	144 mm		
	Wannenhöhe:	120 mm		
	Belastbarkeit:	C250		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
4	Titel	Kanalarbeiten RW-SW		
4.12	Titel	Schächte und Straßenabläufe SW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Bestellung nach Aufmaß vor Ort			
	Leitfabrikat: Schachtabdeckung Typ Paving GS 120 ACO Inotec GmbH Zweenfurther Straße 10 04827 Gerichshain			
	oder gleichwertiges Produkt eines anderen Herstellers, vom Bieter einzutragen.			
		<b>1 ST</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>4.12.02.30</b>	<b>Schmutzfänger für Schachtabdeckungen</b> Schmutzfänger für Schachtabdeckungen Klasse D 400 nach DIN 1221 mit Kreuzstange (Halterung), verzinkt Baumaße für Schachtabdeckung Lichte Weit 610 mm  passend zu LV-Pos. 05.01.02.010			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 4.12.02</b>			<b>Schachtabdeckungen, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 4.12</b>			<b>Schächte und Straßenabläufe SW, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 4</b>			<b>Kanalarbeiten RW-SW, Netto:</b>	.....
<b>5</b>	<b>Titel Straßenbeleuchtung</b>			
<b>5.01</b>	<b>Titel Tiefbauarbeiten</b>			
	<b>Vorbemerkungen</b> Grundlage für die Einordnung der Kabel und Leitungen sind die Koordinierten Leitungspläne.  Die nachfolgenden Positionen beinhalten generell das Liefern und Verlegen der Materialien.  Sämtliche Beleuchtungskabel werden im gesamten Baubereich erdverlegt und bei Näherungen zu anderen Medien (Unterschreitung Mindestabstände) oder baulichen Anlagen im Schutzrohr verlegt.  Die endgültige Überdeckung (einschließlich des Straßen- und Gehwegaufbaus) der Anlagen der Stadtbeleuchtung im			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
5	Titel	Straßenbeleuchtung		
5.01	Titel	Tiefbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	öffentlichen Bauraum beträgt:			Übertrag: .....
	- in Fahrbahnen, Parkplatz in der Regel 1,0 m			
	- in Geh- und Radwegen, Grünflächen 0,8 m			
	Die erforderlichen Grabenbreiten betragen:			
	- 0,3 m bei separater Verlegung von bis zu 2 Beleuchtungskabel			
	- 0,4 m bei Verlegung von zwei Kabeln unterschiedlicher			
	Rechtsträger (z.B. 1x Beleuchtung und 1x Stromversorgung)			
<b>5.01.1</b>	<b>Leitungsgraben/Baugrube herst., T=1,2 m</b>			
	Leitungsgraben und Baugruben für Anbindungen herstellen. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet.			
	Baustoffgemisch aus Schluff-, Sand-, Kiesgemischen			
	Abfallrechtliche Einstufung: bis Z1.2 gemäß LAGA-TR Boden (2004).			
	Abfallschlüsselnummer: 17 05 04			
	Abfallbezeichnung: Boden und Steine, die keine gefährlichen Stoffe enthalten.			
	Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall			
	Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG.			
	Grabentiefe: bis 1,20 m.			
	Breite der Leitungsgrabensohle: bis 0,4 m			
	Breite der Baugrubensohle: bis 1,0 m			
	Wasserhaltung für Schichten- und Oberflächenwasser wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position einzurechnen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Aushub im Baubereich lagern. Transport und Verwertung werden gesondert vergütet.			
	Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.			
		<b>125 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>5.01.2</b>	<b>Grube Mastfundament t=1,6 m, DN 350</b>			
	Baugrube für Mastfundament herstellen. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet.			
	Baustoffgemisch aus Schluff-, Sand-, Kiesgemischen			
	Abfallrechtliche Einstufung: bis Z1.2 gemäß LAGA-TR Boden (2004).			
	Abfallschlüsselnummer: 17 05 04			
	Abfallbezeichnung: Boden und Steine, die keine gefährlichen Stoffe enthalten.			
	Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall			
	Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
5	Titel	Straßenbeleuchtung		
5.01	Titel	Tiefbauarbeiten		
				Übertrag: .....
