

Leistungsverzeichnis

VERGABENUMMER: 18O70040

.....
.....
.....
(Name und Anschrift des Bieters)

Bauvorhaben

Liegenschaft: Linnéstraße 1
04103 Leipzig

Maßnahmenummer: 0712117EF1426

Baumaßnahme: Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH

Leistungsverzeichnis für: LOS 42 Freianlagen

**Bitte füllen Sie Ihr Angebot mit schwarzfarbenem Schreibmittel aus,
damit Ihre Eintragungen auf Kopien besser lesbar sind.**

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

1 Baubeschreibung

Freianlagen für den Neubau Gewächshaus mit Massivbau, für das Deutsche Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv), am Standort der Universität Leipzig
Linnéstraße 1 in 04103 Leipzig

1. Auszuführende Leistung

1.1. Art und Umfang

Die Universität Leipzig, vertreten durch den Staatsbetrieb Sächsische Immobilien- und Baumanagement (SIB) Leipzig II, plant den Neubau eines Gewächshause mit Massivbau.

Folgende Leistungen sind erforderlich: Flächenbefestigungen, Entwässerungsarbeiten, Baukonstruktionen, vegetationstechnische Arbeiten, Ausstattungen, Beleuchtung

1.1.1. Entwässerung

Die Entwässerung der befestigten Flächen erfolgt über geschlossene Entwässerungsrinnen und Hofabläufe, die über neu zu errichtende Anschlussleitungen an vorhandene Schächte und Kanäle anzuschließen sind.

1.1.2. Ausstattung

Sitzbank, Fahrradbügel, Papierkörbe, Elektro-Wasser-Poller, Überdachung

1.1.3. Landschaftsbau

Treppenanlage, Platzbefestigung aus Platten/ Pflaster, Pflanzarbeiten

1.3 Ausgeführte Vorarbeiten

1.3.1 Vermessung

Grundlagenvermessung

1.3.2 Absteckung

Die Hauptpunkte zur Absteckung der Hauptachse sind Bestandteil der Ausführungsunterlagen. Die Absteckung der Haupt- und Nebenachsen ist vom AN vorzunehmen.

Alle im Bereich der Baumaßnahme vorhandenen Vermessungssteine und Höhenbolzen müssen erhalten bleiben. Werden diese Punkte durch Verschulden des AN verändert oder beschädigt, so ist vom AN auf dessen Kosten die Wiederherstellung zu veranlassen.

1.4 Gleichzeitig laufende Bauarbeiten

In den angrenzenden Bereichen erfolgen gleichzeitig mit den

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

auszuführenden Bauleistungen weitere Bautätigkeiten.

2. Angaben zu Baustelle

2.1 Lage der Baustelle

Die Baumaßnahme befindet sich in Leipzig zwischen Linnestrasse und Johannisallee

2.2 Zugänge, Zufahrten

Die Zufahrt kann über die Linnestrasse, unter Berücksichtigung der hier zeitgleich ablaufenden koordinierten Baumaßnahmen erfolgen.

2.3 Lager- und Arbeitsplätze

Flächen für Baustelleneinrichtung, Unterkünfte und Lagerplätze werden vom AG zur Verfügung gestellt.

2.5 Baugrundverhältnisse

Für die geplante Baumaßnahme wurde eine Baugrunduntersuchung vom Baugrundbüro Barthel durchgeführt. Das Gutachten kann auf Wunsch im SIB II Leipzig eingesehen werden.

2.6 Schutzbereiche und objekte

Der AN hat sicherzustellen, dass durch den Baustellenverkehr keine Staubbelastungen und die Nutzung angrenzender Grundstücke nicht derart eingeschränkt wird, dass Ausgleichsansprüche im Sinne des § 906, Absatz 2, BGB entstehen.

2.7 Anlagen im Baubereich

Der aktuelle Leitungsbestand wurde ohne Gewähr aus den Bestandsplänen der Ver- und Versorgungsunternehmen übernommen.
Die Überprüfung auf Genauigkeit und Vollständigkeit obliegt dem AN.

Das Erkunden und Sichern der aus den beigelegten Lageplänen mit Leitungsbestand aufgeführten bzw. erkennbaren Leitungen wird nicht gesondert vergütet, sofern im LV keine entsprechenden Positionen vorgesehen sind. Die Ausführungen des AG über vorhandene Anlagen im Baubereich erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Der AN ist verpflichtet, sich vor Baubeginn über die Lage der Kabel und Leitungen im Baubereich zu informieren. Der AN hat vor Beginn seiner Arbeiten sich von den Leitungseigentümern (Versorgungsträgern) örtlich einweisen zu lassen. Erfolgt die Einweisung nicht innerhalb von 10 Werktagen, so ist der AG sofort schriftlich zu unterrichten.

Bei Unterlassung kann der AN Ansprüche wegen Behinderung infolge zu später Einweisung nicht mehr geltend machen.

In Verantwortung des AN sind mit den Leitungs- und Kabeleigentümern die

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

erforderlichen Absprachen zu führen. Die Sicherheitsvorschriften der jeweiligen Eigentümer bei Arbeiten im Bereich eventuell vorhandener Leitungen und Kabel sind strikt einzuhalten und werden nicht gesondert vergütet.

Für Schäden an Anlagen im Baubereich infolge der Bauarbeiten ist der AN haftbar und im vollen Umfang schadenersatzpflichtig.

Alle bei der Baumaßnahme freigelegten Leitungen und Kabel sind zu sichern und durch die geforderte laufende Bestandsvermessung einzumessen. Bei Kabellageänderung ist durch den AN die normgerechte Sicherung mit Warnband zu gewährleisten.

3. Angaben zur Ausführung

Zur Sicherung des mit dem Bauvertrag geschuldeten Erfolges, sind schon bei der Angebotsabgabe die Besonderheiten des ausgeschriebenen Bauvorhabens zu beachten.

3.1 Verkehrsführung, Verkehrssicherung

Der AN wird verpflichtet, vor und während der Bauausführung die Koordination zwischen ihm selbst, dem Verkehrssicherungsunternehmen, den bauausführenden Firmen Dritter, sowie dem bauüberwachenden Vertreter des AG herzustellen. Der Mehraufwand infolge Umstellen, Einziehen und Wiedererrichten von VZ der Verkehrsicherung aus technologischen Gründen ist in die Position Verkehrssicherung einzukalkulieren.

3.2 Bauablauf

Bauausführung:

Bei der Kalkulation ist zu beachten, dass die Leistungen nicht durchgängig, sondern in zeitlich getrennten Abschnitten ausgeführt werden.

Bei allen Stoffen die auszubauen sind (Oberboden, Boden, ungebundene Tragschichten u.ä.) ist davon auszugehen, dass diese Stoffe nicht klassifiziert sondern verunreinigt und zumindest teilweise mit anderen Stoffen vermischt sind.

Handschachtung:

Bei sämtlichen Arbeiten ist Handschachtung und -einbau anteilig in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet, sofern nicht in den Positionen ausdrücklich etwas anderes bestimmt ist. Dies betrifft bei flächenhaftem Aushub/ Einbau 10 % der Mengen, bei punktuellen Aufbruch / Aushub / Einbau, sowie Kabel- und Leitungsgräben ca. 35 % der Mengen.

Weiterhin ist bei Annäherung an Kabel und Leitungen sowie bauliche Anlagen generell in Handschachtung zu arbeiten um Beschädigungen derselben zu vermeiden. Auch dies ist entsprechend der technologischen Planung des Auftragnehmers in die jeweiligen Einheitspreise mit

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die fachgerechte Kürzung von Rohren, das Schneiden von Passlängen sowie der Verschnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Genehmigungen:

Für eventuell benötigte behördliche Genehmigungen, für Samstags- und Sonntagsarbeit hat der AN rechtzeitig die Anträge zu stellen. Der Bauleitung sind die Zustimmungen der Behörden mindestens zwei Wochen vor Montagebeginn vorzulegen.

Leistungen anderer Gewerke sind durch geeignete Maßnahmen zu schützen. Offensichtliche mangelhafte Vorleistungen die durch die Tätigkeit des AN verdeckt würden, sind der Bauleitung vor Beginn der eigenen Ausführung zur Beweissicherung und ggf. Ausbesserung anzuzeigen.

Verunreinigungen:

Verunreinigungen außerhalb der Baustelle, die durch den AN hervorgerufen wurden, sind umgehend zu beseitigen. Vorhandene Grenz- und Messpunkte, Grenzsteine usw. im Baufeld sind für die Dauer der Arbeiten zu sichern. Gegebenenfalls sind diese nach Absprache mit dem AG zu entfernen und nach Abschluss der Arbeiten wieder herzustellen.

Baufristenplan:

Der Auftragnehmer hat einen Baufristenplan als Balkendiagramm über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan unverzüglich zu überarbeiten. Der Plan ist dem Auftraggeber 12 Werkzeuge nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich jeweils in 2 Fertigungen zu übergeben.

Fristen-/Terminüberwachungen:

Die Termine werden anhand eines Netzplanes überwacht. Der Auftragnehmer erhält von jedem Berechnungslauf eine Terminliste. Die Terminliste ist im notwendigen Umfang, mindestens jedoch vor Abweichungen mit dem Auftraggeber abzusprechen.

Baustellenbesprechung:

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden jeweils wöchentlich statt.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

Zusammenwirken mit anderen Unternehmen:

Der AN hat seine Dispositionen für Betriebseinrichtungen und Baufortschritt mit dritten Baufirmen, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand gleichzeitig Arbeiten ausführen, selbst zu treffen. Der AN wird verpflichtet, seine Arbeiten mit diesen Firmen zu koordinieren, Mehraufwendungen durch eventuelle Behinderungen sind dabei einzukalkulieren. Der Koordinierungsaufwand wird nicht gesondert vergütet.

3.3 Wasserhaltung

Oberflächenwasser ist während der Bauzeit durch den AN in vorhandene bzw. herzustellende Mulden, Straßenabläufe und Rohrleitungen schadlos abzuführen.

Die Baustelle ist gemäß den technischen Bestimmungen so zu entwässern, dass Durchfeuchtung des Baugrundes möglichst ausgeschlossen wird. Verzögerungen im Baufortschritt sowie eventuell anfallende Kosten für notwendigen Bodenaustausch, der auf eine ungenügende Ableitung von Oberflächenwasser zurückzuführen ist, werden nicht vergütet.

3.4 Baubehelfe

Behinderungen und Erschwernisse beim Transport von Material und Erdmassen, sowie das Anlegen, das Befestigen und die Unterhaltung von Zufahrtswegen zur Baustelle und Transport innerhalb der Baustelle hat der AN in die Position der Baustelleneinrichtung einzurechnen.

Soweit erforderlich, sind Behelfsüberfahrten und wege herzustellen.

3.5 Stoffe, Bauteile,

Stoffe, Bauteile und Materialien sind, wenn im Leistungsverzeichnis in den Einzelpositionen nicht anders beschrieben, vom AN zu beschaffen.

3.6 Baustelleneinrichtung

Der Auftragnehmer (AN) hat erforderlichenfalls für die Dauer seiner Bauzeit Aufenthalts- und Lagercontainer entsprechend seinem Bedarf aufzubauen, vorzuhalten und nach Beendigung seiner Leistungen wieder zurückzubauen. Lagerplätze stehen nur in begrenztem Umfang auf der Baustelle zur Verfügung.

Die Möglichkeiten der Baustelleneinrichtung, die Lagerung von Material, das Abstellen von Fahrzeugen, Parkierungsflächen und Hilfsgeräten muss mit der Bauleitung abgestimmt werden.

Lagerräume innerhalb des Gebäudes stehen nicht zur Verfügung. Gerüste bis zu 4 m Höhe sind durch den AN zu stellen und werden nicht gesondert vergütet.

In dem Rohbau Gewächshaus sind zwei Baustromverteiler (EG und UG im Massivgebäude) mit 230V- und 400V-Anschlüssen bis max. 16A vorgesehen. Die

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

Herrichtung der Beleuchtung der Arbeitsstellen für die eigene Tätigkeit sowie deren Versorgung mit Elektroenergie vom Baustromverteiler ist Sache des AN.

Bauwasser steht am Baufeld zur Verfügung.

Der AG stellt zwei Mobiltoiletten unmittelbar am Baufeld zur Benutzung auf.

Wegen der begrenzten Möglichkeiten auf dem Baufeld erfolgt die Aufstellung eines Sanitärcontainers sowie die durch den AN bei Bedarf erforderlichen Aufenthaltscontainer auf einer Grünfläche hinter dem Physikalisch-Chemischen Institut (PCI) Linnçstraße 5, ca. 400 m entfernt vom Baufeld.

