

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ....  
**KOKOMO**

Landschaft und Stadtraum GmbH  
Richardstraße 88  
12043 Berlin  
Tel.: 493062901220

Mobil: 4915141815416  
bre@kokomo.de

## Projekt

**bean\_500\_590\_Galabau**  
**Landschaftsbau**

## Bauvorhaben

**Landschaftbau**  
**luniq**  
**Das Gründungs- und Innovationszentrum**  
**-**

## Leistung (LV)

**00**  
**Gründerzentrum Green Economy /**  
**Landschaftsbau**

## Ausführungsbeginn

**15.07.2026**

## Ausführungsende

**01.02.2027**

## Angebotsaufforderung

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

## Abgabetermin

**15.06.2026**

## Abgabezeit

**10:00 Uhr**

## Abgabeort

**BEAN mbH & Co.KG**  
**Barkhausenstraße 4, timeport 3**  
**27568 Bremerhaven**

## Zuschlagsfrist

**15.07.2026**

## MwSt.

**19,00 %**

## Währung

**EUR**

## Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 142**

Leistungsverzeichnis (ohne Rahmen)

## Leistungsverzeichnis

Projekt (bean\_500\_590\_Galabau)

### Landschaftsbau

Leistung (LV)

#### 00 Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

Bauvorhaben

#### Landschaftbau

luniq

#### Das Gründungs- und Innovationszentrum

Bauherr

Bremerhavener Entwicklungsgesellschaft  
Alter-/Neuer Hafen mbH Co. KG  
Barkhausenstraße 4 - timeport 3  
27568 Bremerhaven

Telefon 0471 / 308 53 - 12  
Fax 0471 / 308 53  
Mobil 49 175 72 100 65  
vondoehlen@bean-bremerhaven.de

Ansprechpartner: ...  
Thorsten von Döhlen

Planverfasser / Ausschreibung

KOKOMO  
Landschaft und Stadtraum GmbH  
Richardstraße 88  
12043 Berlin

Telefon 493062901220  
Fax  
Mobil 4915141815416  
bre@kokomo.de

Ansprechpartner: ...  
Herr Victor Garcia Segarra

Bauleitung

KOKOMO  
Landschaft und Stadtraum GmbH  
Richardstraße 88  
12043 Berlin

Telefon 493062901220  
Fax  
Mobil 4915141815416  
bre@kokomo.de

Ansprechpartner: ...  
Herr Victor Garcia Segarra

Ansprechpartner / Bemerkung

Thorsten von Döhlen  
49 175 72 100 65  
vondoehlen@bean-bremerhaven.de

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

## Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....  
Angebotsabgabe

.....  
Geprüft

.....  
Anbieter - Datum, Ort

.....  
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....  
Anbieter - Unterschrift

.....  
Angebotssumme nachgeprüft

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

Vertragsgrundlage

**! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.**

Sonstige Vereinbarungen

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

### Abzüge Netto

### Abzüge Brutto

- Erfüllungsbürgschaft -
- Bauwesensversicherung -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Anbieter - Datum, Unterschrift

Wichtiger Hinweis

Stempel

.....  
Anbieter - Unterschrift

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-Datei können Sie diese Ausschreibungsunterlagen auch als Austauschdatei per E-Mail bzw. Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**
- Ein Modul zur digitalen Angebotsabgabe kann zur Verfügung gestellt werden (Digitale Angebotsanforderung).

## Inhaltsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| 00       | LV               | Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau |            |
|----------|------------------|-----------------------------------------------|------------|
| Nr.      |                  | Bezeichnung                                   | Seite      |
|          |                  | Deckblatt des Leistungsverzeichnisses         | 1          |
| <b>1</b> | <b>Unbenannt</b> | <b>Landschaftsbauarbeiten</b>                 | <b>5</b>   |
| 1. 1     | Unbenannt        | Bodenarbeiten                                 | 37         |
| 1. 2     | Unbenannt        | Wege / Straßen / Stellplätze                  | 44         |
| 1. 3     | Unbenannt        | Spielplatzflächen                             | 52         |
| 1. 4     | Unbenannt        | Mauern / Wände                                | 52         |
| 1. 5     | Unbenannt        | Überdachungen / Einhausungen                  | 55         |
| 1. 6     | Unbenannt        | Abwasseranlagen                               | 56         |
| 1. 7     | Unbenannt        | Starkstromanlagen                             | 80         |
| 1. 8     | Unbenannt        | Einbauten                                     | 88         |
| 1. 9     | Unbenannt        | Oberboden/ Bodenbearbeitung                   | 98         |
| 1.10     | Unbenannt        | Pflanzen                                      | 101        |
| 1.11     | Unbenannt        | Rasen und Ansaaten                            | 114        |
| 1.12     | Unbenannt        | Entwicklungspflege                            | 120        |
| 1.13     | Unbenannt        | Baustelleneinrichtung                         | 123        |
| 1.14     | Unbenannt        | Sicherungsmaßnahmen                           | 128        |
| 1.15     | Unbenannt        | Materialentsorgung                            | 131        |
| 1.16     | Unbenannt        | Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen           | 138        |
|          |                  | <b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>  | <b>142</b> |

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

|           |           |                                                      |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------|
| <b>00</b> | <b>LV</b> | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |
| 1         | Unbenannt | Landschaftsbauarbeiten                               |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

**1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten****Allgemeine Baubeschreibung****Baubeschreibung**

Die Bremerhavener Entwicklungsgesellschaft Alter/Neuer Hafen mbH&Co.KG plant im Rahmen des Projekts -Green Economy- die Errichtung eines neuen, nachhaltigen Gewerbegebiets im Süden von Bremerhaven, das Gewerbegebiet -Lune Delta-. Als erstes Bauwerk und zugleich als "Eintrittskarte" für das Gebiet soll ein ebenfalls nachhaltiges Gründerzentrum errichtet werden, das auch die Verwaltung des Gewerbegebiets beherbergen soll.

Das Konzept reagiert auf die Standortänderung des Grundstücks, insbesondere in dem die südlich und westlich an das Gebäude und dessen unmittelbar angrenzenden Flächen über eine Böschung auf das ursprüngliche Niveau fällt und in den Bestand übergeht. Alle hier befindlichen Verkehrs- und Aufenthaltsflächen werden aufgeständert geführt und auf Schraubfundamenten gegründet.

Das Gründerzentrum stellt den ersten Baustein des sukzessiv entstehenden Gewerbegebiets Lune Delta dar. Es steht somit repräsentativ für das Gesamtgebiet und fungiert als "Leuchtturm-Projekt" in Sachen Nachhaltigkeit und Energieeffizienz. Ferner ist es Teil eines Initialclusters, welches diverse weitere nachhaltige Gewerbe beherbergen wird und eine städtebauliche Auftaktsituation bildet. Die Sichtbarkeit des Gründerzentrums innerhalb des Gebiets sowie die Schaffung von Sichtbezügen in die Umgebung stellen aus städtebaulicher Perspektive einen wichtigen Punkt dar.

Das Gründerzentrum grenzt im Osten an die Bestandsstraße "Seeborg" und im Norden an die neu zu errichtende -Planstraße A-, die als Loop konzipiert das komplette Gewerbegebiet erschließen soll. Südlich und östlich wird es vom Lune Delta Park umsäumt, einem

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

### Allgemeine Baubeschreibung

naturnah gestalteten Park, der sich entlang eines künstlich angelegten Grabens, dem "Lunewasser", zickzackförmig durch das Areal zieht. Die behutsame Integration der Freianlagen in das Uferrandbiotop ist ein Schwerpunkt des freiraumplanerischen Konzepts.

Zwei Teilbereiche bilden thematisch und atmosphärisch je eigene Akzente im übergeordneten Entwurfskonzept: Der aufgesandete Bereich auf Höhenniveau OKFF Erdgeschoss, der gleichzeitig an den angrenzenden Straßenraum und das gegenüber liegende Mobility-Hub anbindet und der Bereich im Süden und Westen, der weitestgehend auf "natürlichem" oder vorgefundenem Niveau gehalten wird und nur sehr behutsam auf wenigen Punkten über ein System aus Stegen und Plattformen überformt wird.

Im Norden, entlang der Gebäudefassade erfolgt die Anlieferung. Die befahrbaren Flächen der Anlieferung erhalten mit dem Wertstofflager und den PKW-Stellplätzen in Richtung Osten eine Ergänzung. Hier findet die Feuerwehr für den zweiten Rettungsweg genauso wie der Wertstoffentsorger seine Flächen.

Im Osten folgt ab dem Wertstofflager südwärts der Zugang zum Gebäudeeingang, der mit dem Vorplatz einen großzügigen, vielfältig nutzbaren Eingangsbereich erhält. Hier sind Aufenthaltsangebote mit Sitzmöglichkeiten vis-à-vis, genauso wie für Einzelpersonen verortet.

Als Fassung des Vorplatzes und auch um eine Zone zu schaffen, die von einem möglichen Lärm der Nachbarbebauung geschützt ist, werden die eingehausten Fahrradstellplätze verortet.

Weiter südlich anschließend folgt der Spielbereich der als Außenraumerweiterung für den Bereich Kinderbetreuung im Gebäude dient.

Ab dem Spielbereich öffnet sich der Blick nach Süden über die freie Landschaft. Entlang der Gebäudekante im Süden führt eine erweiterte Erdgeschosszone als Umlauf und Erschließung der südlichen Gebäudeöffnungen.

Von hier aus wird das Thema der Stege und Plattformen eröffnet, das sich auch

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

### Allgemeine Baubeschreibung

---

um das Gebäude herum auf die westliche Fassadenseite zieht. Jenseits der Stege und Plattformen folgt nach Süden und Westen die Zone des unberührten Bestandes und damit der nahtlosen Anbindung an die umgebende Landschaft.

#### Konzeption der Niederschlagsentwässerung

Entsprechend dem wasserwirtschaftlichen Konzept des Gebietes werden die Dachflächen und die allgemeinen Außenanlagen und Nebenanlagen differenziert betrachtet.

Private Rückhalt: Das auf dem Dach mit extensiver Dachbegrünung anfallende Wasser wird in einem Zisternen-System zurückgehalten, gesammelt und auf dem Grundstück zur Nutzung gebracht. Das gesammelte Regenwasser wird für die Toilettenspülung im Gebäude und für die Bewässerung der Außenanlagen genutzt. Für die Vorhaltung von Löschwasser ist ein vergleichsweise großes Rückhaltevolumen vorgesehen.

Zur Pufferung von Starkregenereignissen wird die Zisterne mit einem Regenrückhaltebecken verbunden. Bei Niederschlagsereignissen, die ein 10-jährliches Ereignis überschreiten, erfolgt über die Topographie der Außenanlagen ein Überlauf aus dem Regenrückhaltebecken in das öffentliche Regenrückhaltebecken.