	<p>Grubentiefe: bis 1,6 m ab OK endgültige Oberfläche.                      Weitere Abmessungen entsprechend Dimension Masthülse (DN 350).</p> <p>Wasserhaltung für Schichten- und Oberflächenwasser wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position einzurechnen.                      Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet.                      Aushub im Baubereich lagern. Transport und Verwertung werden gesondert vergütet.</p>	<b>32 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>5.01.3</b>	<p><b>Verwertung/Transport von ToB und Boden</b></p> <p>Laden und Transport ungebundene Tragschichten und Bodenaushub, Verwerten nach Wahl des AN.</p> <p>Abfallrechtliche Einstufung: bis Z1.2 gemäß LAGA-TR Boden (2004).                      Abfallschlüsselnummer: 17 05 04                      Abfallbezeichnung: Boden und Steine, die keine gefährlichen Stoffe enthalten.                      Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall</p> <p>Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen.</p> <p>Aushubmaterial von der Baustelle entfernen und verwerten.</p> <p>Verwertungsempfehlung: bei bauphysikalischer Eignung vorrangig Wiedereinbau in einer anderen Baumaßnahme entsprechend LAGA-TR, ansonsten Verwertung auf Bodenrecyclinganlage / Mineralstoffdeponie, die zur Annahme des Materials zugelassen sind.</p> <p>Vor Beginn der Abtransportes ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.</p> <p>Genehmigungen / Nachweise: bei Verwertung auf Bodenrecyclinganlage / Mineralstoffdeponie Nachweis über Wiegescheine, bei Wiedereinbau in Baumaßnahme Einbaudokumentation.</p> <p>Verwertung incl. Transport und Gebühren.                      Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.</p>	<b>125 M3</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
5	Titel	Straßenbeleuchtung		
5.01	Titel	Tiefbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>5.01.4</b>	<p><b>Einbau von Sand</b></p> <p>Einbau von steinfreiem Sand, Korngröße bis 2 mm. Diese Position beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellung des Sandbettes vor der Verlegung der Kabelschutzrohre mit der Breite entsprechend der Anzahl der verlegten Rohre, Stärke: 10 cm</li> <li>- die Absandung nach erfolgter Kabelschutzrohrverlegung bzw. Kabellegung zur Anbindung von Masthülsen und Verteilerschränken sowie bei Montage von Muffen und deren Einmessung, Stärke: 20 cm.</li> </ul> <p>Gesamtstärke: 30 cm Die Abrechnung erfolgt entsprechend den Grabenprofilen.</p>	<b>67 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>5.01.5</b>	<p><b>Einbau von Verfüllmaterial</b></p> <p>Einbau von Verfüllmaterial, Boden in Leitungsgraben und Baugruben einbauen und verdichten. Material: nicht bis schwachbindiges Material Grabentiefe: bis 0,85 m Breite der Leitungsgrabensohle: bis 0,4 m Breite der Baugrubensohle: bis 1,0 m Boden nach Verlegen der Leitung in Gräben und Gruben oberhalb der Leitungszone einbauen und lagenweise verdichten. Herstellen des Planums. Die Abrechnung erfolgt nach Einbauprofilen.</p>	<b>78 M3</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Abriss Kabelkanal am Haus 218</b></p> <p>Die nachfolgenden Positionen beinhalten das Öffnen bzw. den teilweisen Abriss eines Kabelkanals parallel am Haus 218. Der Kabelkanal wird oben geöffnet und die Deckenplatte oder das U-Profil entsorgt. Die Schachtabdeckungen werden ausgebaut und entsorgt.</p>			
<b>5.01.6</b>	<p><b>Haubenkanal abdecken, entsorgen</b></p> <p>Haubenkanal abdecken, Sammelposition für die Abmessungen bis BxH (0,8 x 0,5 m) und gesondert vom übrigen Aushub auf einem vom AN zu beschaffenden Zwischenlager lagern einschl. aller damit verbundenen Arbeiten.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
5	Titel	Straßenbeleuchtung		
5.01	Titel	Tiefbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Die anfallenden Lade- und Transportleistungen sowie die fachgerechte Entsorgung des ausgebauten Materials sind im Preis enthalten. Der Boden und die Seitenwände des Kanal verbleiben im Erdreich. Die im Kanal in Betrieb befindlichen Kabel verbleiben im Kanal und werden eingesandet.	<b>75 M</b>	EP .....	GP .....