Die Verrechnung der Verbrauchskosten für Baustrom, Bauwasser und Sanitäreinrichtungen werden in den ZVB geregelt.

Übergabe von Ausführungszeichnungen:
Ausführungszeichnungen werden in Papierform 2-fach übergeben.

Zeichnungen und Unterlagen für technische Anlagen:

- Die Aufmaßerstellung hat für jede Position zu erfolgen.
- Aufmaßzusammenstellungen sind in allen Teil- und Schlussrechnungen beizufügen. Auf Wunsch des AG sind Rechnungen für abgegrenzte Teilbereiche zu stellen. Die Teilbereiche werden vom Auftraggeber festgelegt.
- Abrechnungszeichnungen sind mit Inhaltsverzeichnis geordnet 1-fach in je einem kompletten Ordner (in deutscher Sprache) zu liefern, im Einzelnen bestehend aus:

1. Bedienungs- und Wartungsanweisungen, abgestimmt auf die ausgeführten Anlagen
2. Protokolle über alle im Rahmen der Arbeiten durchgeführten Messungen und Prüfungen
3. Prüfzeugnisse des Herstellers
4. Abrechnungszeichnungen, Installationspläne
5. Übersichtspläne mit Leitungen, Querschnitten, Sicherungsdimensionierungen und deren Bezeichnung in Übereinstimmung mit den örtlichen Bezeichnungen
6. Klemmenpläne für alle Klemmleisten

Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Maße und Mengenangaben:

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind Richtmaße und müssen deshalb vor Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden.

2

3.7 Beweissicherung

Beweissicherung vor Baubeginn über den Zustand von angrenzenden Gebäuden, Anlagen, Bäumen usw. im Baubereich sind vom AN in eigener

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

Verantwortung zu erbringen und werden über die im LV aufgeführte Position vergütet.

3.8 Sicherungsmaßnahmen

Sicherungsmaßnahmen für Bauteile, Baustelleneinrichtung und Zwischenlager, deren Anmeldung und Veranlassung liegen in alleiniger Verantwortung des AN. Es wird besonders darauf hingewiesen, dass alle Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den polizeilichen Vorschriften genau einzuhalten sind. Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet.

Der AG behält sich vor, bei Nichteinhaltung der Sicherheitsmaßnahmen die Baustelle unverzüglich einstellen zu lassen.

3.9 Aufmaßverfahren, Vermessungsleistungen

Vor Baubeginn ist vom AN unter Aufsicht des AG bzw. dessen Vertreters ein Bestandsaufmaß anzufertigen. Die flächenmäßige Erfassung ist im Maßstab der Ausführungsunterlagen zu erstellen und dem AG vor Baubeginn zu übergeben.

3.9.1 Aufmaß

Soweit nicht gesondert angegeben, sind die allgemein üblichen Aufmassblätter, entsprechend VOB, Teil C, zu verwenden.

Für jede Position ist ein Aufmassblatt anzufertigen! Mehrere Positionen auf einem Aufmassblatt werden vom AG nicht anerkannt!
Leistungsbeschreibungen sind keine Bestellunterlage!

3.9.2 Schlussvermessung

Für die Schlussvermessung gelten die "Allgemeinen Vermessungsanforderungen"
SIB Leipzig II

Die Kosten werden mit einer entsprechenden Position des LV vergütet

3.9.3 Vermessungsunterlagen Versorgungsunternehmen

Die Einmessung freigelegter Kabel, Leitungen und Schutzrohrstrecken sind in Absprache mit den jeweiligen Medienträgern durchzuführen. Der zuständige Bauleiter des AN ist für die Bekanntgabe des Einmesszeitpunktes bei offenem Graben verantwortlich.

3.11 Gleichwertigkeit /Bemusterung

Gleichwertigkeit:

Vom Bieter ist dem Auftraggeber nachzuweisen, dass sämtliche im Leistungsverzeichnis enthaltenen technischen Anforderungen an ein Material, ein Erzeugnis, eine Lieferung und eine Bauleistung mit den von ihm angebotenen Materialien, Erzeugnissen, Lieferungen und Bauleistungen erfüllt werden und somit gleichwertig sind.

Er hat mit geeigneten Mitteln dem Auftraggeber nachzuweisen, dass die der Norm entsprechende jeweilige Leistung den Leistungs- oder

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

Funktionsanforderungen des Leistungsverzeichnisses entspricht.

Die in den verschiedenen LV-Positionen aufgeführten Materialbeispiele sollen bei der Auswahl ausschreibungskonformer, gleichwertiger Baustoffe/Materialien behilflich sein und dienen der zusätzlichen Information. Im Interesse der Qualitätssicherung müssen die eingesetzten Materialien eine eindeutige Kennzeichnung aufweisen können.

Bemusterung:

Vor Einbau ist der Bauüberwachung und dem AG rechtzeitig unter Berücksichtigung von Bestellfristen ein Bemustern sämtlicher Materialien und Einbauten zu ermöglichen. Nicht bemusterte eingebaute Materialien und Einbauten, die den Vorstellungen des AG / der Bauüberwachung oder dem angebotenen Fabrikat widersprechen, sind vom AN kostenlos auszutauschen.

3.13 Kleinstatiken

Sämtliche Statiken in den Außenanlagen, wie für Geländer, Mauern und Stahleinfassungen bis 2,5 m und Ausstattungsgegenstände sind durch den AN zu erbringen. Sie sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

3.14 Geltungsbereich

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung grundsätzlich aus den neuesten Fassungen der einschlägigen technischen Regeln und Normen :

Grundsätzlich sind bei der Verkehrssicherung an Baustellen die einschlägigen Gesetze und Richtlinien einzuhalten und umzusetzen:

- Straßenverkehrsordnung (StVO)
 - Richtlinie für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA)
- Darüber hinaus gelten die einschlägigen und aktuellen "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien

3.15. ZTV

Grundsätzlich werden die in den Leistungsbeschreibungen erwähnten Zusätzliche technische Vertragsbedingungen, Richtlinien, Vorschriften, Technische Lieferbedingungen, Merkblätter, Regelwerke o.ä. zum Vertragsinhalt erklärt. Ist keine gültige Fassung angegeben, gilt die zum Tag der Angebotsabgabe geltende Ausgabe bzw. Fassung.

Baulärm:

Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden.

Stemmarbeiten:

Bei der Ausführung von Stemmarbeiten sind ausschließlich Werkzeuge mit Absaugung zu verwenden.

Lage von Leitungen, Kabeln und dgl.:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Fahrzeuge:

dürfen die Baustelle nur befahren, wenn dies unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Sämtliche übrigen Fahrzeuge, einschließlich derjenigen der beschäftigten Arbeitnehmer sind außerhalb der Baustelle zu parken. Eine Haftung für eventuell auftretende Schäden oder Verluste wird ausgeschlossen.

4

4. Ausführungsunterlagen

4.1. Vom AG zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen

Ausführungszeichnungen werden in Papierform 2-fach übergeben.

Zeichnungen und Unterlagen für technische Anlagen:

- Die Aufmaßerstellung hat für jede Position zu erfolgen.
- Aufmaßzusammenstellungen sind in allen Teil- und Schlussrechnungen beizufügen. Auf Wunsch des AG sind Rechnungen für abgegrenzte Teilbereiche zu stellen. Die Teilbereiche werden vom Auftraggeber festgelegt.
- Abrechnungszeichnungen sind mit Inhaltsverzeichnis geordnet 1-fach in je einem kompletten Ordner (in deutscher Sprache) zu liefern, im Einzelnen bestehend aus:

1. Bedienungs- und Wartungsanweisungen, abgestimmt auf w die ausgeführten Anlagen
2. Protokolle über alle im Rahmen der Arbeiten durchgeführten Messungen und Prüfungen
3. Prüfzeugnisse des Herstellers
4. Abrechnungszeichnungen, Installationspläne
5. Übersichtspläne mit Leitungen, Querschnitten, Sicherungsdimensionierungen und deren Bezeichnung in Übereinstimmung mit den örtlichen Bezeichnungen
6. Klemmenpläne für alle Klemmleisten

Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Maße und Mengenangaben:

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind Richtmaße und müssen deshalb vor Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden.

4.2 Vom AN zu beschaffende Ausführungsunterlagen

- Bauzeitenplan
- Schachtscheine

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

- Aufgrabungsgenehmigung
- Verkehrsrechtliche Anordnung
- Ausführungspläne Tiefbau für Ver- und Entsorgungsunternehmen bei den jeweiligen Unternehmen.

1 Allgemeine Regelungen für die Ausführung

Die Ausführung der Außenanlagen sind in ihrem Aufbau und in allen Einzelheiten nach den zum Zeitpunkt der Abnahme gültigen Normen, Richtlinien und Vorschriften sowie der VOB Teil C mit den anerkannten Regeln der Technik und gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen herzustellen. Insbesondere gelten die nachstehende ZTV jeweils in der gültigen Fassung zum Zeitpunkt der Abnahme.

2.1 Begriffsbestimmungen:

Sämtliche technischen Regelwerke gelten in der jeweils gültigen Fassung.

RG = Richtlinie für die Güteüberwachung

TL = Technische Lieferbedingungen

TP = Technische Prüfvorschriften

ZTV = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

2.2 Befestigte Flächen / Entwässerungseinrichtungen:

ZTV Ew-StB Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau

RAS-Ew Richtlinien für die Anlagen von Straßen, Teil: Entwässerung

2.3 Befestigte Flächen / Erdbau:

Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien und Geogittern im Erdbau des Straßenbaus

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau

ZTV E-StB

Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus

TL BuB E-StB

Technische Lieferbedingungen für Geokunststoffe im Erdbau des Straßenbaus

ZTVT-S0B-StB RSTO 2012 Tragschichten im Straßenbau

TP HGT-Stb 94 Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln

RG Min-StB Güteüberwachung von Mineralstoffen im Straßenbau

Technische Lieferbedingungen für Mineralstoffe im Straßenbau, TL Min

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

TPD-StB Bestimmung der Dicken von Oberbauschichten im Straßenbau

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau ZTV SoB-StB

Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau, Teil: Güteüberwachung
TL G SoB-StB

2.4 Befestigte Flächen / Pflaster und Plattenbeläge:
TL Pflaster-StB

ZTV Pflaster-StB

M FP1 Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen, Teil 1 Regelbauweise

Arbeitspapier Flächenbefestigung mit Pflasterflächen und Plattenbelägen in gebundener Ausführung

Merkblatt über den Rutschwiderstand von Pflaster- und Plattenbelägen für den Fußgängerverkehr

Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen

ZTV Fug-StB Fugen in Verkehrsflächen

Technische Lieferbedingungen / Prüfvorschriften für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen TL / TP Fug-StB

DNV Merkblatt Bodenbeläge außen

2.5 Befestigte Flächen / Beton:

Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemittel und Fahrbahndecken aus Beton
TL Beton-StB

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen - Betonbauweisen ZTV BEB-StB

2.6 Befestigte Flächen / Messungen:
TP Eben - Berührende Messungen auf Fahrbahnoberflächen in Längs- und Querrichtung

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen, ZTV A-StB

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Korrosionsschutz an Stahlbauten ZTV-KOR-Stahlbauten

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauvermessung im Straßen- und Brückenbau ZTV Verm-StB

Recyclingbaustoffe im Straßenbau
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die einzuhaltenden wasserwirtschaftlichen Gütemerkmale bei der Verwendung von RC-Baustoffen im Straßenbau ZTV Recycling

Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen RStO 2012

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (mit technischen Lieferbedingungen (TL)) ZTV SA

2.8 Bäume und Gehölze:
ZTV Baumpflege
ZTV Baum-StB
ZTV Großbaumverpflanzung

2.9 FLL-Regelwerke
zur Ergänzung der einschlägigen DIN-Normen und der Allgemeinen Technischen Vertragsbedingung (ATV) der Vergabe und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB/C)
Baumkontrollrichtlinie
Baumpflanzungen Teil 1
Baumpflanzungen Teil 2

2.9.1 FLL - Gewässer und Entwässerung:
Versickerung und Wasserrückhaltung

2.9.2 FLL - Kompost, Dünger, Abfall:
Düngemittelverzeichnis
Entsorgung von Abfällen
Mulchstoffe und Komposte

2.9.3 FLL - Pflege von Grün
Pflege und Wartung von begrünten Dächern
Flächen aus begrünbaren Pflasterdecken und Plattenbelägen

2.9.4 FLL - Produktion / Gütebestimmungen
Baumschulpflanzen
Stauden
RSM

2.9.5 FLL - Wegebau
Verkehrsflächen auf Bauwerken
Begrünbare Flächenbefestigungen
Wassergebundene Wege

2.10 Elektro:
Die Anlagen sind in ihrem Aufbau und in allen Einzelheiten nach den zum Zeitpunkt der Abnahme gültigen Normen, Richtlinien und Vorschriften

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426

Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH

LV: 18070040

LOS 42 Freianlagen

sowie der VOB Teil C mit den anerkannten Regeln der Technik und gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen herzustellen.