Außenanlagen: Es ist vorgesehen, das Niederschlagswasser von den befestigten Flächen (siehe Lageplan) weitgehend über Retentions- und Verdunstungsmulden in den Regenrückhaltebereich abzuleiten.

Die Retentionsmulden werden topographisch miteinander verbunden und im Anschluss an die Röhrichtfläche wird eine Überlaufschwelle auf einer Höhe von +3,70m NHN errichtet. Hierdurch wird eine kontrollierte Ableitung des Niederschlagswassers über einen Oberflächenabfluss direkt in den Regenrückhaltebereich gewährleistet.

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

### Allgemeine Baubeschreibung

---

Ein Teil der Flächen entlang der Planstraße A wird über eine Rinne in eine Baumrigole entwässert. Zur Ableitung größerer Niederschlagsereignisse ist in der Baumrigole ein Notüberlauf vorgesehen, der das Wasser über eine Rohrleitung in den Regenrückhaltebereich ableitet.

#### Stege und Plattformen

Im Folgenden werden kurz die Stege und Plattformen als die wichtigsten Entwurfsэлеmente vorgestellt.  
Die Stege und Plattformen dienen dem kontemplativen erleben der Landschaft und Ihrer Tierwelt, genauso wie dem Schutz eben jener. Behutsam auf Schraubfundamenten gegründet, wird bereits zu Ihrer Errichtung darauf geachtet, möglichst den bestehenden Boden nur punktuell zu beeinträchtigen, und dort wo sich die Beeinträchtigung nicht vermeiden lässt, keine bleibende Störung zu hinterlassen.

Jenseits der Gründung auf Stahlschraubfundamenten sind die Stege vornehmlich in Holzbauweise geplant. Ausnahme bilden die zur Aussteifung erforderlichen Querverbände, die aus Stahl vorgesehen sind.

In den Bereichen, in denen sich die Stege in Plattformen aufweiten und jahreszeitenweise zusätzlich zu Orten der Vogelschau werden zum Schutz der Vögel Paravants gesetzt.

Die Herstellung der Steganlagen ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.

#### Angaben zur Baustelle

##### Angaben zur Baustelle (gem. DIN 18299)

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung:

Die Baustelle ist über öffentliche Straßen erreichbar. Bei der Nutzung der öffentlichen Verkehrswege als Zufahrt bzw. Abfahrt sind die allgemein üblichen Verkehrsregeln einzuhalten.  
Das Baugrundstück befindet sich an der Seeborg 51 in 27568



## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

### Angaben zur Baustelle

Bremerhaven im Gewerbegebiet des Lune Delta südlich des Alten Hafens und der Innenstadt. Östlich wird es von der bestehenden Straße -Seeborg- und dem Gewässer -Alte Lune- flankiert, Westlich schließt das Naturschutzgebiet -Luneplate- an.

Auf dem Baugrundstück wurde eine Aufsandung ausgeführt, ein bauseitiger Bodenabtrag als Grobplanum ist vor Beginn der Ausführung vorgesehen.

Die Zufahrt zum Baugrundstück für Liefer- und Transportfahrzeuge erfolgt über die bestehende Straße -Seeborg-.

Der Bietende hat sich vor Angebotsabgabe über die Örtlichkeiten und der Baustellenumgebung und der Zufahrtsmöglichkeiten eigenverantwortlich zu informieren. Nachforderungen aufgrund von Unkenntnis der örtlichen Gegebenheiten, die zur Angebotsabgabe erkennbar waren, sind ausgeschlossen.

Ausgewiesene Rettungswege sind freizuhalten

0.1.2 Besondere Belastung aus Immissionen, besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen:

Das Gebäude befindet sich in unmittelbarer Küstennähe in Windlastzone 4 mit starken, teilweise orkanartigen Stürmen. Die Baustelle ist entsprechend zu sichern.

Bei der Auswahl und Qualität der Materialien ist die Nähe zur Küste zu berücksichtigen (Korrosionsbeständigkeit)

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen:

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung -

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen:

Die Befahrung des Grundstücks ist nur innerhalb des Bauzauns möglich.

Die Nutzung der vorhandenen Baustraße ist möglich und mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Bei Bedarf sind neue Baustraßen in Abstimmung mit der BL herzustellen.

Die Wiederverwendung von Tragschichten ist mit der BL abzustimmen.

Private Fahrzeuge sind auf der Baustelle nicht zugelassen.

Das Parken auf der Baustelle ist verboten. Lieferfahrzeuge müssen die Baustelle unmittelbar nach dem Ladevorgang wieder verlassen.

An- und Ablieferungen sind so zu organisieren, dass ein Rückstau von Fahrzeugen an Baustelleneinfahrten und -ausfahrten vermieden wird. Zugänge und Zufahrten von benachbarten Gebäuden und Grundstücken müssen jederzeit freigehalten werden. Fahrzeugführer dürfen sich auch während des Be- und Entladens nicht von ihren Fahrzeugen entfernen, um im Notfall den Weg für Rettungsfahrzeuge frei zu machen. Lieferfahrzeuge dürfen im Baustellenbereich nur die als Fahrwege ausgewiesenen Baustraßen benutzen.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen:

Die Arbeiten müssen so ausgeführt werden, dass der

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

### Angaben zur Baustelle

Anliegerverkehr der angrenzenden Straßen und der Lieferverkehr zum Gebäude durchgehend gewährleistet ist. Die ausgewiesenen Feuerwehrlflächen sind freizuhalten.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen:  
Schütt und Lagerflächen stehen im Baustellenbereich zur Verfügung (siehe Übersichtsplan) und werden von der Bauüberwachung örtlich zugewiesen.  
Befahrbarkeit der Flächen: siehe Pkt. 0.1.4 und 1.1.9  
Sämtliche ausgebauten Böden und Abbruchmaterialien sind vor der Entsorgung zur Beprobung auf Haufwerke zu setzen.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser:  
Baustrom und Bauwasser werden vom AG kostenfrei auf dem Grundstück zur Verfügung gestellt. Das Heranführen von notwendigem Bauwasser und Baustrom an die eigenen Arbeitsstellen obliegt dem AN und wird nicht gesondert vergütet.

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen, Räume:  
Aufenthaltsräume und befestigte Lagerflächen werden vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt. Der AN muss eigenverantwortlich im Bereich der Baustelle, die erforderlichen Lagerflächen einrichten, vorhalten und räumen. Der erforderliche Platzbedarf für Materiallager, Aufenthalts- und Magazincontainer ist vor Einrichtung der Baustelle mit der Bauüberwachung abzustimmen.  
Die Baustelleneinrichtung für die eigenen Belange, sowie alle zur Durchführung der eigenen Leistungen notwendigen Sicherungsmaßnahmen sind vom AN unentgeltlich zu erbringen.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit:  
Der Baugrund besteht unterhalb einer Sandauffüllung aus einer Weichschicht aus Klei und Torf mit eingelagerten Wattsanden, die von kiesigen Sanden unterlagert werden.  
Tragfähigkeiten  
Sandauffüllung (Mächtigkeit ca. 2,1m): gut bis sehr gut tragfähig  
Klei: gering tragfähig  
Wattsand: mäßig tragfähig  
Befahrbarkeit:  
Durch den Baubetrieb werden von den Baufahrzeugen und -maschinen große punktförmige und dynamisch wirkende Kräfte in den Baugrund eingeleitet, die zu entsprechenden Verformungen führen. Diese Verformungen können nach Überschreiten der Scherfestigkeit so groß werden, dass das Planum nicht mehr befahrbar wird. Es ist daher erforderlich, zur Reduzierung der Verformungen Baustraßen zu erstellen, die mit ihren Tragschichten eine ausreichende Lastverteilung erzielen. Die Dimensionierung der Baustraßen ist neben der Belastung auch von dem Zustand des Planums nach dem Herrichten

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

### Angaben zur Baustelle

abhängig.

Hinweis mögliche Setzungen:

"Bei dem tiefgegründeten Gründerzentrum sind kaum bis keine Setzungen zu erwarten. Infolge der langfristig auftretenden Restsetzungen und Kriechsetzungen bei den umliegenden Verkehrsflächen können hier Setzungsdifferenzen auftreten. Siehe hierzu auch Kapitel 8.5 des Geotechnischen Berichts vom 23. März 2020. Bei der letzten Pegelmessung im Januar 2024 betrugen die restlichen Primärsetzungen (Restsetzungen) der Verkehrsflächen im Bereich des Gründerzentrum rechnerisch ca. 8 cm.

Die Restsetzungen ergeben sich grundsätzlich überwiegend aus den ständigen Lasten (Geländeraufhöhung), unter denen die anstehenden Kleischichten entwässern und so an Volumen verlieren. Diese Lasten sind voll setzungswirksam. Hingegen bildet sich bei kurzzeitig auftretenden Lasten, wie Verkehrslasten, in den anstehenden Kleischichten zunächst ein Porenwasserüberdruck aus. Dieser Überdruck baut sich aufgrund der geringen Wasserdurchlässigkeit des Kleis nur sehr langsam ab, weshalb die nicht ständigen Lasten nur anteilig setzungswirksam sind. Zusätzlich wurde in dem Bereich die Verkehrslast von 20 kN/m<sup>2</sup> im Bereich des Gründerzentrums bereits als Sandaufhöhung und damit als quasi ständige Last aufgebacht, so dass davon ausgegangen werden kann das die Verkehrslasten nur eine untergeordnete Rolle bei den noch auftretenden Restsetzungen spielen. Nach Ende der Restsetzungen/Primärsetzungen können dann noch über Jahrzehnte Sekundärsetzungen aufgrund von Kriechverformungen im Boden auftreten."

Weitere Angaben siehe Anlage: "Geotechnischer Bericht-21 13048 GTB1" und "Geotechnischer Bericht-21 13048 GTB2"

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern  
Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und  
Hochwasserverhältnisse von Vorflutern, Ergebnisse von  
Voruntersuchungen

Im Rahmen der Baugrunderkundungen (Unterlage 4.1]) wurde der Grundwasserstand des oberen Grundwasserstockwerkes bei +2,51 m NHN eingemessen. Dies entspricht einer Tiefe unter der späteren Gründungssohle von ca. 0,7 m. Hierbei handelt es sich jedoch um einen Tagesmesswert vom 14.12.2022, der nicht mit dem maximalen Grundwasserstand des oberen Grundwasserstockwerkes gleichzusetzen ist. Nach Auswertung der Niederschlagsdaten für Bremerhaven fanden im vorher relevanten Zeitraum keine wesentlichen Niederschlagsereignisse statt. Darüber hinaus ist zu berücksichtigen, dass die Aufsandung erst eine geringe Liegezeit aufweist.