<b>5.01.7</b>	<b>Schachtabdeckung aufnehmen, entsorgen</b> Schachtabdeckungen (Material: Metall, Beton) quadratisch, bis 2,0 x 2,0 m (LxB) aufnehmen einschließlich Rahmen und Schachtunterteile bis 0,5 m Tiefe und gesondert vom übrigen Aushub auf einem vom AN zu beschaffenden Zwischenlager lagern einschl. aller damit verbundenen Arbeiten. Die anfallenden Lade- und Transportleistungen sowie die fachgerechte Entsorgung des ausgebauten Material sind im Preis enthalten.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>5.01.8</b>	<b>Demontage Kabel</b> Demontage von Nieder- und Mittelspannungskabel (außer Betrieb) einschl. Abtransport und fachgerechte Entsorgung sowie Abstimmung mit Netz Leipzig GmbH zum Trennen der Kabel Abrechnung pro Meter Kabel	<b>150 m</b>	EP .....	GP .....
<b>5.01.9</b>	<b>HA-Kasten Elt demontieren, entsorgen</b> Hausanschlusskasten Elt demontieren und fachgerecht entsorgen, HA-Kasten ist nicht in Betrieb, einschl. Abstimmungen zur Prüfung der Spannungsfreiheit mit Netz Leipzig	<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 5.01</b>			<b>Tiefbauarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>5.02</b>	<b>Titel Mastgründung</b>			
<b>5.02.1</b>	<b>Masthülse, DN 350, I=1200 mm</b> KG-Rohr DN 350 liefern und verlegen als Masthülse mit einer Tiefe bis zu 1,3 m ab OK endgültige Oberfläche  - Fundamentrohr DN 350, PE hart (DIN 8074/75, DIN 19533), als Masthülse für Beleuchtungs-Stahlmast,  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
5	Titel	Straßenbeleuchtung		
5.02	Titel	Mastgründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	mit Rohrinnendurchmesser: 350 mm, Länge Masthülse bis zu 1200 mm, mit Schlitz zur Kabeleinführung 500 x 100 mm, - Lotrechter Einbau der Masthülse 100 mm unterhalb OK endgültiger Geländeoberfläche. - Verfüllen und lagenweises Verdichten der Grube mit verdichtungsfähigem Material zur Gewährleistung der Standsicherheit der Masthülse - provisorisches Verschließen der Masthülse bis zum Stellen des Mastes mit Verschlußdeckel.	<b>32 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 5.02</b>			<b>Mastgründung, Netto:</b>	.....
<b>5.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Material- und Montagearbeiten</b>		
	<small>***Bedarfspos.</small>			
<b>5.03.1</b>		<b>Umsetzen Beleuchtungs-Stahlmast bis 8 m</b>		
		Demontage Beleuchtungs-Stahlmast bis 8 m komplett mit Ausleger, Leuchte, Kabelübergangskasten, Mastkabel. Abklemmen der Kabel (Erd- und Mastkabel). Die Kabel sind im Erdreich zu trennen und wasserdicht zu verschließen. Der demontierte Mast, Kabelübergangskasten sowie Kleinmaterialien sind fachgerecht an neuem Standort zu errichten. Die entstandene Mastgrube ist mit geeignetem Verfüllmaterial fachgerecht zu schließen, zu verdichten und der umgebenden Oberfläche anzupassen.	<b>1 ST</b>	EP ..... - Nur EP -
<b>5.03.2</b>		<b>NS-Kabel NYY-J 5x16mm² liefern, verlegen</b>		
		Niederspannungskabel 0,6/1 KV, VDE 0271, NYY-J 5x16 mm² RE, Cu-Zahl 768, liefern und verlegen, in Teillängen in Schutzrohr DN 100 einziehen. Verlegen von ausreichend langen Kabelschleifen an den geplanten Maststandorten bzw. Anbindestellen. Einführen der Kabel in die Masthülsen. Bei geschnittenen Kabeln sind die Kabelenden wasserdicht zu verschließen.	<b>400 M</b>	EP ..... GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
5	Titel Straßenbeleuchtung			
5.03	Titel Material- und Montagearbeiten			
Übertrag: .....				