Folgende Vorschriften und Richtlinien sind insbesondere zu beachten:

- DIN- EN Vorschriften
- DIN-Vorschriften
- VDE-Vorschriften
- VDI-Richtlinien
- VdS Richtlinien
- VDEW-Richtlinien
- Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR)
- Muster-Leistungs-Anlagen-Richtlinie (M-LAR)
- AGI-Arbeitsblätter
- DVGW Arbeitsblätter
- TAB Richtlinien
- Konformität mit CE Zeichen
- IEC-Normen
- ISO-Normen
- CE Konformitätsw

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

1. KG 510 Geländeflächen

Die Geländebearbeitung beinhaltet den gesamten höhen- und niveaugerechten Geländeauf- und -abtrag für die Außenanlagen bis OK Planum einschließlich des Rohplanums für alle Leistungen, auch Planum unter Stufenanlagen, Einfassungen, Einbauteilen und Ausstattungsgegenständen. Die entsprechenden Verdichtungswerte und Normwerte für die Einbaugenauigkeit sind einzuhalten. Bei der Geländebearbeitung handelt es sich vorwiegend um Bodenauffüllungen. Das Auffüllmaterial darf nur aus verdichtungsfähigem, zersetzungsfreiem Material ohne Fremd- und Schadstoffanteile bestehen. Der Zuordnungswert Z0 ist zwingend einzuhalten. Der Nachweis der Verdichtbarkeit ist dem AG vor Einbau durch entsprechende Nachweise wie die Bestimmung der Proctordichte nachzuweisen. Der Nachweis der 100%igen Schadstofffreiheit ist dem AG vor Einbau durch entsprechende Untersuchungen wie Schadstoffanalysen zu belegen. Folgende Schichtstärken können angesetzt werden: DZ: Höhe OK Planum ca. 50 cm unter fertiger GOK als Grenze zwischen Auffüllung und Belagsaufbauten. Die zu erreichenden Verdichtungswerte auf dem Bodenplanum betragen mind. 45 MN/m². Sollte beim Aushub von Baumgruben Bodenmassen mit einem Zuordnungswert > Z 1.2 anfallen, so sind die entsprechenden Entsorgungsnachweise dem AG zeitnah vorzulegen. Aushub-, Transport- und Deponiekosten sind einzurechnen. Bauflächen die durch die Nutzung des Baubetriebs der Verdichtung unterliegen sind tiefgründig zu lockern. Sofern der Wasserabfluss durch eine solche Maßnahme nicht gewährleistet werden kann, sind Drainagen einzubauen.

| | | | | |
|-------------|---|-----------------------|-------|-------|
| 1.1. | <p>Hindernisse im Boden, Fundamentreste und sonstige Bauteile aus Beton, die durch die spätere Überbauung aus bautechnischer Sicht behindern, aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen, inkl. Deponiegebühren.</p> <p>Nachweis für eine ordnungsgemäße Entsorgung dieser Stoffe ist beizufügen.</p> <p>Aufnahmestelle lagenweise verfüllen mit auf der Baustelle entnommenem Boden und verdichten.</p> | 10,000 m ³ | | |
|-------------|---|-----------------------|-------|-------|

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------|--|-------------|----------------------|---------------------|
| 1.2. | Planum für zukünftige befestigte Flächen und Vegetationsflächen, mit einer Genauigkeit von +/- 2 cm, bei Berücksichtigung des geplanten Gefälles herstellen. Abrechnung : Aufmaß, fertige befestigte Fläche, ohne Wegebegrenzung ! | 1.726,00 m2 | ..... | ..... |
| 1.3. | Füllboden liefern (Bodengruppe 4) und Profilgerecht auftragen u. lagenweise verdichten: Boden: Zuordnungswert Z0 nach LAGA, verdichtungsfähig, sandig, steinfrei; Schluffgehalt <5%, Ungleichförmigkeitsgrad >3% Bodenqualität: Die Qualität Z0 sowie die Bodengruppe sind durch ein aktuelles Gutachten von einem anerkannten Prüflabor nachzuweisen und vor Lieferbeginn der BL vorzulegen; Genauigkeit : +/- 2 cm unter der 4 m Latte; Abrechnung : Nach Aufmaß Bereich: Versuchsflächen | 100,000 m3 | ..... | ..... |
| 1.4. | Boden für Suchgraben ausheben, zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung, Aushub in Handschachtung fördern und lagern, lagenweise wieder einbauen und verdichten, Aushubtiefe bis 120cm, Sohlenbreite bis 150cm, Bodenklasse 3-5. | 10,000 m3 | ..... | ..... |
| 1.5. | Boden für Wegekoffer aufbrechen, laden, und Aushub fachgerecht entsorgen auf zugelassener Entsorgungsanlage nach Wahl des AN, inkl.Kippgebühr. Homogenbereich E 1 Aushubtiefe : bis 65 cm Zuordnungswert Aushub: bis einschl. Z 1.2 nach LAGA Bereich: Befestigte Flächen | 450,000 m3 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------|--|------------|----------------------|---------------------|
| 1.6. | <p>Boden für Wegekoffer aufbrechen, transportieren, profilgerecht auftragen u. lagenweise verdichten: Genauigkeit: +/- 5 cm unter der 4 m Latte; Transportentfernung bis 100 m. Einbaudicke: bis 70 cm Verdichtung: Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche mindestens 45MN/m2. Homogenbereich E 1 Aushubtiefe : bis 65 cm Zuordnungswert Aushub: bis einschl. Z 1.2 nach LAGA</p> <p>Bereich: Hinter Mauerelemente.</p> | 80,000 m3 | ..... | ..... |
| 1.7. | <p>Boden für Baugrundverbesserung aufbrechen, laden, und Aushub fachgerecht entsorgen auf zugelassener Entsorgungsanlage nach Wahl des AN, inkl.Kippgebühr.</p> <p>Homogenbereich E 1 Aushubdicke : 30 cm ab -65 cm unter OKG Zuordnungswert Aushub: bis einschl. Z 1.2 nach LAGA</p> <p>Bereich: Befestigte Flächen</p> | 275,000 m3 | ..... | ..... |
| 1.8. | <p>Baumstubben an der Mauer, ohne Beschädigung der Mauer roden, Rodungsart nach Wahl des AN</p> <p>anfallendes Material laden, fördern, abladen auf zugelassener Entsorgungsanlage nach Wahl des Bieters. Incl. Kippgebühr.</p> <p>Stubbdurchmesser ca. 50 cm,</p> | 2,0 St | ..... | ..... |
| 1.9. | <p>Asphaltfläche Stärke ca. 15cm abbrechen, aufnehmen, sammeln, zum Laden vorbereiten, laden und ordnungsgemäß entsorgen auf zugelassener Entsorgungsanlage nach Wahl des Bieters einschl. aller notwendigen Erd- und Nebenarbeiten und Kippgebühr.</p> | 25,00 m2 | ..... | ..... |
| 1.10. | <p>Unbrauchbare und störende Stoffe aller Art aufnehmen, sortieren und in Transportgefäße füllen. Das anfallende Material ist fachgerecht zu entsorgen</p> | 10,000 m3 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------|---|------------------------------|----------------------|---------------------|
| | auf zugelassener Entsorgungsanlage nach Wahl des AN , inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten und Entsorgungskosten, Abrechnung auf Nachweis. Ausführung nur nach Anordnung des AG. Abfallschlüssel: 17 09 04 | | | |
| 1.11. | Handaushub Homogenbereich E 1 nur nach Anweisung der örtlichen Bauleitung. | 15,000 m3 | ..... | ..... |
| | Summe 1. | KG 510 Geländeflächen |  | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------|------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|
|-----------|------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|

2. KG 520 Befestigte Flächen

Wegebau

Hinweis Wegebau

Die angegebenen Schichtstärken werden im verdichteten Zustand gemessen.

Lieferscheine für die eingebauten Materialien sind unaufgefordert am Tag der Lieferung gegenzeichnen zu lassen und der Schlußrechnung beizufügen.

Die Pflege der befestigten Flächen z.B. Wassergebundene Wegedecke

wird nicht extra vergütet. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Bei Einbau der einzelnen Wegeaufbauschichten ist die Ausbildung der

unterschiedlichen Gefälle und Gefällearten zu berücksichtigen.

Seitliche Abschrägungen für Tragschichten und Tragschichten unter Kanten (Borde, Rinnen), werden nicht extra vergütet. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Pflaster und Plattenschnitte

Bei notwendigen Zuschnitten, z.B. an Gebäudekanten ist bereits im Vorfeld

eine ausreichende Anzahl von Ausgleichstreifen zu berücksichtigen und

herzustellen, die Fugen an Hausfluchten müssen geradlinig durchlaufen.

Verlegung in Reihen, das Pflasterbild muß um die Baukörper eine

durchlaufende, gleichmäßige Fläche ergeben.

Absätze, Anarbeitungen und Richtungswechsel sind nicht erlaubt.

Rastermaß

Aufgrund zulässiger Maßtoleranzen bei den Steinen können sich

geringfügig andere Rastermaße ergeben. Um Anarbeiten zu vermeiden, ist

unter Beachtung der geforderten Verlegebreite der genaue Abstand der

Randeffassungen durch Auslegen einzelner Steinzeilen vor Beginn der

Verlegearbeiten zu ermitteln (s. auch ZTV P-StB).

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH
LV: 18070040 LOS 42 Freianlagen

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------|---|---------|----|-------------------------|------------------------|
| 2.1. | KG 521/523 Wege/Plätze und Höfe | | | | |
| 2.1.1. | Planum herstellen einschl. Verdichten, für Wege und Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2. Ausführung gemäß der Detailplanung und auf Anweisung der Bauüberwachung. Die Planien sind tagfertig abzudecken. | 910,00 | m2 | ..... | ..... |
| 2.1.2. | Probefläche für Plattendruckversuch anlegen. Größe 2 x 2 m. Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Mineralschotter 0/45, einschließlich Verdichten und sämtlicher erforderlichen Nebenarbeiten. | 1,0 | St | ..... | ..... |
| 2.1.3. | Kontrollprüfung des Baugrunds bzw. der ungebundenen Tragschicht (mit Berücksichtigung des Leitungsbestandes) gem. DIN 18035 / 6 bzw. 5 auf besondere Anordnung des AG, für Verformungsmodul: Plattendruckversuch nach DIN 18134. Der Nachweis ist von einem anerkannten Prüfinstitut für Bodenmechanik zu erbringen. Einschl. Bereitstellung des nötigen Gegengewichts. | 2,0 | St | ..... | ..... |
| 2.1.4. | Mineralgemisch für Baugrundverbesserung nach ZTV SoB-StB herstellen, seitliche Abböschungen mit Neigung 1:1,5 anlegen. Einbaudicke: 30 cm Baustoffgemisch: Mineralgemisch 0/45 Verdichtung: Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche 45MN/m2. Abrechnung : nach Auftragsprofilen | 275,000 | m3 | ..... | ..... |
| 2.1.5. | Schottertragschicht nach ZTV SoB-StB RSTO 12herstellen, seitliche Abböschungen mit Neigung 1:1,5 anlegen. | 135,000 | m3 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------|--|------------|----------------------|---------------------|
| | Einbaudicke: 15-30 cm Baustoffgemisch: Mineralgemisch 0/32 Verdichtung: Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche gemäß Regelaufbauten bis zu 180MN/m2. Abrechnung : nach Auftragsprofilen | | | |
| 2.1.6. | Frostschuttschicht nach ZTV SoB-StB RSTO 12 herstellen, seitliche Abböschungen mit Neigung 1:1,5 anlegen. Einbaudicke: 20 - 36 cm Baustoffgemisch: Mineralgemisch 0/45 Verdichtung: Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche gemäß Regelaufbauten bis zu 120MN/m2. Abrechnung : nach Auftragsprofilen | 230,000 m3 | ..... | ..... |
| 2.1.7. | Spezialvlies liefern und als Schutz der Oberfläche der Zisterne vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18195-Teil 2, sowie als Gleitlage unter Verkehrsflächen in Verbindung mit einer weiteren PE-Folie mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen. Vlies an aufgehenden Schachtbauwerken ca. 30 cm hochführen. inkl. Oberfläche Zisterne besenrein säubern und optisch auf Zustand prüfen. Eigenschaften: Material: 100 % Kunststofffaser Festigkeitsklasse: GRK 5 Dicke ca. 4 mm Gewicht Vlies: ca. 300 g/m ² Gewicht einseitige LDPE-Kaschierung: ca. 200 g/m ² Reibwert mit zusätzlicher PE-Folie (gem. Anforderung FLL gepr. nach DIN 53375): < 0,6 Bereich: Zisterne im Hof | 58,00 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH
LV: 18070040 LOS 42 Freianlagen