Daher ist davon auszugehen, dass das Sickerwasser in Abhängigkeit von vorhergehenden Niederschlagsereignissen bis zur Geländeoberkante oder in Senken auch darüber anstauen kann (siehe hierzu auch Unterlage [1.1] und [4.1]).

Weitere Angaben siehe Anlagen: Geotechnische  
Stellungnahme\_21 13048 br3 und Geotechnischer Bericht-2\_1

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

### Angaben zur Baustelle

---

13048 GTB2 mit Anlagen im Anhang

#### 0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften:

Eine Staubentwicklung während der Arbeiten, beim Be- und Entladen sowie beim Transportieren ist vom AN zu unterbinden. Die zulässigen Lärm-Immissionsrichtwerte für Lärmbelastungen sind einzuhalten.

Die Vermischung von unterschiedlichen Bodenqualitäten ist zu vermeiden.

Beim Umgang mit natürlichen Böden (Oberboden, kulturfähiger Unterboden) sind die Vorgaben nach DIN 18915:2018-06 und DIN 19731 einzuhalten.

Die Lagerung von Kraft- u. sonstigen gewässergefährdenden Flüssigkeiten ist nur in zugelassenen Behältern mit Auffangwannen innerhalb der eingezäunten

Baustelleneinrichtungsfläche zulässig.

Die Anforderungen an den Betrieb von Baumaschinen auf Baustellen gemäß Baumaschinenlärmschutzverordnung sowie nach der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm -Geräuschimmissionen- sind vom AN einzuhalten.

Auswirkungen in Bezug auf Schall und Lichtemission sind auf zu minimieren und Ausnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.

#### 0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B.

besondere Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall:

Abwasser ist vom AN ordnungsgemäß zu beseitigen

Der AN trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um anfallende Bauabfälle sowie Materialreste einschließlich

Verpackungsmaterial und Verschmutzungen nach den geltenden Vorschriften getrennt zu sammeln sowie einer sachgerechten Verwertung oder Entsorgung zuzuführen. Die zeitlich begrenzte Lagerung von Bauabfällen auf dem Grundstück ist ausschließlich in geschlossenen Deckelcontainern gestattet.

Der AN führt die von ihm zu erbringenden Nachweise entsprechend dem Kreislaufwirtschaftsgesetz in Verbindung mit der Nachweisverordnung (NachwV). Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind dem Auftraggeber vorzulegen. Weitere Angaben zur Entsorgung sind in den entsprechenden Titeln und Positionen des Leistungsverzeichnisses beschrieben.

#### 0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes;

Anforderungen B-Plan:

- Alle Fahrzeuge, die Materialien zu den Baustellen an- und abtransportieren sowie alle dieselbetriebenen Fahrzeuge, Baumaschinen und Geräte, die auf der Baustelle eingesetzt werden, sind, sofern möglich, mit Partikelfilter-Systemen oder einer mindestens gleichwertigen Technologie auszustatten. Der Einsatz von dieselbetriebenen Fahrzeugen, Baumaschinen und

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

### Angaben zur Baustelle

Geräten ohne diese Ausstattung ist nur dann ggf. zulässig, wenn der AN durch Bestätigung eines Kfz-Sachverständigen belegt, dass für das jeweilige Fahrzeug und/oder die Baumaschine keine Aus- oder Nachrüstung mit Rußpartikelfilter oder einer vergleichbar wirksamen Technologie möglich ist. Der Einsatz solcher Fahrzeuge, Baumaschinen oder Geräte ohne Rußpartikelfilter oder vergleichbar wirksame Technologie ist jedoch nicht zulässig, wenn es vergleichbare Fahrzeuge, Baumaschinen oder Geräte gibt, die serienmäßig mit Dieselpartikelfiltern oder einer mindestens gleichwertigen Technologie in der Bundesrepublik Deutschland am Markt erhältlich sind.

Baufahrzeuge und Baumaschinen sind regelmäßig zu warten und auf Leckagen von Ölen, Kraft- und Schmierstoffen zu kontrollieren. Auftretende Bodenverunreinigungen sind unverzüglich zu entfernen.

Die Betankung und Befüllung von Maschinen und Geräten ist ausschließlich mit Unterlage von Auffangwanne und in den dafür vorgesehenen Flächen innerhalb der Baustelle zulässig. Für den Fall eines Austritts von Kraftstoff und dem damit einhergehenden Kontakt zum Boden sind Bindemittel vorzuhalten.

Sobald größere Mengen verschüttet worden sind (mehr als tropfenartiges Verkleckern) wie z.B. durch Umkippen eines Kanisters, ist die Ursache des Verschüttens sofort abzustellen, die Verunreinigung auszubauen bzw. die Ausbreitung zu verhindern. Des Weiteren sind sofort die Bauüberwachung und Projektleitung zu informieren. Sollten die Stoffe in sensible Bereiche gelangt sein (hier insbesondere Gewässer), sind ggf. außerdem Feuerwehr (sofort) und Naturschutzbehörde / Wasserschutzbehörde / Bodenschutzbehörde zu informieren.

- Die Vorschriften der DIN 18300 "Erdarbeiten", DIN 18915 "Vegetationstechniken im Landschaftsbau Bodenarbeiten", DIN 18916 "Vegetationstechniken im Landschaftsbau Pflanzen und Pflanzarbeiten", DIN 18917 "Vegetationstechniken im Landschaftsbau Rasen und Saatarbeiten", DIN 19639 "Bodenschutz bei Planung und Durchführung von Bauvorhaben" und DIN 19731 "Verwertung von Bodenmaterial" sind zu beachten.

#### Bauzeitenregelungen

- Baufeldfreimachung: Die Beseitigung von Gehölzen und höherer Ruderalvegetation erfolgt zum Schutz von Brutvögeln gem. § 39 BNatSchG zwischen dem 1. Oktober und 28./29. Februar. Sollte die Beseitigung von Vegetation außerhalb dieses Zeitfensters notwendig werden, kann in Abstimmung mit der UNB das Zeitfenster ausgeweitet werden. Voraussetzung ist die vorherige Begutachtung und Einschätzung des Brutgeschehens durch eine fachlich geeignete Person.- Arbeiten zur Vorbereitung des Plangebietes (Aufsandung) werden soweit möglich außerhalb der Brutzeiten durchgeführt, am besten unmittelbar im Anschluss an die Brutzeit ab Anfang Juli.

- Die Bauzeiten beschränken sich nach Möglichkeit auf folgende Zeiten: tagsüber von 7:00 Uhr bis 18:00 Uhr bzw. während der Sommermonate zu taghellen Zeiten. In Abstimmung mit der

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

### Angaben zur Baustelle

UNB sind Arbeiten außerhalb dieser Zeiten möglich, sofern im NSG Luneplate die Raumaufhellung von 0,1 lx (mondhelle Nacht) nicht überschritten wird und die Blendwirkung nach den Angaben von RABENSTEIN (2023) entsprechend eingeschränkt wird.

- Halden und Haufwerke, staubende Fahrwege, Abbruch-/Rückbauobjekte, Schutt, Materialübergabestellen etc. sind bei entsprechender Witterung (Trockenheit, Wind) zu befeuchten.

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen u. ä. im Bereich der Baustelle:

Bei Arbeiten im Bereich der zum Erhalt vorgesehenen, geschützten Bäume ist die DIN 18920 zum Schutz von Bäumen bei Baumaßnahmen zu beachten und unbedingt einzuhalten. Arbeiten im Bereich der bestehende Röhrichtfläche sollen soweit möglich außerhalb der Brutzeiten durchgeführt, am besten unmittelbar im Anschluss an die Brutzeit ab Anfang Juli.

0.1.15 Im Baugelände vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen: In bzw. an den Bearbeitungsflächen liegen Kanal-, Ver- und Entsorgungsleitungen.

Das Gelände wird neu erschlossen, es existieren keine Bestandsleitungen. Der TGA-Plan der neu zu erstellenden Leitungen wird zur Koordinierung zur Verfügung gestellt.

0.1.16 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste, und, soweit bekannt, deren Eigentümer:  
Siehe Pkt. 0.1.5

0.1.17 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und ggf. Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmittel erfüllt wurden:  
Eine Altlasten- und Kampfmittelauskunft zum Bauvorhaben Gründerzentrum T1 Lune Delta Gewerbegebiet ist erfolgt, es liegen keine Verdachtsflächen vor.

0.1.18 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen:

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung -

0.1.19 Besondere Anforderungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle:

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung -

0.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten o. ä.

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

### Angaben zur Baustelle

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung -

0.1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten

Vorarbeiten:

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung -

0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Es sind folgende Gewerke parallel auf der Baustelle tätig:

Trockenbau

Leitungsbau

Malerarbeiten

Tischlerarbeiten Einbauten

Arbeiten HLS und Elektro

GalaBau Arbeiten um das Gebäude

Bau Steganlage

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass es mit dem Baufortschritt zu gegenseitigen Behinderungen zwischen dem AN und anderen Unternehmern kommen kann.

Die Baustelleneinrichtung und der Bauablauf sind daher zeitlich und örtlich so zu koordinieren, dass diese Behinderungen auf ein Minimum reduziert werden. Der erhöhte Koordinationsaufwand ist in die Positionen der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Lager- und Arbeitsflächen sind nach Räumung der Baustelle entsprechend dem ursprünglichen Zustand wiederherzurichten bzw. im Endausbauzustand zu übergeben. Verfestigte Bodenschichten sind dabei durch Tiefenlockerung zu rekultivieren. Die genannten Leistungen sind in die Positionen der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

### Angaben zur Ausführung

**Angaben zur Ausführung(gem. DIN 18299)**

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und -beschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer:

Vor Baubeginn ist ein Bauablaufplan vorzulegen und mit dem AG abzustimmen.

Neben dem Fertigstellungstermin ist ein verbindlicher Zwischentermin vorzusehen:

**Der Inbetriebnahme-Termin am 02.11.2026 ist zwingend einzuhalten und bei der Kalkulation zu berücksichtigen.**



## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

### Angaben zur Ausführung

---

Für diesen Termin sollen die für die Funktion des Gebäudes erforderlichen Flächen bereitstehen und vor der Abnahme in Betrieb genommen werden: Wegeflächen Zuwegung, Feuerwehrlflächen, Technische Anlagen

Die Arbeiten zum Verlegen und Anschließen der Grundleitungen durch andere Gewerke werden in den gesamten Bauablaufplan integriert und sollen mit den Bauarbeiten des Landschaftsbaus koordiniert werden. Eventuelle Konsequenzen im Bauablaufplan sind zu beachten.

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

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung -

0.2.3 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen:

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung -

0.2.4 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z.B. Behälter für die getrennte Erfassung:

Übliche getrennte Erfassung der Abfälle. (siehe LV Titel Materialentsorgung)

0.2.5 Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs, gegebenenfalls auch, wieweit der Auftraggeber die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen übernimmt:

Die Arbeiten finden innerhalb des eingezäunten Geländes statt.