<b>5.03.3</b>	<p><b>Kabelschutzrohr DN 100, d 110x3,5</b>                      PE-HD-Kabelschutzrohr, DIN 16876, DIN 8074;                      d 110x3,5 mm, als Stangenware mit angeformter Steckmuffe                      und eingeklebten Dichtring, Farbe: schwarz,                      Erforderliche Rohrbögen mit maximal 45 Grad sind                      entsprechend der Trassenführung in dieser Position enthalten.                      Einbau in abgesandeten Kabelgraben unter Berücksichtigung                      der Verlegevorgaben des Herstellers.</p>	<b>70 M</b>	EP .....	GP .....
<b>5.03.4</b>	<p><b>Verschlußstopfen DN 100</b>                      Verschlußstopfen mit Noppenschaumeinlage für PE-Rohr DN                      100 zum Verschluss der Rohrenden nach Kabeleinzug</p>	<b>18 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>5.03.5</b>	<p><b>Kabelwarnband</b>                      Herstellung der Kabelabdeckung mit Kabelwarnband aus PE,                      Farbton: gelb, Breite: 40 mm.                      Sicherung des Bandes gegen Verrutschen beim Verfüllen des                      Grabens.</p>	<b>400 M</b>	EP .....	GP .....
<b>5.03.6</b>	<p><b>Mastkabel NYM-J 5x1,5 mm<sup>2</sup>, 7,0 m</b>                      Leuchten-Anschlussleitung NYM-J 5x1,5 mm<sup>2</sup>, mit Schutzleiter                      gr/ge, Nennspannung 500 V, Cu-Zahl 72,                      in Beleuchtungsmaste einziehen.                      freie Mastlänge: 6,0 m,                      Unterkante Mastöffnung für Kabelübergangskasten: 0,6 m über                      OK-Gelände,                      Anklemmen des Kabels beidseitig (Leuchte,                      Kabelübergangskasten),                      Länge pro Mast: 7,0 m                      Ablegen von 2 Adern mit Wago-Klemmen in der Leuchte.</p>	<b>32 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>5.03.7</b>	<p><b>Kabelübergangskasten EK 480, 3xE14</b>                      Kabelübergangskasten nach                      DIN VDE 0660-505 und DIN 43628                      - für den Einbau in Lichtmaste,                      - für Türgröße 85 x 400 mm,                      - aus schlagfestem Polyamid mit Deckel, Farbe: RAL 7035                      - Schutzklasse II, Schutzart IP 54,                      - Anzahl der maximal anzuschließenden Kabel: 3 Stück                      - Typ/Querschnitt: NYY-J 5x16 mm<sup>2</sup>                      - 2 Abgänge oben, mit Stopfbuchsen PG 16,</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
5	Titel	Straßenbeleuchtung		
5.03	Titel	Material- und Montagearbeiten		
			Übertrag: .....	
	- 3 Sicherungssockel E14, incl. Sicherungen D01 einschließlich Sicherungssatz GL 6 A,  Einführen von bis zu 3 Kabel NYY-J 5x16 mm <sup>2</sup> durch Kabeleinführungsöffnung und betriebsfertiges Anklemmen der Kabel  Bei den Bodeneinbauleuchten das Beleuchtungskabel über die nächstgelegene Lichtstehle oder Pollerleuchte über separate Sicherung ausschleifen.  Fabrikat: Langmatz Typ: EK 480  oder gleichwertig	<b>32 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>5.03.8</b>	<b>Verbindungs-muffe NYY-J, 5x16 mm<sup>2</sup></b> Verbindungs-muffe, wärmeschrumpfend, DIN V 47640, 0,6/1 kV für Beleuchtungskabel NYY-J 5x16 mm <sup>2</sup> , komplett mit Verbindern montieren	<b>32 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>5.03.9</b>	<b>Anklemmen Bestandskabel in Neuanlage</b> Bestandskabel Straßenbeleuchtung vom Typ - NYY-J 4x25 mm <sup>2</sup> oder - NYY-J 4x16/2,5 mm <sup>2</sup> oder - NYY-J 5x16 mm <sup>2</sup> aufnehmen, umschwenken und in neu errichtete Pollerleuchte, Lichtstele, Bodeneinbauleuchte und/oder Leuchtmast einführen. Absetzen und betriebsfertiges Anklemmen des Kabels in Kabelübergangskasten. Diese Position kommt nur bei Anbindung von Bestandskabel in neuen Lichtpunkten zur Anwendung. Das Anklemmen bei neu errichteten Lichtpunkten ist in der Position Kabelübergangskasten enthalten.	<b>12 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>5.03.10</b>	<b>Datenkabel liefern, verlegen</b> Draka Installationskabel für den Außenbereich Typ UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P PE liefern und verlegen (im Erdreich oder in vorhandene Kabelkanäle einziehen) Verlegen von ausreichend langen Kabelschleifen an den geplanten Standorten bzw. Anbindestellen.	<b>100 M</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>			
5	Titel	Straßenbeleuchtung			
5.03	Titel	Material- und Montagearbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>5.03.11</b>	<p><b>Schutzrohr für Datenkabel</b></p> <p>Schutzrohre für Datenkabel liefern und verlegen, PE-HD Kabelschutzrohr mit Innenriefung 50x4,6mm oder 40x3,7mm (je nach Belegungsgrad) verlegt werden. Typ z. B. Fabrikat REHAU - Kabelschutzrohre SDR 11 nach DIN 16874, Telekom-Qualität C2</p>	<b>100 M</b>	EP .....	GP .....	