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 2.1.8. | <p>Dränmatte mit aufkaschiertem Filtervlies und unterseitiger Gleitlage liefern und einbauen.</p> <p>Eigenschaften: Bitumen/PVC-verträglich Bautenschutz gem. DIN 18195 Mit CE-Kennzeichen Material Kern: HDPE Material Filterschicht: Polypropylen PP Festigkeitsklasse Filterschicht: GRK 4 Gewicht Filterschicht: ca. 260 g/m² Material Gleitfolie: Polyethylen PE Druckfestigkeit (bei 18,8% Stauchung): 1600 kN/m² Gesamtnennndicke: ca. 12 mm Flächengewicht (gesamt): ca. 1,3 kg/m²</p> <p>Einsatzbereich: auf Betonzisterne im Hof.</p> | 55,00 | m2 | ..... | ..... |
| 2.1.9. | <p>Pflaster aus Beton gefertigt nach DIN EN 1338 gemäß TL-Pflaster 06 liefern, fachgerecht und nach "Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen" einbauen. Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten. Ausführung einschl. Zuschnitt- und Anpassungsarbeiten an Einbauten und Begrenzungen.</p> <p>Format: ca. 200x200x100 mm , Rastermaß Betonsteinpflaster mit Vorsatz, feingestrahlt, geschliffen Microfase Farbe: grau, nach Bemusterung Die Befahrbarkeit mit Gabelstapler ist nachzuweisen.</p> <p>Verlegemuster: Reihenverband mit Halbsteinversatz einschl. erforderlicher Halbsteine.</p> <p>Bettung: korngestuftes Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Bettungsstärke in verdichtetem Zustand 4 cm.</p> <p>Verfugung: Fugenmaterial: 1. Fugenfüllung: wie Bettung (Zertifikate für Bettungs- u. Fugenmaterial sind vorzulegen) Pflasterfugen einschlämmen und einkehren bis Fuge vollständig dicht gefüllt ist.</p> | 250,00 | m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| | Muster des vom Bieter ausgewählten Produkts im Originalformat und Oberfläche auf Anfrage zur Angebotsprüfung. Die Nachweise für die Frost- und Tausalzbeständigkeit sowie den SRT-Wert durch unabhängiges Materialprüfinstitut nach Wahl des Bieters sind vorzulegen. Kostenerstattung für Muster erfolgt nicht. Materialbestellung erst nach Bemusterung und Freigabe | | | | |
| 2.1.10. | Betonpflaster 200 x 200 x 100mm wie Pos zuvor jedoch Farbe: anthrazit Materialbestellung erst nach Bemusterung und Freigabe | 370,00 | m2 | ..... | ..... |
| 2.1.11. | Pflasterdecke Belastungsklasse 3,2 Material: Granit Nenn-Maße: 16/16 im Reihenverband, Dicke 16 cm Oberfläche fein gespalten, dass annähernd die Ebenheit einer geschnittenen und gestockten Oberfläche entsteht, alle anderen Seiten 1. Klasse gespalten. Abweichend von Tabelle 1 der DIN EN 1342 werden die Toleranzen der Nenn-Flächenmaße zwischen den gespaltenen Flächen mit +/- 10 mm vereinbart. Abweichend Tabelle 2 der DIN EN 1342 werden die Toleranzen der Nenndicke mit +/- 10 mm vereinbart Bettung aus Hartgesteinsmaterial 2/5, Verfüllung Pflasterfugen: Mineral-Brechsand | 15,00 | m2 | ..... | ..... |
| 2.1.12. | Krustenplatten im Gehwegbereich beidseits der Zufahrt anpassen. Krustenplatten aufnehmen, wo erforderlich schneiden, Bettung anpassen, wieder einbauen. Bereich: Zufahrt Gehweg Linnéstraße | 10,00 | m2 | ..... | ..... |
| 2.1.13. | Krustenplatten Granit bauseits vorhanden im Bereich der ehemaligen Baustellenzufahrt einbauen, Bettung anpassen, wieder einbauen. Bettung: korngestuftes Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Bettungsstärke in verdichtetem Zustand 4 cm. | 20,00 | m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-----------|----------------------|---------------------|
| | <p>Verfugung: Fugenmaterial: 1. Fugenfüllung: wie Bettung (Zertifikate für Bettungs- u. Fugenmaterial sind vorzulegen) Pflasterfugen einschlämmen und einkehren bis Fuge vollständig dicht gefüllt ist.</p> <p>Bereich: Zufahrt ehemalige Baustellenzufahrten</p> | | | |
| 2.1.14. | <p>1-Zeiler i Beton zur Einfassung vorgenannter Pflasterfläche Belastungsklasse 3,2 Material: Granit Nenn-Maße: 16/16 im Reihenverband, Dicke 16 cm Oberfläche geschnitten und gestrahlt, alle anderen Seiten 1. Klasse gespalten. Abweichend von Tabelle 1 der DIN EN 1342 werden die Toleranzen der Nenn-Flächenmaße zwischen den gespaltenen Flächen mit +/- 10 mm vereinbart. Abweichend Tabelle 2 der DIN EN 1342 werden die Toleranzen der Nenndicke mit +/- 10 mm vereinbart Bettung aus Hartgesteinsmaterial 2/5, Verfüllung Pflasterfugen: Mineral-Brechsand</p> | 14,00 m | ..... | ..... |
| 2.1.15. | <p>Wassergebundene Wegedecke aus Ausgleichs- und Deckschicht herstellen. Ausgleichschicht Mineralstoffgemisch 0/16 mm gem. DIN 18035, aus gebrochenem Festgestein, Anteil Feinanteile < 5 %, Schichtdicke 8 cm im verdichteten Zustand; Deckschicht Mineralbrechsand 0/8 mm, Schichtdicke 3,0 cm im verdichteten Zustand, Verdichten: statisch walzen, DPr > 0,93, Ebenflächigkeit 1 cm unter der 4-m-Latte, Einbau nur im erdfeuchten Zustand; Farbe Ausgleichs- und Deckschicht: grau nach Bemusterung</p> | 164,00 m2 | ..... | ..... |
| 2.1.16. | <p>Fertigstellungspflege der wassergebundenen Wegedecke bis zur Abnahme durch wässern, walzen und nachplanieren der Flächen. Verdichtung: statisch walzen Wassermenge: 20l/m² je Arbeitsgang Pflegegänge: 5</p> | 164,00 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | Abrechnung: Fläche und durch die Bauleitung bestätigte Tagesberichte Einzutragen ist der E.P. für 5 Arbeitsgänge. | | | |
| 2.1.17. | Tiefbord Beton B/H 10/25 L 100 cm liefern und höhen- u. fluchtgerecht in Bettung aus Beton C 16/20 DIN EN 206-1, Dicke 20 cm, mit beidseitiger Betonrückenstütze, engfugig verlegen inkl. erforderlicher Schnitt- und Passarbeiten, Herstellen von Bordabsenkungen sowie aller Nebenarbeiten. Einschl. Herstellen von Dehnungsfugen, durchgehend durch Rückenstütze und Betonbettung, im Abstand von max 14m. Farbe: betongrau | 71,00 m | ..... | ..... |
| 2.1.18. | Hochbord Beton B/H 10/30 L 100 cm liefern und höhen- u. fluchtgerecht in Bettung aus Beton C 16/20 DIN EN 206-1, Dicke 20cm, mit einseitiger Rückenstütze, engfugig verlegen. Bordansicht: 6 cm inkl. erforderlicher Schnitt- und Passarbeiten, Herstellen von Bordabsenkungen sowie aller Nebenarbeiten. Einschl. Herstellen von Dehnungsfugen, durchgehend durch Rückenstütze und Betonbettung, im Abstand von max. 14 m. Farbe: Standard grau | 47,00 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH
LV: 18070040 LOS 42 Freianlagen

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------|--|-------|-----|-------------------------|------------------------|
| 2.1.19. | <p>Traufstreifen am Gebäude</p> <p>Platten aus Beton gefertigt nach DIN EN 1338 liefern, fachgerecht und nach "Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen" einbauen. Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten. Ausführung einschl. Zuschnitt- und Anpassungsarbeiten an Einbauten und Begrenzungen.</p> <p>Format: ca. 600x400x120 mm , Betonsteinplatten mit Vorsatz, feingestrahlt, geschliffen Microfase Farbe: anthrazit wie angrenzendes Betonpflaster, nach Bemusterung</p> <p>Bettung: korngestuftes Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Bettungsstärke in verdichtetem Zustand 4 cm.</p> <p>Verfugung: Fugenmaterial: 1. Fugenfüllung: wie Bettung (Zertifikate für Bettungs- u. Fugenmaterial sind vorzulegen) Pflasterfugen einschlämmen und einkehren bis Fuge vollständig dicht gefüllt ist.</p> <p>Muster des vom Bieter ausgewählten Produkts im Originalformat und Oberfläche auf Anfrage zur Angebotsprüfung. Die Nachweise für die Frost- und Tausalzbeständigkeit sowie den SRT-Wert durch unabhängiges Materialprüfinstitut nach Wahl des Bieters sind vorzulegen. Kostenerstattung für Muster erfolgt nicht.</p> <p>Materialbestellung erst nach Bemusterung und Freigabe</p> | 94,00 | m2 | ..... | ..... |
| 2.1.20. | <p>Einfassung aus Flachstahl, gerader Verlauf, belagsbündig zur Abgrenzung des Traufstreifens, inkl. Fundament fachgerecht einbauen. - Material: Stahl feuerverzinkt - Materialquerschnitt: 200 x 8 mm Einbindung Stahlband in Streifenfundament mind. Beton</p> | 97,00 | lfm | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | C16/20 Die Ausführung des Stahlbandes und der Betonrückenstütze hat so zu erfolgen, dass es im Rahmen des Schottereinbaus und im Zuge der weiteren Nutzung gemäß der geforderten Belastungsklasse zu keinen sichtbaren Verformungen kommt. Bereich: Traufstreifen | | | |
| 2.1.21. | Absenken des Bordes im Bereich der Zufahrt des öffentlichen Gehweges. Aufnahmen des vorhanden Bordes. Wiedereinbau in Beton C20. Zufahrt: Linnéstraße | 6,00 m | ..... | ..... |
| 2.1.22. | Betondecke ZTV Beton-StB Bk10 C30/37 D 21 cm einschichtig, DIN EN 206, DIN 1045-2 XM1 - mäßige Beanspruchung XA1 - schwach angreifende Umgebung Jutetuch abziehen, nass nachbehandeln liefern und höhen und fluchtgerecht einbauen. Inkl. umlaufender Dehnungsfuge. Bereich: Schüttgutboxen | 17,00 m ² | ..... | ..... |
| Summe 2.1. | KG 521/523 Wege/Plätze und Höfe |  |  | ..... |
| Summe 2. | KG 520 Befestigte Flächen |  |  | ..... |

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement**Niederlassung Leipzig II**E-mail: bieteranfragen.L2@sib.smf.sachsen.de

04275 Leipzig, Tieckstraße 2, Tel. 0341 / 2175-0, Fax -333

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH
LV: 18070040 LOS 42 Freianlagen

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 3.1.2. | hydr. Türschließer direkt Edelstahl zur Unterstützung der Schließfunktion der Schlupftür | 1,0 | St | ..... | ..... |
| 3.1.3. | Vorhandene Zaunelement vom Lagerplatz aufnehmen und an Mauerpfeiler montieren. Zur Montage können die vorhandenen Stahllaschen der bestehenden Mauerpfeiler genutzt werden (anschweißen vor Ort). Lackierung in Rostschutzfarbe Schwarz wie vorhandene Zaunelemente. 2,00 m x 2,30m. Transportentfernung 500 m. | 3,0 | St | ..... | ..... |
| Summe 3.1. | KG 531 Einfriedungen |  |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH
LV: 18070040 LOS 42 Freianlagen

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

3.2. KG 533 Mauern

Arbeitsbereich unmittelbar zum öffentlichen Fußweg.
Sämtliche Hilfsmittel wie Arbeitsgerüste, Sicherungen
und Werkzeuge sind einzukalkulieren.

| | | | | |
|--------|--|-----------|-------|-------|
| 3.2.1. | | 65,000 m3 | | |
|--------|--|-----------|-------|-------|

Boden für Unterbau Stützmauer aufbrechen, ausheben,
laden.
Aushub fachgerecht entsorgen auf zugelassener
Entsorgungsanlage nach Wahl des AN, inkl.Kippgebühr.
Homogenbereich E 1
Aushubtiefe : bis 80 cm
Zuordnungswert Aushub: bis einschl. Z 1.2 nach LAGA

Bereich: Stützmauer

| | | | | |
|--------|--|-----------|-------|-------|
| 3.2.2. | | 40,000 m3 | | |
|--------|--|-----------|-------|-------|

Frostschuttschicht unter Stützmauern herstellen,
seitliche Abböschungen mit Neigung 1:1,5 anlegen.