0.2.6 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten:

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung -



## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

### Angaben zur Ausführung

---

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

Es werden bauseits keine Gerüste, Aufzüge oder andere Transporthilfen zur Verfügung gestellt.

Soweit benötigt sind durch den AN entsprechende Hilfen in den EPs zu kalkulieren.

0.2.8 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer seine Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat:

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung -

0.2.9 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen:

Siehe ZTVs DGNB

0.2.10 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile:

Siehe ZTVs DGNB

0.2.11 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen:

Siehe ZTVs DGNB

0.2.12 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise:

- Schüttgüter - Die Überprüfung erfolgt für internes Material durch einen Fachgutachter, externes Material in Eigenüberwachung der Firmen und durch Fachgutachter, betrifft u.a. Frostschutzschicht, Tragschicht, Bettungs- und Fugenmaterial, Drainagekies, Oberboden und Füllboden; Prüfzeugnisse nicht älter als 6 Monate

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

### Angaben zur Ausführung

---

sind 14 Tage vor Einbau dem AG vorzulegen.

Lieferscheine, Wiegescheine:

Für anzuliefernde Materialien (Schüttmaterialien, Beton, Asphalt etc.) sind dem Auftraggeber am Tag der Lieferung die Originallieferscheine und Originalwiegescheine zum Verbleib zu übergeben.

Dies gilt unabhängig vom späteren Aufmaß und der Abrechnung.

Liefer- und Wiegescheine werden nur anerkannt, wenn sie vom AG gegengezeichnet sind.

Sämtliche Lieferscheine für Fremdmaterial sind vom AN sortiert nach Datum und Material der Abrechnung, mit tabellarischer Zusammenstellung und als Datei (EXCEL) zu übergeben.

Wegebaumaterialien: Zertifikate und Datenblätter sind dem AG 14 Tage nach Beauftragung zur Freigabe vorzulegen.

Holz: für alle verwendeten Holzmaterialien ist die PEFC-Zertifizierung nachzuweisen und zur Freigabe vorzulegen.

Sonstige Ausstattungsgegenstände/ Einbauten Produktmuster zu Oberflächen, Gütenachweise und Datenblätter sind dem AG 14 Tage nach Beauftragung zur Freigabe vorzulegen.

0.2.13 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen bzw. müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind:

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung -

0.2.14 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die

Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten:

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

### Angaben zur Ausführung

---

In den Titeln und Positionen des Leistungsverzeichnisses beschrieben.

0.2.15 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe.

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung -

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

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung -

0.2.17 Leistungen für andere Unternehmer:

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung -

0.2.18 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten:

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung -

0.2.19 Benutzung von Teilen der Leistung vor Abnahme:

Für den Einzugstermin im November 2026 sollen die für die Funktion des Gebäudes erforderlichen Flächen bereitstehen und vor der Abnahme in Betrieb genommen werden.

Der Inbetriebnahme-Termin am 02.11.2026 ist zwingend einzuhalten und bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

0.2.20 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelbeseitigungsansprüche für maschinelle und elektrotechnische/elektronische Anlagen oder

Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

### Angaben zur Ausführung

Funktionsfähigkeit hat (vergleiche B § 13 Nr. 4, Abs. 2), durch einen besonderen Wartungsvertrag:

- für die auszuführenden Leistungen ohne Bedeutung

0.2.21 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen:

Abrechnungsgrundlage für Bodenabtrag: feste Masse, ohne Zuschlag von Lockerung.

Umrechnungsfaktor für Lockerung gem. DIN 18196 entsprechend Bodengruppe und Berücksichtigung der Ungleichförmigkeitszahl.

Abrechnungsgrundlage für Abfuhr:

Beton, Asphalt, Boden- und Boden-Bauschuttgemische: Fuhrscheine / Wiegekarten.

Oberboden: nach Mietenaufmaß.

0.2.22 Sonstige Vorgaben zur Abrechnung:

Bezugspunkte für die geplanten Arbeiten sind dir vor Ort befindlichen baulichen Anlagen. Alle weiteren Vermessungs- und Absteckungsarbeiten sind Sache des Auftragnehmers, alle Aufwendungen dafür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Als Grundlage wird ein Bestandsplan im .dwg/dxf-Format zur Verfügung gestellt.

Vor Abbruch von verdeckten / unvorhergesehenen Bauwerksresten und Fundamenten ist ein gemeinsames Aufmaß zu erstellen.

Mit Rechnungslegung sind alle Nachweise für die jeweiligen Leistungspositionen vorzulegen. Die Aufstellung der jeweiligen Rechnungen erfolgt für jede Position mit einem separaten Aufmaßblatt. Die Trennung erfolgt zwischen den Positionen mit einem Trennblatt (Verzeichnis).

Für sämtliche zu liefernde Materialien ist ein entsprechender Lieferscheinnachweis vorzulegen. Bei Schüttgütern und in ausgeschriebenen Leistungen erfolgt die

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

### Angaben zur Ausführung

---

Abrechnung nach Wiegescheinen. Ein Soll-Ist-Vergleich ist zu führen.

Die Liefer- bzw. Wiegescheine sind auf besonderen Blättern (DIN A4), getrennt nach Stoffarten, in der Reihenfolge des Datums so aufzustellen, dass alle für die Anordnung erforderlichen Anlagen lesbar sind. Jedes Blatt ist aufzuaddieren. Die Summen der einzelnen Blätter sind auf einem vorgehefteten Blatt zusammenzustellen.

Im Zuge der Bauausführung evtl. anfallende Nachtragsangebote müssen den Vorlagen des Kommunalen Handbuchs o.ä. entsprechen. Nachträge, die nicht der vorgenannten Form entsprechen, werden zurückgewiesen. Sämtliche Nachträge sind vor Ausführung der Leistung aufzustellen und dem AG als Nachtragsangebot zur Beauftragung vorzulegen.

Sämtliche Taglohnarbeiten müssen spätestens nach 3 Tagen der Bauüberwachung einschl. Bilddokumentation zur Unterschrift vorgelegt werden.

Taglohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anweisung des Bauherrn ausgeführt werden. Die Regieberichte sind täglich zu schreiben und der Bauleitung innerhalb 48 Stunden zur Anerkennung vorzulegen. Nicht fristgerecht vorgelegte Regieberichte werden nachträglich nicht mehr anerkannt. Die von der Bauleitung abgezeichneten Nachweise sind der Rechnung beizufügen

Den Aufmaßen, wie z.B. für Belags-, Vegetations- u. sonstige Flächen, Konstruktive Einbauten usw. sind Aufmaß-Skizzen beizufügen, aus denen alle für die Massenermittlung benötigten Maße zu ersehen sind.

Aufmaße und Massenermittlung, auch von Zwischenrechnungen, sind dem AG bzw. der Bauleitung vorzulegen. Bei Erkennen einer Nachtragsleistung ist dies unverzüglich schriftlich der Bauleitung zu melden und sofort ein Nachtragsangebot zu erstellen.

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

### Angaben zur Ausführung

---

#### 0.2.23 Sonstige Vorgaben zur Bauabwicklung

Es finden wöchentliche Baubesprechungen auf der Baustelle statt. Die Teilnahme des Fachbauleiters oder eines weisungsbefugten Vertreters an den regulären Baubesprechungen ist während der Ausführung der Leistungen obligatorisch. Die im Rahmen der Baubesprechung getroffenen Festlegungen werden von der Bauüberwachung des AG in Form eines fortlaufenden Protokolls dokumentiert und in elektronischer Form per Mail an alle Beteiligten versendet.

Der verantwortliche Fachbauleiter im Sinne der Landesbauordnung ist vom AN spätestens eine Woche nach Beauftragung schriftlich zu benennen.

Der AN hat auf eigenen Kosten und eigenverantwortlich sämtliche Hindernispläne, insbesondere für Leitungslagen, Lastbegrenzungen auf oder unmittelbar angrenzend an dem Baugrundstück sowie an den Zufahrten zum Baugrundstück einzuholen und die Hinweise der Leitungsträger zu beachten sowie entsprechende Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

Zudem sind vom AN sämtliche öffentlich-rechtliche Genehmigungen, die im Zusammenhang mit der Logistik zur Belieferung und Zufahrt zur Baustelle erforderlich werden eigenverantwortlich bei den zuständigen Ämtern und Fachbehörden einzuholen.

#### ZTV nach DGNB

##### **Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen nach DGNB**

##### **ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN**

Für das Gebäude wird eine DGNB-Zertifizierung angestrebt. Dies bedingt hohe ökologische Anforderungen an die verwendeten Materialien und Produkte sowie an den Bauprozess. Die Anforderungen sind im Folgenden detailliert aufgeführt. Der AN ist verpflichtet, die nachfolgend beschriebenen Qualitäten zu

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

ZTV nach DGNB

gewährleisten und gemeinsam mit dem AG und dessen Bevollmächtigten beim Zertifizierungsprozess mitzuwirken. Die Vorgaben sind vollumfänglich umzusetzen, zu dokumentieren und dem AG bzw. dessen Bevollmächtigten zu übergeben.

### **ANFORDERUNGEN AN DIE BAUPRODUKTE**

Es dürfen nur Produkte verwendet werden, die eine hohe Gesundheits- und Umweltverträglichkeit aufweisen. Die im Folgenden beschriebenen Anforderungen an die Produkte gelten für alle Positionen des Leistungsverzeichnisses.

#### **Schadstoffarme Bauprodukte**

Zur Sicherstellung einer hohen Innenraumluftqualität sind ein maximaler TVOC-Gehalt der Raumluft von 500 µg/m<sup>3</sup> und ein maximaler Formaldehydgehalt von 30 µg/m<sup>3</sup> in allen ständigen Aufenthaltsräumen einzuhalten. Bei allen im Innenraum eingesetzten Produkten ist auf geringstmögliche VOC- und Formaldehydemissionen zu achten. Die ordnungsgemäße Umsetzung wird durch eine abschließende Raumluftmessung überprüft. Alle schadstoffrelevanten Produktanforderungen sind der Anlage 02 zu entnehmen. Es gilt die Anforderungen der Qualitätsstufe 4 nach DGNB ENV1.2 für sämtliche relevante Bauprodukte einzuhalten. Für alle in der Anlage aufgeführten Normen, Bezüge, Prüfsiegel etc. wird auch ein rechtsgültiger Nachweis der Gleichwertigkeit in Bezug auf den betrachteten Stoff anerkannt.