<b>5.03.12</b>	<p><b>Datenkabelanschluss</b></p> <p>Einführen von bis zu 3 Kabel durch Kabeleinführungsöffnung und betriebsfertiges Anklemmen der Kabel an einer Leuchte</p>	<b>3 ST</b>	EP .....	GP .....	
	<p><b>Ladeschränke, Sonnenschutz</b></p> <p>Nachfolgende Positionen beziehen sich auf das Anschließen der E-Bikes-Ladeschränke mit 12 Schließfächern und je Fach eine 230V Schutzkontakt-Steckdose sowie für den Sonnenschutz auf der Terrasse.</p> <p>Die Stromversorgung für die Ladeschränke und Sonnenschutz wird in den angrenzenden Gebäude Haus 218 und Haus 200 zur Verfügung gestellt. Die Verlegung der NS-Kabel erfolgt bis an die Gebäudeaußenwand.</p>				
<b>5.03.13</b>	<p><b>NS-Kabel liefern, verlegen</b></p> <p>Niederspannungskabel NAYY-J 4 x 150 mm<sup>2</sup> liefern und verlegen Verlegen von ausreichend langen Kabelschleifen an den geplanten Standorten bzw. Anbindestellen.</p> <p>Bei geschnittenen Kabeln sind die Kabelenden wasserdicht zu verschließen.</p>	<b>85 M</b>	EP .....	GP .....	
<b>5.03.14</b>	<p><b>Anklemmen Ladeschrank, Sonnenschutz</b></p> <p>Niedersp.kabel NAYY-J 4 x 150 mm<sup>2</sup>, 1 kV an Ladeschrank und Sonnenschutz betriebsfertig anklemmen. Ladeschrank besitzt 12 Fächer mit jeweils einer Schutzkontakt-Steckdose (230V).</p>	<b>4 ST</b>	EP .....	GP .....	
<b>Summe Titel 5.03</b>				<b>Material- und Montagearbeiten, Netto: .....</b>	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
5	Titel	Straßenbeleuchtung		
5.04	Titel	Prüfung, Einmessung		
<b>5.04 Titel Prüfung, Einmessung</b>				
<b>5.04.1</b>	<b>Messung der Leuchtendaten</b>			
	Messung der Leistungsaufnahme je Leuchte im Ganznacht- und Halbnacht-Betrieb. Anfertigung eines Ergebnisprotokolls in Tabellenform.			
		<b>32 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>5.04.2</b>	<b>Prüfung elektrische Anlage</b>			
	Durchführung der Prüfung der errichteten elektrischen Anlage nach DIN-VDE 0100-600, Erstellen eines Ergebnisprotokoll. Es handelt sich um einen Pauschalpreis für die neu errichtete Beleuchtungsanlage als elektrische Anlage in ihrer Gesamtheit.			