Einbaudicke: 50 cm
Baustoffgemisch: Mineralgemisch 0/32

Abrechnung : nach Auftragsprofilen

| | | | | |
|--------|--|-----------|-------|-------|
| 3.2.3. | | 56,00 lfm | | |
|--------|--|-----------|-------|-------|

Einzelelemente in L-Form_B/H 12/65cm + Fuß B/H 35/15cm
in Einzellängen von 229cm bis 247cm
23 Bauteile inkl. je 1 Aussparung für Wandeinbauleuchte
205 x 50 mm mit Einbautiefe 72 mm;
Elementgewichte bis max. 0,95 to
Ausführung:
Stahlbetonelement, massiv, C35/45 XC4, konstruktiv
bewehrt B500,
Oberflächen schalungsglatt, Sichtbetonqualität,
rückseitig abgezogen,
Kanten mit Minifase (ca. 3mm), Sichtflächen
imprägniert,
inkl. Versetzanker auf der Rückseite, inkl.
Werkplanung,
Farbe: betongrau

Liefern und fachgerecht einbauen inkl. Fundamentbeton
C12/15, Estrich sowie Erdarbeiten und Bitumenanstrich
Rückseite.

siehe Plan D03

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------|--|-------|-----|-------------------------|------------------------|
| 3.2.4. | <p>Einzelelemente in L-Form_B/H 12/85cm + Fuß B/H 35/15cm in Einzellängen von 229cm 2 Bauteile inkl. je 1 Aussparung für Wandeinbauleuchte 205 x 50 mm mit Einbautiefe 72 mm; Elementgewichte bis max. 0,95 to Ausführung: Stahlbetonelement, massiv, C35/45 XC4, konstruktiv bewehrt B500, Oberflächen schalungsglatt, Sichtbetonqualität, rückseitig abgezogen, Kanten mit Minifase (ca. 3mm), Sichtflächen imprägniert, inkl. Versetzanker auf der Rückseite, inkl. Werkplanung, Farbe: betongrau</p> <p>Liefern und fachgerecht einbauen inkl. Fundamentbeton C12/15, Estrich sowie Erdarbeiten und Bitumenanstrich Rückseite.</p> <p>siehe Plan D03</p> | 4,60 | lfm | ..... | ..... |
| 3.2.5. | <p>Einzelelemente in L-Form_B/H 12/65cm + Fuß B/H 35/15cm in Einzellängen von 184cm bis 295 cm (Elementgewichte bis max. 0,77 to - geeignet zum Verteilen / Versetzen mit Stapler) Ausführung: Stahlbetonelement, massiv, C35/45 XC4, konstruktiv bewehrt B500, Oberflächen schalungsglatt, Sichtbetonqualität,rückseitig abgezogen, Kanten mit Minifase (ca. 3mm), Sichtflächen imprägniert, inkl. Versetzanker auf der Rückseite, inkl. Werkplanung, Farbe: betongrau</p> <p>Liefern und fachgerecht einbauen inkl. Fundamentbeton C12/15, Estrich sowie Erdarbeiten und Bitumenanstrich Rückseite.</p> <p>siehe Plan D03</p> | 16,50 | lfm | ..... | ..... |
| 3.2.6. | <p>Zulage zu Stützmaurelementen der zwei Positionen zuvor für das Absäuern der Sichtflächen nach Bemusterung</p> | 40,50 | m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH
LV: 18070040 LOS 42 Freianlagen

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------|--|--------|----------------|-------------------------|------------------------|
| 3.2.7. | Zulage zu Stützmaurelementen der Positionen zuvor für die Durchfärbung der aufstehenden Wände, Farbe: anthrazit nach Bemusterung, abgestimmt mit dem angrenzenden Pflasterbelag | 77,00 | lfm | ..... | ..... |
| 3.2.8. | Bautenschutzmatte liefern und einbauen. Einsatzbereich: entlang Rückseite L-Elemente Eigenschaften: Bitumen/PVC-verträglich Bautenschutz gemäß DIN 18195 Mit CE-Zeichen Druckfestigkeit: ca. 1300 kN/m ² Material Filterschicht: Polypropylen- Gewebe-Robustheitsklasse 4 Material Kern: PEHD Dicke: ca. 12 mm Gewicht: 1,3 kg/m ² | 45,00 | m ² | ..... | ..... |
| 3.2.9. | Boden für Fundament Klinkermauer aufbrechen, ausheben, laden. Aushub fachgerecht entsorgen auf zugelassener Entsorgungsanlage nach Wahl des AN, inkl.Kippgebühr. Bodenklasse: 3-5 Aushubtiefe : bis 80 cm Zuordnungswert Aushub: bis einschl. Z 1.2 nach LAGA Bereich: Schüttgutboxen | 20,000 | m ³ | ..... | ..... |
| 3.2.10. | kapillarbrechende Schicht aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/56, liefern und einbringen in die Baugrubensohle als Unterlage für die Fundamente; das Schüttgut ist gleichmäßig zu verteilen, lagenweise einzubringen und mit geeignetem Gerät zu verdichten. Körnung: 0/56 mm Einbaudicke: d = 20 cm Bereich: Schüttgutboxen | 5,000 | m ³ | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH
LV: 18070040 LOS 42 Freianlagen

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| 3.2.11. | Ortbeton der Fundamente, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Normalbeton DIN EN 206-1, aus unbewehrtem Beton, ohne besondere Eigenschaften nach DIN EN 206-1, einschl. Schalung, Druckfestigkeitsklasse: C25/30 Bereich: Schüttgutboxen | 12,000 m3 | ..... | ..... |
| 3.2.12. | Herstellen von einschaligem Ziegel- oder Klinker-Sichtmauerwerk für freistehende Wände oder Einfriedigungen auf vorhandenen Fundamenten in Wanddicken 24 cm einschließlich der notwendigen Aussteifungspfeiler allseits in Sichtmauerwerk aus Klinkern : Format DF Läuferverband Abmessungen: 240/ 115/ 52 mm Farbe: gelb nach Bemusterung Oberfläche / Struktur: .glatt Druckfestigkeitsklasse: 60 N/mm ² , Rohdichteklasse: 2.0 kg/dm ³ , DIN-Kurzbezeichnung (z B.KHLz 28) Hinweis zum anzubietenden Klinker: Zur Beurteilung der Gleichwertigkeit werden nicht nur die technischen Eigenschaften und die Qualitätsmerkmale der angebotenen Klinker, sondern auch deren optischen Eigenschaften herangezogen. Material ist vor Bestellung zu bemustern. Nach DIN 105 unter Verwendung von Werkmörtel, Mörtelgruppe III / III a Es ist vollfugig zu Mauern und Fugenglattstrich durchzuführen, einschließlich aller Nebenarbeiten, insbesondere die fachgerechte Anordnung von Feuchtigkeitssperren, die nach gesonderter Position abgerechnet werden. | 30,00 m2 | ..... | ..... |
| 3.2.13. | Ergänzen von bestehendem einschaligen Klinker-Sichtmauerwerk für freistehende Wände oder Einfriedigungen auf vorhandenen Fundamenten in Wanddicken 12 cm Klinker : Format DF Läuferverband | 15,00 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|----------|----------------------|---------------------|
| | <p>Abmessungen: 235 / 115 / 71 mm Farbe: gelb nach Bemusterung Oberfläche / Struktur: .glatt Hinweis zum anzubietenden Klinker: Zur Beurteilung der Gleichwertigkeit werden nicht nur die technischen Eigenschaften und die Qualitätsmerkmale der angebotenen Klinker, sondern auch deren optischen Eigenschaften herangezogen. Material ist vor Bestellung zu bemustern. Nach DIN 105 unter Verwendung von Werkmörtel, Mörtelgruppe II / II a Es ist vollfugig zu mauern und Fugenglattstrich durchzuführen, einschließlich aller Nebenarbeiten, insbesondere die fachgerechte Anordnung von Feuchtigkeitssperren, die nach gesonderter Position abgerechnet werden.</p> <p>Bereich: durchbrochene Bestandsmauer Zufahrt Linnéstraße<Grafik></p> | | | |
| 3.2.14. | | 9,00 m | ..... | ..... |
| | <p>Sockel aus armiertem Beton C25/30, XC4, XF1, für Ziegelmauer gemäß Bestand herstellen und mit Naturstein Material Granit rötlich verblenden. Breite inkl. Verblendung 50 cm, Höhe über Grund ca. 50 cm, Gründungstiefe 80 cm. Rollschicht und Ziegelmauer in gesonderten Positionen.</p> | | | |
| 3.2.15. | | 6,0 St | ..... | ..... |
| | <p>Herstellen von Pfeilermauerwerk zum Klinker-Sichtmauerwerk gemäß Bestand unter Verwendung von Klinker wie Position 3.2.13 zuvor. Querschnitt 37 x 37 cm Höhe ca. 230 cm</p> | | | |
| 3.2.16. | | 5,0 St | ..... | ..... |
| | <p>Bauseits gelagerte Abdecksteine aus Sandstein 54 x 54 x 13 cm am Lagerplatz laden, zum Einbau vorbereiten und fachgerecht auf Mauerpfeiler einbringen. Die Pos. schließt sämtliche Vorbereitungsarbeiten und Schnittleistungen ein. Transportentfernung 500 m</p> | | | |
| 3.2.17. | | 3,00 m | ..... | ..... |
| | <p>Bauseits gelagerte Abdecksteine aus Sandstein 97,5 x 25 x 13 cm, am Lagerplatz laden, zum Einbau vorbereiten und fachgerecht auf Mauerkrone und Mauer einbringen.</p> | | | |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH
LV: 18070040 LOS 42 Freianlagen