Anlagen:

02\_ENV1.2\_Risiken-fuer-die-lokale-Umwelt\_2018\_9.Auflage

#### **Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft**

Alle verbauten Hölzer, Holzprodukte und Holzwerkstoffe müssen aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage eines FSC-, PEFC- oder Holz-von-hier-Handelszertifikates (100% Zertifikat, wenn entsprechende Produkte zur Verfügung stehen). Auf den Lieferscheinen jeder Holzposition müssen eindeutig die Herkunft des Holzes und das zugehörige Zertifikat (FSC-, PEFC- oder HOLZ VON

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

ZTV nach DGNB

HIER-Handelszertifikat) mit Registrierungscode zugeordnet sein.

### **Natursteinherstellung ohne Kinderarbeit**

Alle verwendeten Natursteine müssen frei von Kinder- und Zwangsarbeit hergestellt werden. Ebenso darf kein illegaler Rohstoffabbau erfolgen. Für Natursteine aus EU-Staaten erfolgt der Nachweis durch Vorlage einer Herstellererklärung über die Materialgewinnung und Produktion in Europa. Für Natursteine aus Nicht-EU-Staaten erfolgt der Nachweis durch Vorlage eines "WiN=WiN Fair Stone"-Siegels. Auf den Lieferscheinen müssen jeder Natursteinposition eindeutig die Herkunft des Steines und im Fall von Nicht-EU-Natursteinen das zugehörige Siegel zugeordnet sein.

### **Beton aus verantwortungsbewusst gewonnenen**

#### **Rohstoffen**

Der verwendete Beton muss aus verantwortungsbewusst gewonnenen Rohstoffen hergestellt werden. Der Nachweis erfolgt durch die Vorlage eines CSC-Zertifikates. Mindestens 80% des Beton-Volumens müssen CSC bzw. CSC-R-zertifiziert sein. Anerkannt werden die Zertifizierungsstufen Silber und Gold. Auf den Lieferscheinen muss jeder Betonposition eindeutig das zugehörige Zertifikat zugeordnet sein. Für Betone mit Rezyklatanteil ohne Zertifizierung erfolgt der Nachweis über eine Herstellererklärung.

### **Metallprodukte- und konstruktionen aus**

#### **verantwortungsbewusst gewonnen Rohstoffen**

Die verwendeten Metalle, als Bauteile oder Metallkonstruktion sollen einen hohen Anteil an Sekundärrohstoffen aufweisen. Der Nachweis erfolgt über eine Herstellererklärung mit eindeutiger Herkunft sowie der Angabe des Rezyklatanteils.

### **Schaumglasdämmung aus Sekundärrohstoffen**

Bei Dämmplatten aus Schaumglas soll ein hoher Anteil an Sekundärrohstoffen verwendet werden. Der Nachweis erfolgt durch die Vorlage eines natureplus-Zertifikates. Auf den Lieferscheinen muss jeder Schaumglasposition eindeutig das



## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

ZTV nach DGNB

zugehörige Zertifikat zugeordnet sein.

Falls Produkte mit anderen Siegeln oder Labels zertifiziert sind, kann eine Produktlabelanerkennung direkt mit der DGNB abgestimmt werden.

### PRODUKTDEKLARATIONSPFLICHT

Der Auftragnehmer hat kurzfristig nach Auftragsvergabe alle zur Verwendung vorgesehenen und gemäß Anlage

"02\_ENV1.2\_Risiken-fuer-die-lokale-Umwelt\_2018\_9.Auflage" betrachtungsrelevanten Materialien, Produkte, Neben- und Hilfsprodukte sowie Bauelemente hinsichtlich ihrer Inhaltsstoffe bzw. Eigenschaften zu deklarieren. Dies erfolgt durch Angabe der jeweiligen LV-Positionsnummer(n), der Mengen, der Beschreibung der Einbausituation, der exakten Produktbezeichnung, des Herstellers und der Produktfunktion. Hierzu ist die Datei "01\_BRE\_Produktdeklaration" digital auszufüllen und die zugehörigen technischen Datenblätter und Sicherheitsdatenblätter gemäß 1907/2006/EG (ebenfalls in digitaler Form) beizulegen. Diese Deklaration ist dem Büro für Baubiologie (ee concept) zur Prüfung per E-Mail zuzusenden. Die Bauleitung ist hierbei in CC zu setzen.

**Der Einbau aller relevanten Materialien darf erst erfolgen, wenn die Freigabe durch die Baustoffberater erteilt wurde (Freigabetabelle nach Produktprüfung).**

Für die Deklaration gelten folgende Regeln:

Deklarationspflichtig sind alle Produkte, für die Anforderungen in den Anlagen

"02\_ENV1.2\_Risiken-fuer-die-lokale-Umwelt\_2018\_9.Auflage" beschrieben sind. Hierzu gehören u.a. synthetisch hergestellte Bauprodukte wie Beschichtungen, Klebstoffe, Dämmstoffe, Folien und Planen, Dichtungen, Imprägnierungen usw. Unkonfektionierte Rohmaterialien wie Sand, Kies, Stahl usw. müssen nicht deklariert werden.

Ebenso ist die Deklaration von mechanischen Befestigungsmitteln wie z. B. Dübeln, Schrauben, Nägeln etc. nicht erforderlich.

Bei technischen Systeme der Kostengruppe 400, die ein

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

ZTV nach DGNB

geschlossenes Herstellersystem darstellen, wie z.B. Leitungssysteme einschließlich aller Rohrstärken, Verbindungsmittel oder z.B. Befestigungssysteme, muss lediglich das verwendete System mit den Technischen Merkblättern des Hersteller deklariert werden. Die Aufstellung aller Einzelteile ist nicht erforderlich.

Bei der Verwendung vorgefertigter Bauelemente (z.B. Sanitärständersysteme, Fenster und Türen usw.) sind diese durch Angaben und Technische Merkblätter des Herstellers zu deklarieren.

Darüber hinaus sind alle verbauten Hölzer, Holzprodukte und Holzwerkstoffe hinsichtlich ihrer Zertifizierung (FSC / PEFC / HOLZ VON HIER) mit Produktname, Hersteller, Funktion, Volumen in m3, %-Satz des Zertifikats, Holzart, Herkunft und Angabe des CoC-Zertifikat Registrierungscode zu deklarieren. Hierzu ist das Tabellenblatt "Holzdeklaration" der Anlage "01\_BRE\_Produktdeklaration" vollständig auszufüllen und die entsprechenden Zertifikate beizulegen. Die Lieferscheine sind nachzureichen.

Ebenso sind alle verbauten Natursteine hinsichtlich ihres Siegels (WiN=WiN Fair Stone) mit LV-Positionsnummer, Produktname, Hersteller, Funktion, Herkunft und Angabe des zugehörigen Siegels im Fall von Nicht-EU-Natursteinen bzw. der Herstellererklärung im Fall von EU-Natursteinen zu deklarieren. Hierzu ist das Tabellenblatt "Natursteindeklaration" der Anlage "01\_BRE\_Produktdeklaration" vollständig auszufüllen und die entsprechenden Nachweise beizulegen.

Wird zertifizierten Beton oder Beton mit Rezyklatanteil verbaut, so ist dafür ebenso das Tabellenblatt "Betondeklaration" der Anlage "01\_BRE\_Produktdeklaration" vollständig auszufüllen und die entsprechenden Nachweise beizulegen.

Alle sonstigen Materialien mit Rezyklatanteil wie Metalle müssen mit Herstellererklärung nachgewiesen werden.

Dämmstoffe, wie z.B. Schaumglas müssen hinsichtlich ihrer

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

ZTV nach DGNB

Zertifizierung (natureplus) mit LV-Positionsnummer, Produktname, Hersteller, Funktion, Herkunft und Angabe des zugehörigen Zertifikates deklariert werden. Hierzu ist das Tabellenblatt "Produktdeklaration" der Anlage "01\_ BRE \_Produktdeklaration" vollständig auszufüllen und die entsprechenden Zertifikate beizulegen.

Der Auftragnehmer ist dazu verpflichtet, bei der Produktwahl alle in der Ausschreibung geforderten Eigenschaften zu berücksichtigen. Weicht ein Produkt von den Vorgaben der Ausschreibung ab, so ist dies kostenneutral zu ersetzen.

**Der Auftragnehmer hat die Einhaltung der o.g.**

**Anforderungen nach Abschluss seiner Arbeitenschriftlich zu erklären.**

Anlagen:

01\_ BRE \_Produktdeklaration (Excel-Sheet):

- Tabellenblatt "Produktdeklaration"

- Tabellenblatt "Holzdeklaration"

- Tabellenblatt "Natursteindeklaration"

02\_ENV1.2\_ Risiken-fuer-die-lokale-Umwelt\_2018\_9.Auflage

### Ausnahmen

Ist aus technischen und funktionalen Gründen in Ermangelung eines funktional gleichwertigen Produktes, das die Anforderungen erfüllt, eine der genannten Produkthanforderungen nicht umsetzbar, können Ausnahmen von den Anforderungen durch die Bauleitung und den Baustoffberater zugelassen werden.

Die abweichende Produktverwendung muss seitens des Anbieters schriftlich begründet und unter Angabe des Produktes, der technischen Verwendung und der eingesetzten Menge dokumentiert werden. Dabei ist das Fehlen einer Produktalternative oder einer konstruktiven Alternative durch den Bieter durch drei Alternativprodukte mit gleichen technischen Eigenschaften zu dokumentieren.

Produktausnahmen aus ästhetischen oder auf die Baugeschwindigkeit bezogenen Gründen fallen nicht unter die Ausnahmeregelung (z.B. allgemeine Verarbeitungstemperaturen).

### Verbindlichkeit

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

ZTV nach DGNB

Die vom Baustoffberater freigegebenen Produkte sind verbindlich. Der Auftragnehmer ist dazu verpflichtet, alle schadstoffrelevanten Produkte 48 Stunden vor Anlieferung beim Bauleiter anzumelden. Änderungen, auch bei Nebenprodukten, während der Ausführung sind rechtzeitig anzukündigen und bedürfen der Zustimmung der Bauleitung. Bei Abweichungen gilt die VOB/B §4 Pkt.6.

Der Auftraggeber behält sich die Prüfung der Produktdeklarationen vor, ist jedoch nicht dazu verpflichtet. Weichen während der Ausführung vorgefundene Materialien oder Produkte erkennbar von der Produktdeklaration oder von den geforderten Produkteigenschaften oder Zertifizierungen in der zugrundeliegenden Ausschreibung ab, ist der Auftragnehmer auch dann zu einem sofortigen Austausch verpflichtet, wenn die abweichenden Produkte aus allein technischer Sicht geeignet sind.

### **Pflicht zur Weitergabe**

Gibt der Auftragnehmer einzelne Leistungen an Subunternehmer weiter, ist er zur Weitergabe der Produkthanforderungen verpflichtet. Die Forderung nach einer Deklaration der verwendeten Produkte ist an den Subunternehmer weiterzugeben, die Deklarationen sind unverzüglich an den Auftraggeber weiterzuleiten. Werden von Subunternehmern abweichende Materialien und Produkte verwendet, trägt hierfür der Auftragnehmer die Verantwortung gegenüber dem Auftraggeber.