		<b>2 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>5.04.3</b>	<b>Vorabsteckung und Einmessen Kabel, Maste</b>			
	Vorabsteckung und Einmessen der Kabel und Maste			
	Digitale Bestandsvermessung/- dokumentation am offenen Graben nach ETRS in Bezug zur Topografie (Gebäudekanten u. a.). Alle horizontalen und vertikalen Knickpunkte und alle Bögen sind darzustellen. Außerdem sind die Bauraumbreiten und die Höhenlage in NN nachzuweisen. Die Lage und der Verlauf jeder einzelnen Leitung muss eindeutig erkennbar sein. Zur Einhaltung von Genauigkeitskriterien sind die Maßangaben mindestens erforderlich: auf 0,01 m - zur Lage und Höhe für oberirdische Bauwerke und Anlagen, - zur Höhe für oberirdische Leitungen sowie für unterirdische Freispiegel- u. Druckleitungen auf 0,1 m - zur Lage für ober- und unterirdische Leitungen - zur Höhe unterirdischer Leitungen, außer Freispiegel- und Druckleitung Grundlage für die Einmessung: Topografie der digitalen Stadtkarte des Amtes für Geoinformation und Bodenordnung mit Straßenführung (Borde), Häuser mit Hausnummern, Grünflächen, Geh- und Radwege, Mast- und Baumstandorte.			
	a) Vorabsteckung der Trassen und Lichtpunkte zur Festlegung der neuen Kabelführung sowie Einordnung der neu zu errichtenden Anlagen der Straßenbeleuchtung			
	b)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
5	Titel	Straßenbeleuchtung		
5.04	Titel	Prüfung, Einmessung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Einmessung der Neuanlage mit den einzelnen Elementen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stadtbeleuchtungskabel (Darstellung jedes einzelnen Kabels) mit Kabelverlauf, Querschnitt, Kabeltyp, Verlegetiefe (z.B. "0,60")</li> <li>- Maste (Typ), Wandausleger</li> <li>- Schaltschrank</li> <li>- Muffen</li> <li>- Überwege mit Länge, Durchmesser, Materialart, Tiefenlage, Anzahl der Rohre, Belegung</li> <li>- Anbindepunkte an vorhandene Anlagen (auch Seitenstraßen), einschließlich Bemaßung aller Elemente</li> </ul> <p>Der Datenbestand ist in folgender Ausfertigung zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lageplan 2-fach Medium als Papierplott mit Punktnummern, mit Gitternetz (ETRS), Maßstabsformat 1:250</li> <li>- als dxf-File CD-ROM, 2-fach Messungsdatenfile im ASCII-Format entsprechend der vorgesehenen Datenstruktur für Topografie mit den Objektschlüsseln aller Punkte (lt. Objektschlüsselkatalog OSKA für den Außendienst) zur Fortführung der digitalen Stadt- und Leitungskarte der Stadt Leipzig</li> <li>- Schematischer Übersichtsplan</li> </ul> <p>Die Abrechnung erfolgt als Pauschale für die gesamte Beleuchtungsanlage. Die Übergabe der endgültigen Bestandsunterlagen ist Voraussetzung für die Schlußrechnung.</p>		<p><b>1 PSH</b> EP .....</p>	GP .....
<b>5.04.4</b>	<p><b>Übergabe</b></p> <p>Übergabe der neuerrichteten Beleuchtungsanlage an den künftigen Betreiber (Verkehrs- und Tiefbauamt, Abt. Stadtbeleuchtung), Probeleuchten und gemeinsame Erstinbetriebnahme mit dem Betreiber.</p> <p>Zur Abnahme sind vorzulegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellerunterlagen, Material- und Lieferantenlisten</li> <li>- Datenblätter der Leuchten</li> <li>- Errichterbescheinigung gemäß DGUV V3</li> <li>- Prüf- und Meßprotokoll der elektrischen Anlage</li> <li>- Meßprotokoll mit den Verbrauchswerten für den Normalbetrieb und abgesenkten Betrieb.</li> <li>- Einmeßunterlagen und Anlagendokumentation</li> </ul> <p>Es handelt sich bei dieser Position um einen Pauschalpreis für</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>A02 Freianlagen Campus Mitte</b>		
5	Titel	Straßenbeleuchtung		
5.04	Titel	Prüfung, Einmessung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>die Beleuchtungsanlage. Sollten Teilbereiche der neuen Anlage abgenommen und in Betrieb genommen werden, wird dies nicht extra vergütet.</p> <p>Termine zur Inbetriebnahme von neuerrichteten Anlagen sind mit dem Verkehrs- und Tiefbauamt, Abt. Stadtbeleuchtung sowie der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.</p>	<b>1 PSH</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 5.04</b>			<b>Prüfung, Einmessung, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 5</b>			<b>Straßenbeleuchtung, Netto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

00	LV	A02 Freianlagen Campus Mitte		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>1</b>	<b>Titel</b>	<b>BA 1 - Campus Landschaftsbauarbeiten</b>	14	.....