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| | Die Pos. schließt sämtliche Vorbereitungsarbeiten und Schnittleistungen ein. Transportentfernung 500 m | | | |
| 3.2.18. | bestehender Natursteinsockel sanieren inkl. verputzen, verfugen, reinigen. | 35,00 m2 | ..... | ..... |
| 3.2.19. | Sandsteinelemente als Sockel für Pfeilermauerwerk vom Lagerplatz aufnehmen, transportieren und reinigen. Sandsteinelemente Mörtelbett neu setzen. einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten | 3,0 St | ..... | ..... |
| 3.2.20. | Rollschicht Klinker gem. Bestand auf Natursteinsockel bzw. Mauer um Schüttgutfläche herstellen. incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten | 15,00 m | ..... | ..... |
| 3.2.21. | Liefern und Verlegen der für das Mauerwerk notwendigen Sperrschichten, einschließlich der notwendigen Überdeckung nach DIN 18 195, Teil 4. Die Sperrschichten sind entsprechend der allgemein anerkannten Regeln der Technik in ein Mörtelbett bis Vorderkante Mauerwerk zu verlegen. | 12,00 m2 | ..... | ..... |
| 3.2.22. | Herstellen von Dichtungsebenen auf vertikalen erdberührten Wandflächen nach Wahl des Bieters. einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. | 50,00 m2 | ..... | ..... |
| 3.2.23. | Reinigen und Verfugen von Sichtmauerwerksflächen aus Klinkern im Format. 240/115/ 52 mm unter Verwendung eines Fugenmörtels der Mörtelgruppe III/ IIIa Farbton:grau, als baustellengemischter Mörtel unter Verwendung von Gesteinskörnungen 0- 4 mm . Es ist darauf zu achten, dass bei der Verfugung immer frisch angemachter, höchstens 1 Std. alter Mörtel zur Verfügung steht, der in plastischer Konsistenz einzubringen ist. Ausführungsart und Oberflächenstruktur der Fuge nach Angabe der | 80,00 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------|---|-------|------|-------------------------|------------------------|
| | Bauleitung. Bei der Reinigung ist auf die Verwendung von Säuren zu verzichten. Im Preis eingeschlossen sind alle Nebenarbeiten sowie etwa notwendige Entsorgung bei Verwendung scharfer Reinigungsmittel, insbesondere Schutz aller Einbauteile vor Verschmutzung. | | | | |
| 3.2.24. | Ortbeton Stützwand vor Mauerfundament, als Normalbeton DIN EN 206-1, aus bewehrtem Beton, einschl. Schalung. Bauteil: Stützwand Breite: b = 20 cm Höhe: h = 50 cm Gründungstiefe: 80 cm Druckfestigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklasse Bewehrungskorrosion: XC4 Expositionsklasse Frost-/Tauwechsel-Angriff: XF1 | 17,00 | m | ..... | ..... |
| 3.2.25. | Verkehrssichere Absperrung und Beleuchtung des Gehwegbereichs und Sicherung der Verkehrsführung entsprechend RSA und STVO während der Bauzeit im Bereich der Mauerrekonstruktion ehemalige Baustellenzufahrten. Alle Unterlagen, wie Verkehrszeichenpläne, Anträge an die zuständige Verkehrsbehörde, Verkehrsrechtliche Anordnungen sind vom AN zu erstellen und einzureichen. Aufbau, Abbau einschließlich aller Umsetzungen und Vorhalten auch an Tagen ohne Baueinsatz. | 1 | psch | ..... | ..... |
| 3.2.26. | Robuster Schlüsselsafe aus Edelstahl mit mechanischer Verriegelung durch einen Spezial-Verschlusszylinder. In verkürzter Ausführung für die Montage in dünnen Wänden. Dieser Schlüsselsafe findet Anwendung bei einfachen Verhältnissen, wobei der deponierte Objektschlüssel mittels Safeschlüssel entnommen werden kann. Anwendbar gem. DIN 14675 als FSD Klasse 1. Verschlusszylinder Feuerweherschließung. Max. Länge Schlüssel: 65 mm. Gewicht in kg 0.6 Tiefe in mm 135 Durchmesser 38 | 1,0 | St | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------|---|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | Material Edelstahl (1.4301) einschl. VandalismusRosette Edelstahl (1.4301) mit Spezienschlüssel . Maße: AD: 90 mm, ID: 53 mm. Gewicht: 0,6 kg einschl. der erforderlichen Kernbohrung und der erforderlichen Nebenarbeiten | | | |
| | Summe 3.2. | KG 533 Mauern |  | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------|--|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 3.3. | KG 534 Treppen | | | |
| 3.3.1. | Betonfertigteilstufe einer 4-stufigen Treppenanlage L x B x H: 287 x 15 x 35 cm Länge Prüfung durch Aufmaß vor Ort, Stufe als ganzteilige Vollblockstufe ohne Fuge, Steigung 15/33 Oberfläche: anthrazit wie Belagsflächen, mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit von 10 Jahren, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand, Mindestvorsatzdicke 8 mm, Gleit / Rutschwiderstand SRT > 55, Kanten leicht gefast. Stufen 2 cm Überlappung. Stufe und Fundament nach statischer Erfordernis. Bereich: Eingang Südseite | 4,0 St | ..... | ..... |
| 3.3.2. | Boden für Fundament Treppe aufbrechen, ausheben, laden. Aushub fachgerecht entsorgen auf zugelassener Entsorgungsanlage nach Wahl des AN, inkl.Kippgebühr. Homogenbereich E 1 Aushubtiefe : bis 100 cm Zuordnungswert Aushub: bis einschl. Z 1.2 nach LAGA Bereich: Treppe Südeingang | 2,000 m3 | ..... | ..... |
| 3.3.3. | kapillarbrechende Schicht aus Mineralgemisch 0/32, liefern und einbringen in die Baugrubensohle als Unterlage für die Fundamente; das Schüttgut ist gleichmäßig zu verteilen, lagenweise einzubringen und mit geeignetem Gerät zu verdichten. Körnung: 0/32 mm Einbaudicke: d = 20 cm Bereich: Treppe Südeingang | 0,500 m3 | ..... | ..... |
| 3.3.4. | Ortbeton der Fundamente, Untergrund diagonal, obere Betonfläche waagrecht abgestuft, als Normalbeton DIN EN 206-1, aus unbewehrtem Beton, ohne besondere Eigenschaften nach DIN EN 206-1, einschl. Schalung, Druckfestigkeitsklasse: C16/20 | 2,000 m3 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH
LV: 18070040 LOS 42 Freianlagen

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| | Bereich: Treppe Südeingang | | | | |
| 3.3.5. | Treppengeländer aus 4 lfm Rundrohr als Handlauf, liefern und fachgerecht montieren einschl. Werkstatt- und Montagezeichnungen, sowie erforderlicher Befestigungsmittel. Material: Edelstahlrundrohr d= 48 mm, Oberfläche geschliffen, Materialstärke 2mm, Biegeradius 150 mm, liefern und nach Vorgabe Hersteller einbauen. Geländerhöhe: 850mm Befestigung in Betonfundamenten C 20/25 Bereich: Treppe Südeingang | 2,0 | St | ..... | ..... |
| Summe 3.3. | KG 534 Treppen |  |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

3.4. KG 535 Überdachungen

3.4.1. 1,0 St

Artikelmerkmale:
 Ausführung Überdachung: ohne Wandelemente, ohne Tür
 Dachbreite x Dachtiefe: 5970 x 5000 mm
 Gesamthöhe vorn: 2500 mm
 Lichte Höhe vorn : 2250 mm
 Gesamthöhe hinten: 2320 mm
 Lichte Höhe hinten : 2070 mm
 Schneelast auf dem Boden (sk): 0,93 kN/m²
 Oberfläche Stahlteile: feuerverzinkt und pulverbeschichtet
 Oberfläche Trapezblech: bandverzinkt und beschichtet in grauweiß ähnlich RAL 9002
 Konstruktion:
 Stahlkonstruktion aus im Rastermaß angeordneten gekanteten 9 Stück Stützen und Dachteilen.
 Stützenraster:
 Frontseite: 5,82 m
 Seitenwand rechts: 1,94 / 0,97 / 1,94 m
 Seitenwand links: 2,425 / 2,425 m
 Rückseite: 2,91 / 2,91 m
 Gefälleanpassung:
 Stützenverlängerung um bis zu 180 mm
 Dach:
 Flachdach Gefälle ca. 2%, Dacheindeckung mit Trapezblech, umlaufende Attika, 250 mm hoch.
 Entwässerung:
 Im Dach integriert, Ablauf durch die vorderen beiden Eckstützen, Wasseraustritt nach vorn, Auslauf unterirdisch über Rohrbogen aus Titanzink DN 76 mm (zum Anschluß an eine Entwässerungsleitung DN150)
 Befestigung:
 Stützen mit Fußplatten zum Aufdübeln auf Fundamente.
 Lieferung inklusive Bodenbefestigungsmaterial.

 Farbe RAL 7039 Quarzgrau

 inkl. Werkzeichnung zur Freigabe vor Produktion

3.4.2. 2,0 St

Wandelement für die Rückwand liefern und fachgerecht einbauen
 aus Trespa, 2,91 m
 Artikelmerkmale:
 Breite: 2770 mm
 Höhe: 2050 mm
 Oberfläche Stahlteile: feuerverzinkt und pulverbeschichtet

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| | Füllung: Fassadenbautafel An einem Rahmen aus Stahlprofilen befestigte Fassadenbauplatten. Wird an vorhandenen Stützen befestigt Farbe RAL 7039 Quarzgrau | | | | |
| 3.4.3. | | 2,0 | St | ..... | ..... |
| | Wandelement für die rechte Seitenwand liefern und fachgerecht einbauen aus Trespa, 1,94 m Artikelmerkmale: Breite: 1800 mm Höhe: 2050 mm Oberfläche Stahlteile: feuerverzinkt und pulverbeschichtet Füllung: Fassadenbautafel An einem Rahmen aus Stahlprofilen befestigte Fassadenbauplatten. Wird an vorhandenen Stützen befestigt. RAL 7039 | | | | |
| 3.4.4. | | 1,0 | St | ..... | ..... |
| | Wandelement für die rechte Seite liefern und fachgerecht einbauen aus Trespa, 0,97 m Artikelmerkmale: Breite: 830 mm Höhe: 2050mm Oberfläche Stahlteile: feuerverzinkt und pulverbeschichtet Füllung: Fassadenbautafel An einem Rahmen aus Stahlprofilen befestigte Fassadenbauplatten. Wird an vorhandenen Stützen befestigt. RAL 7039 Quarzgrau | | | | |
| 3.4.5. | | 2,0 | St | ..... | ..... |
| | Wandelement für die linke Seitenwand liefern und fachgerecht einbauen aus Trespa, 1,94 m Artikelmerkmale: Breite: 1800 mm Höhe: 2050 mm Oberfläche Stahlteile: feuerverzinkt und pulverbeschichtet Füllung: Fassadenbautafel An einem Rahmen aus Stahlprofilen befestigte | | | | |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH
LV: 18070040 LOS 42 Freianlagen