## **ZTV Digitales Arbeiten**

### **Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen**

#### **1 Digitales Arbeiten**

Das vorliegende Dokument beschreibt die Mindestanforderungen an die Digitale Zusammenarbeit im Projekt Gründerzentrum sowie die Festlegungen zur Nutzung der Datenplattform Dalux. Ein wichtiges Projektziel ist es, einen transparenten Projektstand zu halten. Der Auftraggeber stellt deshalb kostenfrei

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

### ZTV Digitales Arbeiten

---

eine gemeinsame Datenumgebung (Common-Data-Environment / CDE) bereit. Es handelt sich um die Datenplattform Dalux Box, welche nach Bedarf um weitere Module erweitert wird. Ihre Nutzung und die Nutzung weiterer Module ist für alle Projektteilnehmer verbindlich.

Folgende Funktionen zum Digitalen Arbeiten über die Datenumgebung Dalux sind durch die ausführenden Firmen zwingend umzusetzen:

- Datenaustausch
  - Upload und Download von Dokumenten und Plänen
  - Baubesprechungen
  - Kommentare
  - Protokolle
  - Planfreigaben
  - Dokumentation (Revisionsunterlagen, etc.)
  - Einbindung der Nachunternehmer des Ausführenden
- Diese werden im folgenden Kapitel erläutert.

#### **2 Verpflichtung zum Digitalen Arbeiten Ausführende**

Das Digitale Arbeiten und die Nutzung der Datenplattform Dalux sind über alle Projektphasen verbindlich.

NUs des ANs sind von dieser Verpflichtung miteingeschlossen.

##### **2.1.1 Verantwortlichkeiten und Kontaktdaten**

Für Dalux sind firmenintern ein verantwortlicher Koordinator -im Regelfall der zuständige Fachbauleiter- und dessen Vertreter als Ansprechpartner zu benennen. Zu ihren Aufgaben gehören vor allem die Qualitätssicherung, interne Schulungen, Rücklauf an den AG und der Anwendersupport. Die Verantwortung für die Digitale Zusammenarbeit liegt beim firmeninternen Projektleiter. Der Zugriff auf die Datenplattform erfolgt benutzerdefiniert durch Festlegung spezifischer Rechte und Rollen im Projekt.

Der AN erhält nach Auftrag mindestens einen Zugang zu Dalux.

Der Zugang ist an eine Person gebunden. Die Person ist zu benennen und wird durch die Projektadministratoren in Dalux angelegt. Die Benutzer geben Ihre Namen und beruflichen Kontaktdaten in Dalux an,

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

### ZTV Digitales Arbeiten

---

diese sind von den weiteren Nutzern einsehbar. Durch die Nutzung von Dalux stimmt der Nutzer der internen Verteilung der Kontaktdaten konkludent zu. Es können nach Bedarf beliebig weitere Zugänge vergeben werden.

#### **2.1.2 Digitale Infrastruktur**

Der AN nutzt internettaugliche, mobile Hardware, z.B. Smartphone, Tablet oder Notebooks und stellt deren Nutzung durch eine stabile Internetverbindung sicher, etwa durch entsprechend ausgerüstete SIM-Karten. Die Bauausstattung vor Ort wird ebenfalls mit PCs, Internet und anderen Gerätschaften ausgestattet, so dass eine ordentliche Nutzung vorliegt.

#### **2.1.3 Einweisung / Schulung**

Der vom AN benannte interne Koordinator wird durch den AG mit Unterweisungen bzw. Schulungen zum Digitalen Arbeiten unterstützt und kann sich mit Fragen an den AG wenden. Weiteres für die Nutzung von Dalux vorgesehenes Personal des AN sowie dessen NU ist durch den vom AN benannten Koordinator auf Dalux anzulegen und zu schulen. Die Teilnahme an der Einweisung ist verpflichtend, ist nachzuhalten und wird durch den AG abgefragt.

#### **2.1.4 Datenaustausch**

Der Datenaustausch im Projekt und mit dem Auftraggeber findet ausschließlich über die Datenplattform Dalux statt:

Der zuletzt mit dem Projektteam abgestimmte Planstand wird auf die Plattform geladen. Mit dieser Maßnahme werden eine Eindeutigkeit und Verlässlichkeit der Projektinformationen für alle Projektbeteiligten sichergestellt. Mobil und am lokalen Gerät.

Bei Meilensteinen wird der finale Projektstand auf die Plattform geladen.

Die Unterlagen werden in einer regelmäßigen Koordinationsbesprechung (Planer-JF) diskutiert.

Die Plattform gilt für Modelle (Bauwerksmodelle, Umgebungsmodell, etc.) Pläne (Grundrisse, Schnitte, etc.) Dokumente (Berechnungen, Handbücher, Listen, Datenblätter, Zertifikate, Herstellerdetails, etc.)

Es handelt sich um alle vertraglich

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

### ZTV Digitales Arbeiten

relevanten Daten, die die Qualität, Zeit oder Kosten des Bauvorhabens betreffen.

Dalux ist durch den AN arbeitstäglich auf den Eingang von Nachrichten oder aktualisierte Ausführungsunterlagen mind. täglich zu prüfen (Holschuld). Werden gedruckte Dokumente verwendet, sind diese vor Verwendung auf Gültigkeit und Aktualität zu überprüfen.

Die Ausführungsunterlagen werden dem AN in Dalux digital übermittelt, diese sind für die Ausführung maßgebend und in Dalux zu jeder Zeit aktuell. Benötigt der AN die digital übermittelten Pläne in Papierform, hat er sich diese Papierform selbständig und auf eigene Kosten zu beschaffen.

#### 2.1.5 Datenübergabeformate

Dokumente an den AG sind jeweils als neutrale Formate (z.B. DXF, IFC mind. 2x3) und proprietäre Formate (z.B. PDF, DWG, Excel) abzugeben.

Erstellt der AN Modelle, ist sicherzustellen, dass alle Daten wie Pläne aus dem Modell abgeleitet sind. Das Modell gilt betreffen Aktualität stets vor anderen Daten. Ausnahmen sind mit dem AG abzustimmen.

Durch den AN ist sicherzustellen, dass alle Dokumente, die durch ihn erstellt werden, koordiniert und auf dem aktuellen Planstand aufgebaut sind.

#### 2.1.6 Baubesprechungen

In Dalux werden, neben den 2D-Ausführungsunterlagen, teilweise 3D-Modelle zur Ansicht bereitgestellt. Diese unterstützen die Kommunikation während Besprechungen. Bedarfsweise können die entsprechend abgeleiteten Dokumente wie 2D PDFs abgerufen werden.

#### 2.1.7 Protokolle

Ergebnisse aus Besprechungen und aus Besprechungen resultierende Aufgaben werden über die Protokollfunktion in Dalux dokumentiert und nachverfolgt. Verantwortlich für die Protokollführung ist die Person, die die Besprechung üblicherweise leitet. Verantwortlich für die Erledigung von Aufgaben sind die in den Aufgaben hinterlegten Personen. Der AN erhält ihn betreffende Protokolle über Dalux.

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

ZTV Digitales Arbeiten

### 2.1.8 Kommentare

Die Kommentierung von Modellen und Plänen findet ausschließlich über die Datenplattform Dalux statt. Weitere Kommunikation zum Bauherrn oder untereinander kann über Dalux erfolgen.

Rückfragen der Ausführenden an die Planer werden ebenfalls in Dalux über die Kommentarfunktion abgewickelt.

Kommentare werden vom Verantwortlichen digital erfasst, ggf. im Plan/Modell verortet und einem Bearbeiter zugewiesen.

Nach Bearbeitung des jeweiligen Kommentars wird dies vom Bearbeiter dokumentiert und an den Ersteller zurückgemeldet, der das Kommentar nach Prüfung schließt.

### 2.1.9 Planfreigaben

Der AN ist verpflichtet, die Planfreigaben über die Datenumgebung Dalux durchzuführen. Hierfür wird der vom AN benannte Koordinator durch den AG geschult.

### 2.1.10 Dokumentation

Alle vom AN zu liefernden Unterlagen sind vollständig in digitaler Form dem AG zu übergeben. Die Lieferung erfolgt in allgemein lesbaren Dateiformaten sowie ggf. zusätzlich nativen Dateiformaten (z. B. PDF, XLSX, RVT, IFC, DWG). Die Unterlagen sind durch den AN nach den Vorgaben in Dalux zu benennen und entsprechend der vorgegebenen Struktur in Dalux einzustellen.

Im Falle des Produktwechsels auf Antrag des AN gehören die Unterlagen aus dem AG-seitigen Prüfprozess bezüglich der Gleichwertigkeit ebenfalls zur Dokumentation. Leitungen sowie der Rohbau sind nach aktuellem Stand der Technik (georeferenzierte Scans von Leitungen und Rohbau) zu erfassen und über die Datenplattform mit der Planung abzugleichen und zu dokumentieren.

Die Revisionsunterlagen sind, entsprechend der gewerkespezifischen Vorgaben, zur Abnahme aktuell und vollständig durch den Erbringer der Leistungen zusammengestellt und in der entsprechenden Struktur eingepflegt zu übergeben. Diese Übergabe der vollständigen Unterlagen ist Voraussetzung für die Schlusszahlung an den AN.

### 2.1.11 Einbindung der



## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

ZTV Digitales Arbeiten

---

### **Nachunternehmer in das Digitale Arbeiten**

Der AN ist verpflichtet, Nachunternehmer bzw. alle ihm unterstellten Firmen in das Digitale Arbeiten einzubinden und dies vertraglich festzuhalten. Hierfür kann ein Inhalt wie der ausgegebene Anhang "Mindestanforderungen zum Digitalen Arbeiten Nachunternehmer" als Beispieldokument für ausführende Auftragnehmer zur Weitergabe an die Nachunternehmer verwendet werden.