1.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	14	.....
1.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	14	.....
1.01.02	Bereich	Sicherungsarbeiten	16	.....
1.01.03	Bereich	Abbrucharbeiten	18	.....
1.01.04	Bereich	Bodenarbeiten	36	.....
1.02	Titel	Befestigte Flächen	46	.....
1.02.01	Bereich	Randbefestigungen und Pflasterrinnen	46	.....
1.02.02	Bereich	Bautenschutz	53	.....
1.02.03	Bereich	Frostschutz- und Tragschichten	54	.....
1.02.04	Bereich	Deckschichten	59	.....
1.02.05	Bereich	Instandhaltung	65	.....
1.03	Titel	Technische Anlagen	67	.....
1.03.01	Bereich	Entwässerungsanlagen	67	.....
1.03.02	Bereich	Elektrische Anlagen	73	.....
1.04	Titel	Baukonstruktionen	89	.....
1.04.01	Bereich	Holzdeck	89	.....
1.04.02	Bereich	Sitzelemente	92	.....
1.04.03	Bereich	Stützwand	97	.....
1.05	Titel	Einbauten	99	.....
1.05.01	Bereich	Ausstattung	99	.....
1.06	Titel	Vegetationsflächen	105	.....
1.06.01	Bereich	Vegetationstechnische Vorarbeiten	105	.....
1.06.02	Bereich	Pflanzlieferung	109	.....
1.06.03	Bereich	Pflanz- und Saatarbeiten	114	.....
1.06.04	Bereich	Fertigstellungspflege	119	.....
1.07	Titel	Stundenlohnarbeiten	124	.....
<b>2</b>	<b>Titel</b>	<b>BA 2 - Stellplatz 207 Landschaftsbauarbeiten</b>	127	.....

# LV-Zusammenfassung

00 LV A02 Freianlagen Campus Mitte				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
2.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	127	.....
2.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	127	.....
2.01.02	Bereich	Sicherungsarbeiten	128	.....
2.01.03	Bereich	Abbrucharbeiten	129	.....
2.01.04	Bereich	Bodenarbeiten	141	.....
2.02	Titel	Befestigte Flächen	150	.....
2.02.01	Bereich	Randbefestigungen und Pflasterinnen	150	.....
2.02.02	Bereich	Frostschutz- und Tragschichten	155	.....
2.02.03	Bereich	Deckschichten	159	.....
2.02.04	Bereich	Instandhaltung	162	.....
2.03	Titel	Technische Anlagen	164	.....
2.04	Titel	Einbauten	167	.....
2.04.01	Bereich	Ausstattung	167	.....
2.05	Titel	Vegetationsflächen	167	.....
2.05.01	Bereich	Vegetationstechnische Vorarbeiten	167	.....
2.05.02	Bereich	Pflanzlieferung	171	.....
2.05.03	Bereich	Pflanz- und Saatarbeiten	173	.....
2.05.04	Bereich	Fertigstellungspflege	177	.....
2.06	Titel	Stundenlohnarbeiten	182	.....
<b>3</b>	<b>Titel</b>	<b>BA 3 - Begrünung Stellplatz 200 Landschaftsbauarbeit...</b>	184	.....
3.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	184	.....
3.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	184	.....
3.01.02	Bereich	Abbrucharbeiten	185	.....
3.02	Titel	Vegetationsflächen	186	.....
3.02.01	Bereich	Vegetationstechnische Vorarbeiten	186	.....
3.02.02	Bereich	Pflanzlieferung	190	.....
3.02.03	Bereich	Pflanz- und Saatarbeiten	192	.....
3.02.04	Bereich	Fertigstellungspflege	196	.....

# LV-Zusammenfassung

00 LV A02 Freianlagen Campus Mitte				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>4</b>	<b>Titel</b>	<b>Kanalarbeiten RW-SW</b>	200	.....
4.01	Titel	Allgemeine Arbeiten	200	.....
4.01.01	Bereich	Dokumentation	200	.....
4.01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	203	.....