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| | Fassadenbauplatten. Wird an vorhandenen Stützen befestigt. RAL 7039 | | | | |
| 3.4.6. | Wandelement für die linke Seitenwand liefern und fachgerecht einbauen aus Trespa, 0,97 m Artikelmerkmale: Breite: 830 mm Höhe: 2050mm Oberfläche Stahlteile: feuerverzinkt und pulverbeschichtet Füllung: Fassadenbautafel An einem Rahmen aus Stahlprofilen befestigte Fassadenbauplatten. Wird an vorhandenen Stützen befestigt. RAL 7039 Quarzgrau | 1,0 | St | ..... | ..... |
| 3.4.7. | Ein- / Aufbauwannenleuchte LED mit Lampenkasten liefern und fachgerecht montieren Farbe Stahlkonstruktion: RAL 7039 Quarzgrau Artikelmerkmale: L x B x H: 1043 x 90 x 85 mm Leistung: 55 Watt Schutzklasse: 1 Leuchtenart: Aufbauwannenleuchte LED-Feuchtraumleuchte. Opale, lichtstreuende PC-Abdeckung für besonders gleichmäßige Ausleuchtung. LED-System bestehend aus 24 Hochleistungs-LED. Leuchtenlichtstrom 4000 lm, Anschlussleistung 55 Watt, Lichtfarbe (nw) neutralweiss. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Einschließlich Lichtschalter und Steckdose IP 54, Farbe: anthrazit, an vorderem Pfosten montiert Bemusterung hat zu erfolgen. | 1,0 | St | ..... | ..... |
| 3.4.8. | Streifenfundament unter Stützwand aus bewehrtem Beton, gegen Erdreich und oberen Randabzugsbalken betoniert. Anschlussbewehrung für aufgesetztes Doppelwandelement Bewehrung in gesonderter Position. Beton : C 25/30, XC 2 Abmessung: 0,60m x 0,80m | 8,000 | m3 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| 3.4.9. | Boden für Fundament Überdachung aufbrechen, ausheben, laden. Aushub fachgerecht entsorgen auf zugelassener Entsorgungsanlage nach Wahl des AN, inkl.Kippgebühr. Homogenbereich B, Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlage AG Aushubtiefe : bis 100 cm Zuordnungswert Aushub: bis einschl. Z 1.2 nach LAGA Bereich: Überdachung Hof | 15,000 m3 | ..... | ..... |
| 3.4.10. | kapillarbrechende Schicht aus Mineralgemisch 0/32, liefern und einbringen in die Baugrubensohle als Unterlage für die Fundamente; das Schüttgut ist gleichmäßig zu verteilen, lagenweise einzubringen und mit geeignetem Gerät zu verdichten. Körnung: 0/32 mm Einbaudicke: d = 20 cm Bereich: Überdachung Hof | 3,000 m3 | ..... | ..... |
| Summe 3.4. | KG 535 Überdachungen |  |  | ..... |
| Summe 3. | KG 530 Baukonstruktionen in Auß.. |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 4. | KG 540 Technische Anlagen in Außenanlage | | | |
| 4.1. | KG 541 Abwasseranlagen | | | |
| | <p>Es gelten die Normenreihe der DIN 1986-100 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 und DIN EN 12056 . Bei der Ausführung der Abwasseranlagen sind alle einschlägigen gesetzlichen Vorschriften, Vorschriften und Auflagen der Ämter und Behörden, die Landesbauordnung mit allen sich daraus ergebenden Zusatz- und Sondervorschriften, Normen, Regelwerke, Richtlinien, Anschluss- und Betriebsbedingungen der Ver- und/oder Entsorgungsunternehmen in der jeweils neuesten, gültigen Fassung zu berücksichtigen.</p> | | | |
| 4.1.1. | | 15,00 m | ..... | ..... |
| | <p>Kanalrohr DIN EN 1610 aus PP-Rohren, in Einzellängen mit angeformter Steckmuffe und eingelegtem Lippendichtring, verlegen einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten; inkl. aller erforderlichen Bögen, Reduzierungen, Abzweigungen, Muffen, Kappen etc.</p> <p>Einschließlich folgender Leistungen: Kies-Sand-Gemisch gemäß DWA-A 139 liefern, profulgerecht einbauen und verdichten für Bettung, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen nach DIN EN 1610 und DWA-A 139, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97.</p> <p>Nennweite: DN150</p> | | | |
| 4.1.2. | | 2,0 St | ..... | ..... |
| | <p>Übergangsstück von Rohr Titanzink DN 76 auf Rohr PP DN150 liefern und an Ablauf Entwässerung Überdachung fachgerecht montieren.</p> <p>Bereich: Überdachung Hof</p> | | | |
| 4.1.3. | | 27,00 m | ..... | ..... |
| | <p>Entwässerungsrinne aus Betonsteinplatten L/B 30/20 H 10, Farbe: steingrau, ungefast mit Gefälle entsprechend der Gefällerrichtung verlegt. Bettung aus Beton C 16/20.</p> | | | |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------|--|----------|----------------------|---------------------|
| | Zur angrenzenden Fläche 1 cm tiefer gesetzt. gemäß DIN 18501, DIN 18318 und dem "Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster und Plattenbelägen" | | | |
| 4.1.4. | Entwässerungsrinne/1-Zeiler aus Betonsteinplatten L/B 30/20 H 10, Farbe: anthrazit, ungefast mit Gefälle entsprechend der Gefällerrichtung verlegt. Bettung aus Beton C 16/20. Zur angrenzenden Fläche 1 cm tiefer gesetzt. gemäß DIN 18501, DIN 18318 und dem "Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster und Plattenbelägen" | 152,00 m | ..... | ..... |
| 4.1.5. | Strasseneinlauf nach DIN 4052 flache Ausführung, Einbau über bauseitiger Zisterne, Einbautiefe max. 0,85 m, Oberteil Rahmen und Rost aus Gusseisen Farbe schwarz Größe: 50 x 30 cm mit Tragnocken und schraubloser verkehrssicherer Arretierung und verzinktem Schlammeimer einschließlich Schaftkonus H=325 mm, Bodenteil H=300 mm mit Anschlussstück für DN 150. einschl. erforderlicher Ausgleichsringe. Aufsatz Klasse E 600 Dämpfender Einlage, Schlitzweite 16 mm, Pultform. Der Rinne folgend einbauen einschließlich aller Nebenarbeiten Belastungsklasse E 600 EN 124 und DIN 19594 - Betonlager C 12/15 DIN EN 206-1, Mindestdicke 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen. Bauhöhe: max. 85 cm, Anschluß DN 150 | 1,0 St | ..... | ..... |
| 4.1.6. | Strasseneinlauf nach DIN 4052 mit Schlammfang Einbautiefe gesamt 1,40 m, Oberteil Rahmen und Rost aus Gusseisen Farbe schwarz Größe: 50 x 30 cm mit Tragnocken und schraubloser verkehrssicherer Arretierung und verzinktem Schlammeimer | 1,0 St | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| | <p>einschließlich Schaftkonus H=325 mm, Muffenteil H=350 mm mit Anschlussstück für DN 150, Zwischenteil H=300 mm und Bodenteil H=300 mm, einschl. erforderlicher Ausgleichsringe. Aufsatz Klasse E 600 mit dämpfender Einlage, Schlitzweite 16 mm, Pultform.</p> <p>Der Rinne folgend einbauen einschließlich aller Nebenarbeiten Belastungsklasse E 600 EN 124 und DIN 19594 - Betonlager C 12/15 DIN EN 206-1, Mindestdicke 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.</p> <p>Bereich: Hof neben Schüttgutboxen</p> | | | |
| 4.1.7. | <p>Strasseneinlauf nach DIN 4052 Strassenablauf, einteilig Kl. C 250 Gussaufsatz: 300 x 500 mm inkl. Eimer verzinkt, B1, Einbautiefe 0,72 Oberteil Rahmen und Rost aus Gusseisen Farbe schwarz mit Tragnocken und schraubloser verkehrssicherer Arretierung und verzinktem Schlammeimer einschließlich Unterteil und Ablauf DN 150. Ablaufkörper einschl. erforderlicher Ausgleichsringe. Dämpfender Einlage, Schlitzweite 16 mm, Pultform.</p> <p>Der Rinne folgend einbauen einschließlich aller Nebenarbeiten Belastungsklasse C 250 EN 124 und DIN 19594 - B C 250 ohne Einlage, setzen auf Betonlager C 12/15 DIN EN 206-1, Mindestdicke 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.</p> <p>Bauhöhe: 72 cm, Anschluß DN 150</p> | 6,0 St | ..... | ..... |
| 4.1.8. | <p>Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS,</p> | 4,00 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| | <p>mit integrierter austauschbarer Dämpfung, mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung, mit integriertem Kantenschutz 8mm und Stegrost jeweils aus Kugelgraphitgusseisen EN-GJS-500-7, KTL-beschichtet, Belastungsklasse E600 nach DIN EN 1433, mit Sicherheitsfalz (SF) auf der Auslaufseite, Schlitzweite 12mm, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, Nennweite 7,5 cm, Baulänge 100,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Einlaufquerschnitt 277 cm²/m, Bauhöhe 20,0cm, mit Wasserspiegelgefälle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.</p> <p>Inkl. Stirnwand für Rinnenende, inkl. Sicherheitsfalze am Rinnenstoß abdichten mit einem für Polymerbeton zugelassenen elastischen Dichtstoff gemäß Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers, inkl. Rosthaken zum entriegeln und abheben der Abdeckroste, inkl. Längenzuschnitt der Rinne und Abdeckung fachgerecht bauseitig herstellen.</p> <p>Bereich: Zufahrt Linnéstraße</p> | | | |
| 4.1.9. | <p>Entwässerungsrinne wie Pos. zuvor jedoch Belastungsklasse B125, Bauhöhe 15,0cm</p> <p>liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.</p> <p>Bereich: Treppe an Zugang Süd</p> | 4,80 m | ..... | ..... |
| 4.1.10. | <p>Einlaufkasten entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580 mit integrierter austauschbarer Dämpfung, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz 8mm und Stegrost jeweils aus Kugelgraphitgusseisen EN-GJS-500-7 KTL-beschichtet, Schlitzweite 12mm, Belastungsklasse E600 nach DIN EN 1433, mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung, Nennweite 7,5 cm,</p> | 1,0 St | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| | <p>Baulänge 50,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Bauhöhe 50,0 cm, Gewicht 32,0 kg, mit 2 Einlaufseiten, mit ausschneidbarer Anschluss-Schablone für Rinnen aller Bauhöhen, flüssigkeitsdicht anschließbar, Einlaufquerschnitt 277 cm²/m, mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindung, mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für waagerechten flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD 160, mit Schlammeimer Stahl verzinkt liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.</p> <p>einschließlich Anschluss an Sammelleitung DN 150</p> <p>Bereich: Zufahrt Linnéstraße</p> | | | | |
| 4.1.11. | <p>wie Einlaufkasten aus Pos. zuvor jedoch Belastungsklasse B125 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen, einschließlich Anschluss an Sammelleitung DN 150</p> <p>Bereich: Treppe an Zugang Süd</p> | 2,0 | St | ..... | ..... |
| 4.1.12. | <p>Schachtabdeckung an Sollhöhe höhenmäßig anpassen, einschließlich erforderlicher Ausgleichsrinne sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten. Das unbrauchbare Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Anpasshöhe: bis +/- 10 cm</p> | 16,0 | St | ..... | ..... |
| 4.1.13. | <p>Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 mit Luft, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PP DN 150, Prüfung vor dem Verfüllen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck.</p> | 1,0 | St | ..... | ..... |
| 4.1.14. | <p>Fachgerechte Ausbildung, gemäß DIN 18318, von Längs-Dehnungsfugen an Entwässerungsrinnen, durchgehend durch Betonbettung und Rückenstütze, mit Dehnstreifen</p> | 20,00 | m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| | und mit Fugenverguss auf Kunststoffbasis in Pflasterfarbe. Dehnstreifen: Neukautschuk-Recycling-Material, reversibel komprimierbar, kein Styropor Kautschukstreifen werden durchlaufend press gelegt. Auf Geradlinigkeit ist zu achten! Ausführungsort: Entwässerungsrinne Betonpflaster | | | | |
| 4.1.15. | Edelstahl-Wassersäule mit Wasserhahn Zapfsäule für Brauchwasser mit Schlauchhalter. Edelstahlrundrohr Höhe ca. 1,10 m über Geländeoberkante mit Auslaufeinrichtung Säule mit kopfseitiger Revisionsklappe und Absperrschieber hinter Wartungsöffnung. Installation min. 3/4" Anschluss an Frischwasserleitung Wasserdruck max. 1-2 bar Säule komplett liefern und einbauen. Betonfundament: 1 Stk. 0,60x0,60x0,80 m inkl. aller Erdarbeiten überschüssiges Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu entsorgen Bereich: nördlich der Überdachung | 1,0 | St | ..... | ..... |
| Summe 4.1. | KG 541 Abwasseranlagen |  |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------|---|----------|----------------------|---------------------|
| 4.2. | KG 546 Starkstromanlagen | | | |
| 4.2.1. | Leerrohre in Ausführung PE-HD DIN8075, D 63 mm x 5,8mm liefern und verlegen. | 10,00 m | ..... | ..... |
| 4.2.2. | bauseitig vorhandenes Elektrokabel inkl. Kabelsand 0/2 fachgerecht verlegen. | 10,00 m | ..... | ..... |
| 4.2.3. | Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, Farbton gelb, 0.15 mm stark, mit Beschriftung "ACHTUNG KABELVERLEGUNG", verlegen 20 cm über der Trasse. | 10,00 m | ..... | ..... |
| 4.2.4. | Fundament für Lichtmast mit 4,4 m freier Länge Betonhülsenfundament für Beleuchtungsstahlmast gemäß statischer Erfordernis herstellen, (Einspannlänge des Mastes 1200mm) einschließlich des benötigten Materials, und aller dafür erf. Erdarbeiten | 3,0 St | ..... | ..... |
| 4.2.5. | Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24 (VDE 0605-24) Klasse N 450 (Druckfestigkeit >=450 Newton, Schlagfestigkeit N), DN 50, Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610, den Verlegeanleitungen A515, A 535 des KRV und des Herstellers einbauen. Bereich: Wandinbauleuchten in Stützmauern | 100,00 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 4.2.6. | <p>Fundament aus Beton für Elektropoller wie folgend beschrieben herstellen. Beton C 20</p> <p>Elektro- Versorgungspoller Quadratisches Edelstahlrohr Q 300mm x1,50m, 2 Türen 400/600 mit Dreikant verschließbar, geschliffen und passiviert, Betrieb bei geschlossener Versorgungstür, Obere Tür - Kleinverteiler IP44 mit: 4 Stk. Schutzkontaktsteckdose 250V/16A, 1 Stk. CEE-Dose 16A 5p 400V, 1 Stk. CEE-Dose 32A 5p 400V, 4 Stk. LS 16A 1p-C, 1 Stk. LS 16A 3p-C, 1 Stk. LS 32A 3p-C, 1 Stk. FI-Schutzschalter 63A/4/0,03A, 1 Stk. Kabelverschraubung M40 (Ø22-32), Untere Tür - Wasserarmatur 1/2" inkl.: 1x Auslaufventil 1/2" mit Belüfter und Rückflussverhinderer, 1x Absperrventil 1/2" mit Entleerung, 1x Anschlussvorbereitung für 1/2" inkl. Eingrabstück für Elektroversorgungspoller , Stahl, feuerverzinkt, mit Verdrehenschutz, Q400/350/168, Eingrabtiefe 500mm, 4 Befestigungsgewinde, mit Schrauben M10x25</p> | 1,0 | St | ..... | ..... |
| 4.2.7. | <p>Aussparung für Montage Sprechanlage in Klinkermauer herstellen. incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p> | 1,0 | St | ..... | ..... |
| Summe 4.2. | KG 546 Starkstromanlagen |  |  |  | ..... |
| Summe 4. | KG 540 Technische Anlagen in .. |  |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH
LV: 18070040 LOS 42 Freianlagen