### **Verzeichnis der Anlagen**

#### **Verzeichnis der Anlagen**

Für die Kalkulation des Leistungsverzeichnisses sind folgende, beiliegende Anlagen relevant:

Bodengutachten:

Geotechnische Stellungnahme\_21 13048  
br3

Geotechnischer Bericht-2\_1 13048 GTB2  
mit Anlagen im Anhang

Kampfmittel:

Altlasten und Kampfmittelauskunft zum  
Bauvorhaben Gründerzentrum T1 Lune  
Delta Gewerbegebiet

Bauzeiten:

Bauzeitenplan aktuell  
Baustelleneinrichtungsplan

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00      LV      Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1      Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

Verzeichnis der Anlagen

Anlagen zu den

---

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

### Verzeichnis der Anlagen

Zusätzlichen Technischen  
Vertragsbedingungen nach DGNB  
01\_BRE\_Produktdeklaration  
(Excel-Sheet):  
- Tabellenblatt Produktdeklaration  
- Tabellenblatt Holzdeklaration  
- Tabellenblatt Natursteindeklaration  
02\_ENV1.2\_Risiken-fuer-die-lokale-Umw  
elt\_2018\_9.Auflage

Anlagen zu einzelnen Positionen  
(Produktangaben):

Anlage zu Pos. 1.8.1 Abfallbehälter  
Anlage zu Pos. 1.8.15 bis 1.8.21 und  
Ausführungsbeschreibung 9  
Möbelemente

Plananlagen:

Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_LA\_001\_-\_X  
\_F Lageplan Außenanlagen  
Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_LA\_002\_X\_  
X\_F Beleuchtungs- und  
Infrastrukturplan  
Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_LA\_003\_X\_  
X\_F Übersicht Leitungen  
Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_EW\_001\_X\_  
X\_F Übersicht Regenwasserbewi

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

---

### Verzeichnis der Anlagen

---

tschaftung  
 Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_EW\_002\_X\_  
 X\_F Details Regenwasserbewirtschaftung  
 Pflanzpläne  
 Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_PL\_001\_-\_X  
 \_F Vegetationsflächen und  
 Baumstandorte  
 Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_PL\_002\_-\_X  
 \_F Pflanzplan  
 Massenpläne  
 Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_MA\_001\_-\_  
 X\_F Massenplan Oberflächen  
 Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_MA\_002\_-\_  
 X\_F Massenplan Einfassungen  
 Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_MA\_003\_-\_  
 X\_F Massenplan Fassadenrinne  
 Schnitte  
 Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_SC\_001\_-\_X  
 \_F Längs -und Querschnitte 01  
 Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_SC\_002\_-\_X  
 \_F Längs -und Querschnitte 02  
 Regeldetails  
 Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_001\_-\_X  
 \_F Regelaufbauten u. Regelübergänge  
 Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_002\_-\_X  
 \_F Anschlüsse Hochbau

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

### Verzeichnis der Anlagen

Z BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_003\_- \_X  
 \_F Detailplan Pflasterkonzept  
 Z BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_004\_- \_X  
 \_F Regeleinbauten  
 Z BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_006\_- \_X  
 \_F Detailplan Baumrigole  
 Z BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_007\_- \_X  
 \_F Detailplan Baumpflanzungen  
 Z BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_008\_- \_X  
 \_F Detailplan Spielplatzfläche  
 Z BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_009\_- \_X  
 \_F Detailplan Oberflächenabfluss  
 Z BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_011\_- \_X  
 \_F Detailplan Gitterrost  
 Z BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_012\_- \_X  
 \_F Detailplan Entwässerungsrinne  
 Z BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_013\_- \_X  
 \_F Taktiler Leitsystem  
 Z BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_014\_- \_X  
 \_F Detailplan Einzelsitz

### 1.1 Unbenannt Bodenarbeiten

#### A0001 Wichtig für die Kalkulation

Ausführungsbeschr. Für die Kalkulation der Bodenarbeiten sind folgende Angaben zu beachten:

Homogenbereich HB 1 (Aufsandung)  
 Mächtigkeit: ca. 4,5 m  
 - Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>    | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1            | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.1          | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bodenarbeiten                                        |            |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|              | <p>Übertrag: .....</p> <p>Bodengruppe (DIN 18196) <b>[SE]</b><br/> Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)<br/> Schluffkorn d <math>\leq</math> 0,06 mm = 0,6 %<br/> Sandkorn d = 0,06 - 2,0 mm = 97,5 %<br/> Kieskorn d <math>\leq</math> 2,0 mm = 1,9 %</p> <p>Homogenbereich HB 2 ( Klei)<br/> Bodengruppe (DIN 18196) <b>UL-UA/OU</b><br/> Korngrößenverteilung (DIN EN ISO 17892-4)<br/> Feinstes d <math>\leq</math> 0,002 mm = 20,9 %<br/> Schluffkorn d = 0,002 - 0,06 mm = 68,6 %<br/> Sandkorn d = 0,06 - 2,0 mm = 10,4 %<br/> Wassergehalt (DIN EN ISO 17892-1) <math>w_n</math> = 41 - 117 %<br/> Glühverlust (DIN 18128) Vgl. = 11,3 %</p> <p>Weitere detaillierte Angaben: siehe Anlage: Geotechnischer Bericht-2_1 13048 GTB2 mit Anlagen im Anhang</p> <p>Zudem sind die Angaben zur Baustelle (ATV DIN 18299) Pkt. 0.1.9: Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit zu beachten.</p> <p>Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020</p> <p>Mengenermittlung nach Ab-/ Auftragprofilen, feste Masse.</p> |                                                      |            |             |
| <b>1.1.1</b> | <b>Oberbodenabtrag, Gerät, Abtrag-T 0,2m, auf Miete</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |            |             |
|              | Oberboden profilgerecht lösen, fördern und lagern,<br>Arbeiten mit Gerät,<br>Förderweg bis 150 m<br>Abtragtiefe 0,2 bis 0,3 m<br>Abrechnung nach Mietenaufmaß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>50 m³</b>                                         | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.1.2</b> | <b>Bodenabtrag, bis 0,6 m, mit Gerät, fördern lagern, HB1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |            |             |
|              | Boden profilgerecht lösen, fördern und<br>zur Beprobung auf Haufwerk lagern.<br>Arbeiten mit Gerät<br>Förderweg bis 100 m<br>Abtrag bis 0,6 m<br>Homogenbereich HB 1, Aufsandung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>750 m³</b>                                        | EP .....   | GP .....    |

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.1 Unbenannt Bodenarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.1.3 Zulage Bodenabtrag im Bereich der Böschung**

Bodenabtrag im Bereich der Böschung (Böschung 1:3)

Zulage zu Position 01.02. Bodenabtrag

350 m³ EP ..... GP .....

**1.1.4 Bodenabtrag, bis 0,6 m, Handarbeit, fördern lagern, HB1**

Boden profilgerecht lösen, fördern und zur Beprobung auf Haufwerk lagern.

in Handarbeit

Förderweg bis 100 m

Abtrag bis 0,6 m

Homogenbereich HB 1, Auffüllungen

Abrechnung als Handarbeit nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauüberwachung.

5 m³ EP ..... GP .....

**1.1.5 Boden lösen fördern lagern, Einzelfundamente, HB1**

Boden profilgerecht lösen, fördern und zur Beprobung auf Haufwerk lagern.

Arbeiten mit Gerät und begleitender Handarbeit

für Einzel- und Streifenfundamente für Einbauten

Länge 30-60 cm, Breite 30-60 cm, Tiefe 80-100 cm.

Förderweg bis 100 m

Homogenbereich: HB 1, Auffüllungen

80 m³ EP ..... GP .....

**1.1.6 Boden Graben Abwasserkanäle BK3+4 lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m Sohlen-B 0,8-0,9m**

Boden der Gräben für Abwasserkanäle,

Homogenbereich HB 1

profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten,

Aushubtiefe bis 1,25 m,

Breite der Sohle über 0,8 bis 0,9 m,

Bodenverdrängung über 20 bis 30 %,

verdrängten Boden im Baustellenbereich auf Miete setzen.

Entsorgung wird gesondert vergütet

80 m³ EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.1 Unbenannt Bodenarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.1.7 Boden Graben Abwasserkanäle BK3+4 lösen lagern verfüllen verdichten T bis 2,0 m Sohlen-B 1-1,5m**

Boden der Gräben für Abwasserkanäle,  
Homogenbereich HB 1  
profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten,  
Aushubtiefe  
bis 2,0 m, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m,  
Bodenverdrängung über 10 bis 20 %,  
verdrängten Boden im Baustellenbereich auf Miete setzen.  
Entsorgung wird gesondert vergütet

30 m³ EP ..... GP .....

**1.1.8 Bodenabtrag, bis 2,0 m, mit Gerät, fördern lagern, HB1, Baumgruben, Regenrückhalt**

Boden profilgerecht lösen, fördern und  
zur Beprobung auf Haufwerk lagern.  
Aushub für Baumgruben, Regenrückhalt  
Arbeiten mit Gerät  
Förderweg bis 100 m  
Abtrag bis 2,0 m  
Homogenbereich HB 1, Aufsandung

1.100 m³ EP ..... GP .....

**1.1.9 Bodenabtrag, >2,0 bis 4,5 m, mit Gerät, fördern lagern, HB2, Rigolen, Wassertank**

Boden profilgerecht lösen, fördern und  
zur Beprobung auf Haufwerk lagern.  
Aushub für Rigolen, Wassertank  
Für Rigolen und Wassertank Böschung gemäß DN4124  
Arbeiten mit Gerät  
Förderweg bis 100 m  
Abtrag >2,0 bis 4,5 m  
Homogenbereich HB 2, Klei

300 m³ EP ..... GP .....

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.1 Unbenannt Bodenarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.1.10 Verbau einbauen, beseitigen, T bis 2 m**

Verbau nach DIN 18303 einbauen,  
für Gräben und Schachtbaugruben  
Verbau nach Bodenaustausch wieder beseitigen  
Art des Verbaus: nach Wahl des AN  
Verbautiefe: bis 2,0 m  
Baugrubenbreite bis 1,5 m

130 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**1.1.11 Freistehenden Baugrubenverbau**

Freistehenden Baugrubenverbau entsprechend  
statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.  
Abgerechnet wird nach Länge in der Achse des Verbaus.  
Baugrube HEB 220, Bohlenbreite 10cm,  
Bohlenlänge bis 1,5m.  
Baugrubentiefe ca. 3m.  
Verbau vorhalten, ausbauen und entfernen.

17 m EP ..... GP .....

**1.1.12 Nachverdichten von lockeren Auffüllungen, 6 Übergänge**

Intensive Nachverdichten von lockeren Auffüllungen  
Ausführung mit mittelschwerer Rüttelplatte oder Walze,  
6 Übergänge  
Verformungsmodul EV2: mind. 45 MN/m<sup>2</sup>.  
Ausführung nach Anweisung durch die Bauüberwachung.  
Mengenermittlung nach örtlichem Aufmaß mit der BÜ.

500 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**1.1.13 Prüfung Lagerungsdichte**

Prüfung der Verdichtung (Proctordichte) Planum,  
Tragschichten und Verfüllungen mittels eines Künzelstabes.  
Leistung inkl. Vorhalten des Prüfgerätes.  
Zeitpunkt der Prüfung:  
nach Aufforderung durch die BÜ/der AG.  
Prüfprotokoll ist dem AG zu übergeben.

3 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.1 Unbenannt Bodenarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.1.14 Rohplanum Gesamtfläche +/- 10 cm**

Rohplanum auf der Gesamtfläche herstellen  
gemäß DIN 18915  
als Bodenabtrag (bis 10 cm)  
und Bodenauftrag (bis 10 cm)  
zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/-5 cm,  
Konstruktionshöhen für befestigte Flächen, Einbauten  
und Abdeckungen berücksichtigen, und Herstellen der  
entsprechenden Anschlüsse.