4.01.03	Bereich	Sonstiges	203	.....
4.02	Titel	Sonstiges	203	.....
4.02.01	Bereich	TV-Kanalinspektion und Dichtheitsprüfung	203	.....
4.02.02	Bereich	Deklarationsanalysen, Zwischenlager	204	.....
4.03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten RW	206	.....
4.03.01	Bereich	Aushub Rohr-/Kanalgraben	207	.....
4.03.02	Bereich	Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab.,	208	.....
4.03.03	Bereich	Hindernis, Erschwernisse, Sichern	210	.....
4.03.04	Bereich	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	213	.....
4.03.05	Bereich	Schachtbaugrube	214	.....
4.03.06	Bereich	Verbauarbeiten	216	.....
4.03.07	Bereich	Abbrückungen	218	.....
4.04	Titel	Wasserhaltungsarbeiten	219	.....
4.04.01	Bereich	offene Wasserhaltung	220	.....
4.04.02	Bereich	Sonstiges	221	.....
4.05	Titel	Kanäle RW	222	.....
4.05.01	Bereich	Polypropylenrohre (PP)	223	.....
4.05.02	Bereich	PP-Abzweig	224	.....
4.05.03	Bereich	PP-Schachtanschlussstück	224	.....
4.05.04	Bereich	PP-Passstück	225	.....
4.05.05	Bereich	PP-Überschiebmuffe	226	.....
4.05.06	Bereich	PP-Bögen	226	.....
4.05.07	Bereich	Stz-Schachtanschlussstück	226	.....
4.05.08	Bereich	Stz-Passstück	227	.....

# LV-Zusammenfassung

00 LV A02 Freianlagen Campus Mitte				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
4.05.09	Bereich	Manschettendichtungen	227	.....
4.05.10	Bereich	Anschlüsse Hauptkanal	228	.....
4.06	Titel	Schächte und Straßenabläufe RW	229	.....
4.06.01	Bereich	RW Fertigteilschacht (FT)	232	.....
4.06.02	Bereich	Schachtabdeckungen	232	.....
4.06.03	Bereich	Anschlüsse Schacht	233	.....
4.07	Titel	Interimsentwässerung	235	.....
4.07.01	Bereich	Temporäre Absperrungen	235	.....
4.08	Titel	Entsorgung von Rückbaumaterial	236	.....
4.08.01	Bereich	Transport und Entsorgung von Boden	238	.....
4.09	Titel	Kanal-, Schacht- und Bauwerkssanierung RW	240	.....
4.09.01	Bereich	Abbrucharbeiten	241	.....
4.09.02	Bereich	Roboter	242	.....
4.09.03	Bereich	Schacht- und Bauwerkssanierung	243	.....
4.10	Titel	Erd- und Verbauarbeiten SW	244	.....
4.10.01	Bereich	Aushub Rohr-/Kanalgraben	245	.....
4.10.02	Bereich	Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab.,	246	.....
4.10.03	Bereich	Hindernis, Erschwernisse, Sichern	248	.....
4.10.04	Bereich	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	250	.....
4.10.05	Bereich	Schachtbaugrube	251	.....
4.10.06	Bereich	Verbauarbeiten	253	.....
4.11	Titel	Kanäle SW	254	.....
4.11.01	Bereich	Steinzeugrohre (Stz)	255	.....
4.11.02	Bereich	Stz-Schachtanschlussstück	255	.....
4.11.03	Bereich	Stz-Passstück	256	.....
4.12	Titel	Schächte und Straßenabläufe SW	257	.....
4.12.01	Bereich	SW/MW Fertigteilschacht (FT)	259	.....
4.12.02	Bereich	Schachtabdeckungen	260	.....

# LV-Zusammenfassung

Campus Stadtwerke Leipzig (LA19013)

00 LV A02 Freianlagen Campus Mitte				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>5</b>	<b>Titel</b>	<b>Straßenbeleuchtung</b>	261	.....
5.01	Titel	Tiefbauarbeiten	261	.....
5.02	Titel	Mastgründung	265	.....
5.03	Titel	Material- und Montagearbeiten	266	.....
5.04	Titel	Prüfung, Einmessung	270	.....
<b>Summe LV 00 A02 Freianlagen Campus Mitte</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				