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 5. | KG 550 Einbauten in Außenanlagen | | | | |
| 5.1. | KG 551 Allgemeine Einbauten | | | | |
| 5.1.1. | Fahrradanlehnbügel Material, Edelstahlrohr, liefern und nach Vorgabe Hersteller einbauen. verkehrt U-förmig, Rundrohr d= 48 mm, Materialstärke 2mm Sichtbar über Belag = 800 mm, Einbautiefe. 400 mm, Länge 1000 mm Oberfläche geschliffen, Biegeradius 150 mm inkl. Einbau / Leerrohr als Fundamenthülse und Betonfundament C20/25. | 4,0 | St | ..... | ..... |
| 5.1.2. | Sitzbank ohne Rückenlehne Länge: 1900mm, Breite: 460mm, Höhe: 453mm, Sitzauflage: 3 Bohlen 135 x 45 mm naturbelassen, Kanten gefast 3mm Holzart: Holz Klasse 1 zertifiziert nach FSC Stahlrahmenkonstruktion feuerverzinkt, RAL 9039 Quarzgrau, mit Stahlseitenwangen D=2cm und Stahllängstreben: Flachstahl 10x50mm, liefern und nach Herstellerangaben einbauen einschl. Fundament und Erdarbeiten. | 1,0 | St | ..... | ..... |
| 5.1.3. | Schmutzfangwanne für Fußabtritttroste aus feuerverzinktem Stahl B 125 für PKW Länge: 2000 mm, Breite: 500 mm, für Rost-Länge: 1992 mm / Breite: 494 mm inkl. mittigem Stutzen DN 100 Rinnenunterteil ohne Rost inkl. mittiger Verstrebung inkl. Betonbettung C20/25 nach Herstellerangaben, liefern und einbauen | 4,0 | St | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|------------------------------------|----|-------------------------|------------------------|
| 5.1.4. | Abdeckung Maschenrost 30x10 mm,DIN 19580-EN1433 Material: feuerverzinkter Stahl Design: Maschenroste 30x10 mm Belastung: B 125 Rost-Länge 996 mm x 494 mm liefern und einbauen. | 8,0 | St | ..... | ..... |
| 5.1.5. | Schmutzfangwanne für Fußabtrittroste aus feuerverzinktem Stahlblech Materialstärke: 1,5 mm Länge: 800 mm, Breite: 500 mm, inkl. mittigem Stutzen DN 100 Rinnenunterteil ohne Rost Belastung: B 125 inkl. Betonbettung nach Herstellerangaben, liefern und einbauen | 2,0 | St | ..... | ..... |
| 5.1.6. | Abdeckung Maschenrost 30x10 mm,DIN 19580-EN1433 Material: feuerverzinkter Stahl Design: Maschenroste 30x10 mm Belastung: B 125 Rost-Länge 996 mm x 494 mm liefern und einbauen. Material: feuerverzinkter Stahl Design: Maschenroste 30x10 Belastung: Personen Rost-Breite (Tragstab): 495 mm Rost-Länge (Füllstab/Längsstab): 795 mm Rost-Höhe: 20 mm Tragstabstärke: 2 mm Tragstabhöhe: 20 mm Tragstababstand: 30 mm liefern und einbauen | 2,0 | St | ..... | ..... |
| Summe 5.1. | | KG 551 Allgemeine Einbauten |  | ..... | ..... |

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Leipzig II

E-mail: bieteranfragen.L2@sib.smf.sachsen.de

04275 Leipzig, Tieckstraße 2, Tel. 0341 / 2175-0, Fax -333

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH
LV: 18070040 LOS 42 Freianlagen

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

5.2. KG 570 Pflanz- und Saatflächen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

5.3. KG 572 Vegetationstechnische Bodenbearbe

Nach Durchführung der Geländebearbeitung und der erforderlichen Hochbauarbeiten, und der Arbeiten für den Leitungsbau und der Wegeflächen, ist der Oberboden auf den geplanten Grünflächen aufzutragen. Kann dies aus bautechnischen Gründen nicht erfolgen, so sind die Rohbodenflächen durch geeignete Maßnahmen vor Erosion zu schützen.

| | | | | |
|---------------|---|------------|-------|-------|
| 5.3.1. | <p>Oberboden mit Gütenachweis der Bodengruppe 2 und 3, frei von Unkräutern, Fremd- und Schadstoffen ohne Herbizidbehandlung (Nachweis durch Kressetest) Organische Substanz 3 - 4 Gew. % liefern und profilgerecht auftragen u. verdichten Auftragsstärke: bis 30 cm inkl. Bodenverbesserung mit Kompost, gütegesichert, 20 l/m2 Bodenaktivator, 100 g/m2 Dünger organisch, 100 g/m2</p> <p>Genauigkeit : +/- 2 cm unter der 4 m Latte; Abrechnung : Wiegekarte einschl. Materialangabe !</p> <p>Bereich: Pflanzflächen an Süd- und Westseite des Gebäudes</p> | 246,000 m3 | ..... | ..... |
| 5.3.2. | <p>Bauseits vorhandenen Oberboden nach Angabe der Bauleitung und Erfordernis der Bepflanzung mit zu liefernden Kompost verbessern. 10 cm aufbringen und einarbeiten.</p> | 40,000 m3 | ..... | ..... |
| 5.3.3. | <p>Oberboden nach Angabe der Bauleitung und Erfordernis der Bepflanzung mit zu liefernden Perliten G 0- 6 mm verbessern, aufbringen und einfräsen.</p> | 4,000 m3 | ..... | ..... |
| 5.3.4. | <p>Oberboden nach Angabe der Bauleitung und Erfordernis der Bepflanzung mit zu liefernden</p> | 40,000 m3 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|-----------|----------------------|---------------------|
| | Sand 0/2 verbessern. 10 cm aufbringen und einarbeiten. | | | |
| 5.3.5. | Baugrund für Rasen- und Pflanzflächen vor Auftrag des Oberbodens durch Aufreißen lockern. Aufreißtiefe : 30 cm Max. Abstand der Aufreiß-Spuren : 30 cm Homogenbereich E 1 | 800,00 m2 | ..... | ..... |
| 5.3.6. | Pflanzgrube ausheben, 200/200 cm, Tiefe 100 cm, Aushub seitlich planieren, Sohle 10 cm tief lockern, Einbringen von Wurzellockstoff 0/4 in Baumgrubensohle 2,5 cm dick auftragen und in die gelockerte Sohle einarbeiten Homogenbereich E 1 | 2,0 St | ..... | ..... |
| 5.3.7. | Pflanzgrube verfüllen mit einem nichttragfähigen Baumobersubstrat nach FLL-Empfehlung für Baumpflanzungen Bauweise 1 von 2004. Verrüttelungsstabil, korngestuft, Körnung 0/16 mm Einbauhöhe 95 cm, 5 cm unter OK Fertighöhe Alle einzubauenden Stoffe müssen frei von Wurzelunkräutern sein. Eine Materialprobe ist vorzulegen. | 4,000 m3 | ..... | ..... |
| 5.3.8. | Vegetationstragschicht lockern, kreuzweise, fräsen, Lockerungstiefe 20 cm, Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bodengruppe 5 DIN 18915. Maschinell nicht erreichbare Flächen sind nach gleicher Maßgabe von Hand zu lockern. | 800,00 m2 | ..... | ..... |
| Summe 5.3. | KG 572 Vegetationstechnische .. |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------|------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|
|-----------|------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|

5.4. KG 574 Pflanzen

Die Pflanzung der Flächen erfolgt in Eigenleistung durch die Universität Leipzig bzw. durch den Forstbotanischer Garten.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------|---|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 5.5. | KG 575 Rasen und Ansaaten | | | |
| 5.5.1. | | 75,00 m2 | ..... | ..... |
| | Rasen nach DIN ansäen, Landschaftsrasen, RSM 7.1.1 in einem Arbeitsgang, Saatgutmenge 25 g/m2, Abrechnung in der Abwicklung | | | |
| | Summe 5.5. | KG 575 Rasen und Ansaaten |  | ..... |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

5.6. KG 579 Pflanz- und Saatflächen, sonstige

Fertigstellungspflege
 Zeitraum
 Die Fertigstellungspflege umfasst eine Vegetationsperiode.
 Bei einer Herbstpflanzung/Ansaat ist dies Ende Juni des Folgejahres.
 Bei einer Frühjahrspflanzung/Ansaat ist dies Mitte - Ende Oktober vor dem Blattfall.

Hinweise zur Pflege
 Bei erforderlichen Ersatzpflanzungen verlängert sich der Zeitraum der Fertigstellungspflege um eine weitere Vegetationsperiode.
 Für die Bewässerungsgänge ist ein Protokollbuch anzulegen, in dem Witterungsverlauf, der Feuchtegehalt des Bodens und die ausgebrachte Wassermenge festzuhalten sind. Das Protokollbuch ist auf Verlangen des AG vorzuzeigen und in Kopie auszuhändigen.
 Schädlings- und Krankheitsbefall ist dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Der Einsatz von chemischen Pflanzenschutzmitteln erfolgt nur nach Zustimmung durch den AG

| | | | | |
|---------------|--|----------|-------|-------|
| 5.6.1. | <p>Evtl. auflaufende Unkräuter müssen mit einem gezielten, ersten tiefen Schnitt geschwächt werden, um den konkurrenzschwächeren Magerrasen-Arten Licht zu verschaffen. Weitere Pflegemaßnahmen, sowie 3 Schnitte. Wässerung bis zum Erreichen einer stabilen und für die Weiterentwicklung der Rasenflächen stabilen Grundbestockung. Weitere Leistungen sind: unerwünschten Aufwuchs ausstechen und beseitigen, Abfall und Laub von der Fläche entfernen und entsorgen. Im Rahmen der Fertigstellungspflege ist die Flächendeckung aller Rasenflächen herzustellen und bei Bedarf zu wässern, zu mähen und das Laub zu entfernen. Mähgut und Laub sind aus den Flächen dauerhaft zu entfernen. Eine Düngung wird nicht ausgeführt.</p> | 75,00 m2 | | |
|---------------|--|----------|-------|-------|

| | | |
|-------------------|--|-------|
| Summe 5.6. | KG 579 Pflanz- und Saatflächen,.. | |
|-------------------|--|-------|

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 0712117EF1426 Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH
LV: 18070040 LOS 42 Freianlagen

| Ordnungszahl | Kurztext | Betrag in EUR |
|--------------|----------|---------------|
|--------------|----------|---------------|

1. KG 510 Geländeflächen

| | | |
|----------|-----------------------|-------|
| Summe 1. | KG 510 Geländeflächen | |
|----------|-----------------------|-------|

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| Ordnungszahl | Kurztext | Betrag in EUR |
|---------------------|----------------------------------|--|
| 2. | KG 520 Befestigte Flächen | |
| 2.1. | KG 521/523 Wege/Plätze und Höfe | ..... |
| | Summe 2. | KG 520 Befestigte Flächen |

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| Ordnungszahl | Kurztext | Betrag in EUR |
|---------------------|---|--|
| 3. | KG 530 Baukonstruktionen in Außenanlagen | |
| 3.1. | KG 531 Einfriedungen | ..... |
| 3.2. | KG 533 Mauern | ..... |
| 3.3. | KG 534 Treppen | ..... |
| 3.4. | KG 535 Überdachungen | ..... |
| | <hr/> | |
| | Summe 3. | KG 530 Baukonstruktionen in Auß.. |

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| Ordnungszahl | Kurztext | Betrag in EUR |
|---------------------|---|--|
| 4. | KG 540 Technische Anlagen in Außenanlage | |
| 4.1. | KG 541 Abwasseranlagen | ..... |
| 4.2. | KG 546 Starkstromanlagen | ..... |
| | Summe 4. | KG 540 Technische Anlagen in .. |
| | | |

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| Ordnungszahl | Kurztext | Betrag in EUR |
|---------------------|---|----------------------|
| 5. | KG 550 Einbauten in Außenanlagen | |
| 5.1. | KG 551 Allgemeine Einbauten | ..... |
| 5.3. | KG 572 Vegetationstechnische Bodenbearbe | ..... |
| 5.5. | KG 575 Rasen und Ansaaten | ..... |
| 5.6. | KG 579 Pflanz- und Saatflächen, sonstige | ..... |
| 5.7. | KG 590 Sonstige Außenanlagen | ..... |
| | Summe 5. KG 550 Einbauten in Außenanlagen | ..... |

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 0712117EF1426 **Uni L, Bot.Garten, iDiv-GWH**
LV: 18070040 **LOS 42 Freianlagen**

| Ordnungszahl | Kurztext | Betrag in EUR |
|---------------------|--|------------------------------------|
| LV | 18070040 | |
| 1. | KG 510 Geländeflächen | ..... |
| 2. | KG 520 Befestigte Flächen | ..... |
| 3. | KG 530 Baukonstruktionen in Außenanlagen | ..... |
| 4. | KG 540 Technische Anlagen in Außenanlage | ..... |
| 5. | KG 550 Einbauten in Außenanlagen | ..... |
| | Summe LV | 18070040 LOS 42 Freianlagen |
| | | |

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

Bruttosumme **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 66

Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.

Die Unterschrift ist auf beiliegendem
Formblatt "**ANGEBOT**" zu leisten!