2.700 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**1.1.15 Boden bauseits, einbauen**

Zum Wiedereinbau geeignetes,  
vor Ort auf Haufwerk gelagertes Bodenmaterial  
aufnehmen, transportieren bis 200 m  
und höhengerecht und lagenweise einbauen und verdichten,  
in Verfüllbereichen Gebäude / Schächte / Zisternen- / Tanks  
gemäß Einbauleitung  
Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %,  
Abrechnung nach Einbauprofilen (feste Masse)

1.000 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....**1.1.16 Zulage Boden einbauen im Bereich der Böschung**

Bodenauftrag im Bereich der Böschung (Böschung 1:3)  
Zulage zu Position 01.14. Boden bauseits, einbauen

150 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....**1.1.17 Füllboden liefern, F1, BM-0, bis 50cm**

Füllboden nach DIN 18300,  
wasserdurchlässig und verdichtungsfähig, gem ZTV-E  
nicht frostempfindlich, F1,  
Einbauhöhe: bis 0,5 m  
liefern, höhengerecht und lagenweise einbauen und verdichten,  
Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %,  
Materialklasse: BM-0  
Zertifikate sind vor dem Einbau vorzulegen  
Abrechnung nach Einbauprofilen (feste Masse)  
und Nachweis durch Lieferscheine

50 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.1 Unbenannt Bodenarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.1.18 Füllboden liefern, Bauwerkshinterfüllung**

Füllboden als Bauwerkshinterfüllung  
 Material und Einbau gem. ZTV-E StB  
 Abschnitt 10.2.4 und 10.2.5  
 Hinterfüllbereich  
 gemischt- und grobkörnige Böden  
 Einbauhöhe: bis 1,5 m,  
 liefern, höhengerecht und lagenweise einbauen und  
 verdichten,  
 Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %,  
 Materialklasse: BM-0  
 Zertifikate sind vor dem Einbau vorzulegen  
 Abrechnung nach Auftragsprofil im verdichteten Zustand  
 und Nachweis durch Lieferscheine.

20 m³ EP ..... GP .....

**1.1.19 Noppenbahn, vertikal**

Vertikale Schutzschicht DIN 18195-10  
 vor erdberührter Gebäudeaußenfläche,  
 aus vlieskaschierten Noppenbahnen  
 Schichtdicke 8 mm.  
 3-Lagig.

100 m² EP ..... GP .....

**1.1.20 Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch**

STLB-Bau 04/2018 080  
 Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des  
 AG für Tragschicht ohne Bindemittel Prüfung für  
 Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch  
 DIN 18134.

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

**1.1.21 Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch**

STLB-Bau 04/2018 080  
 Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des  
 AG für Tragschicht ohne Bindemittel Prüfung für  
 Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch  
 TP BF-StB.

6 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.1 Unbenannt Bodenarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.1.22 Laden Boden BM-0, Transport**

Sauberen Aushubboden auf Haufwerk gelagert,

Laden auf LKW des AN

Transport bis 10 km

und lose abkippen

Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle

840 m³ EP ..... GP .....

**Summe Unbenannt 1. 1****Bodenarbeiten , Netto:** .....**1. 2 Unbenannt Wege / Straßen / Stellplätze****1.2.1 Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm**

STLB-Bau 04/2018 002

Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung

von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45

MPa.

1.550 m² EP ..... GP .....

**1.2.2 STS Gehwege DPr1,03 EV2 100MPa 0/32 D 20cm, Natursteinschotter**

Schottertragschicht ZTV SoB-StB,

Gehwege Kategorie N1 gem. ZTV-Wegebau

natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32,

Schichtdicke 20

Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03,

Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa,

Materialnachweis und Prüfergebnisse der

Eigenüberwachungsprüfung gem. ZTV SoB-StB sind der BÜ

auf Verlangen vorzuweisen. Die Eigennachweise sind als

Nebenleistung in den Einheitspreis einzurechnen.

Abgerechnet wird nach Auftragprofilen in verdichtetem Zustand.

79 m³ EP ..... GP .....

**1.2.3 STS Fahrbahn DPr1,03 EV2 120MPa 0/32 D 25cm, Natursteinschotter**

Schottertragschicht ZTV SoB-StB,

Bk 0,3 (RStO)

natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32,

Schichtdicke 25 cm

Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>    | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |                 |             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 1            | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Landschaftsbauarbeiten                               |                 |             |
| 1.2          | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wege / Straßen / Stellplätze                         |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      | Übertrag: ..... |             |
|              | Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, Materialnachweis und Prüfergebnisse der Eigenüberwachungsprüfung gem. ZTV SoB-StB sind der BÜ auf Verlangen vorzuweisen. Die Eigennachweise sind als Nebenleistung in den Einheitspreis einzurechnen. Abgerechnet wird nach Auftragprofilen in verdichtetem Zustand.                                       |                                                      |                 |             |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>275 m3</b>                                        | EP .....        | GP .....    |
| <b>1.2.4</b> | <b>STS Fahrbahn DPr1,03 EV2 100MPa 0/32, Natursteinschotter, bauseits</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                 |             |
|              | Schottertragschicht des AG bauseits gelagert natürliche Gesteinskörnung Körnung 0/32 bis 0/56 aufnehmen, Transportieren bis 100 m und fachgerecht lagenweise einbauen und verdichten Schichtdicke 15-25 cm Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, Abgerechnet wird nach Auftragprofilen in verdichtetem Zustand. |                                                      |                 |             |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>60 m3</b>                                         | EP .....        | GP .....    |
| <b>1.2.5</b> | <b>Betonbord TB8/25 Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                 |             |
|              | STLB-Bau 04/2021 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.                                        |                                                      |                 |             |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>283 m</b>                                         | EP .....        | GP .....    |
| <b>1.2.6</b> | <b>Beton -Einfassungsstein gerade schneiden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                 |             |
|              | Beton -Einfassungsstein gerade schneiden Abmessungen: Stärke 8 cm, Höhe bis 30 cm Verschnitt bleibt Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                 |             |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>65 St</b>                                         | EP .....        | GP .....    |
| <b>1.2.7</b> | <b>Bordstein, Beton A4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                 |             |
|              | Bordstein aus Beton, DIN EN 1340:2003-08, Qualität DIT, DIN 483:2004-04, Form HB 150 x 300, Abmessung: 1000/150/300 mm (L/B/H), Oberfläche / Farbe: grau, gewaschen liefern und laut Ausführungsplanung engfugig einbauen                                                                                                                                         |                                                      |                 |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.2 Unbenannt Wege / Straßen / Stellplätze

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

mit Bettung und einseitiger Rückenstütze aus Beton C 20/25  
nach DIN EN 206-1, Breite Rückenstütze: 15 cm,  
Dicke Bettung: 20 cm,  
Fugenbreite: <5 mm,  
Bereich: Einfassung Zufahrt und umlaufend am Sportfeld

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

**1.2.8 Hochbord-Absenker von A4 zu Rundbord**

Leistung wie Position Bordstein A4, jedoch  
Hochbord-Absenker von A4 zu Rundbord  
grau, gewaschen, Länge 100 cm  
links und rechts gem. Ausführungsplanung

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

**1.2.9 Beton-Bordstein gerade schneiden**

Beton-Bordstein gerade schneiden  
Abmessungen Stärke bis 15 cm, Höhe bis 30 cm  
anfallendes Material nachweislich entsorgen  
einschließlich Deponiegebühren

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

**1.2.10 Beton-Einfassungsstein 8/40**

Beton -Einfassungsstein Form TB  
DIN EN 1340:2003-08, Qualität DIT,  
Abmessung: 1000/80/400 mm (L/B/H),  
Farbe: grau,  
liefern und laut Ausführungsplanung engfugig einbauen  
mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze aus Beton C  
20/25, Dicke Bettung: mind. 20 cm,  
Breite der Rückenstütze 15 cm

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

**1.2.11 Beton -Einfassungsstein gerade schneiden**

Beton -Einfassungsstein gerade schneiden  
mit Nassschneidegerät  
Abmessungen Stärke 8 cm, Höhe 40 cm  
anfallendes Material nachweislich entsorgen/verwerten  
einschließlich Deponiegebühren

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

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.2 Unbenannt Wege / Straßen / Stellplätze

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.2.12 Pflasterfugenband 5 x 150mm**

Pflasterfugenband aus unverrottbarem, frostsicherem, geschlossenzelligem Polyethylen-Schwerschaum für den Pflaster- und Straßenbau mit hoher Druckstabilität und Rückstellfähigkeit liefern und einbauen beim Anschluss mit Pflaster- und Plattenbelägen an Einbauten.  
Stärke: 5 mm  
Höhe: 150 mm

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

**1.2.13 Pflasterfugenband 5 x 300mm**

Pflasterfugenband aus unverrottbarem, frostsicherem, geschlossenzelligem Polyethylen-Schwerschaum für den Pflaster- und Straßenbau mit hoher Druckstabilität und Rückstellfähigkeit liefern und einbauen als Bauwerksschutz bei Fassadenanschlüssen mit Pflaster- und Plattenbelägen  
Stärke: 5 mm  
Höhe: 300 mm

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

**1.2.14 Betonplatte 30x30x5, grau**

Betonplatte gem. DIN EN 1339  
30x30x5 cm, Farbe grau  
liefern und verlegen gem. DIN 18318, ZTV P-StB 06 und MFP 1  
Bettung: 4 cm Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm  
Fugenmaterial: Brechsand-Splittgemisch 0/5, 0/3 mm  
Verlegeart: mit Kreuzfuge  
Farbe und Textur der Steinoberfläche müssen mit der nachfolgenden Position übereinstimmen.  
Materialproben sind dem AG zur Freigabe vorzulegen

2 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.2 Unbenannt Wege / Straßen / Stellplätze

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.2.15 Beton-Verbundpflaster, bauseits, neu verlegen**

Gebrauchtes Verbundpflaster aus Beton, bauseits gelagert

Format LxB: 10x10 bis 20x20 cm

Steinhöhe: 8 cm

verlegen gem. DIN 18318, ZTV P-StB 06 und MFP 1

Bettung: 4 cm Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm

Fugenmaterial: Brechsand-Splittgemisch 0/5, 0/3 mm

Sieblinien güteüberwacht nach TL-Pflaster-StB

**60 m2** EP ..... GP .....**1.2.16 Betonpflaster, 20x10x8, grau, 50% Recyclingmaterial**

Flächenbefestigung mit Pflastersteinen aus Beton gemäß DIN

EN 1338, Qualität D I.

Anteil 50% Betonrecyclingmaterial

Vorsatz aus farbechten Natursteinkörnungen

Rastermaße:

Länge / Breite / Dicke in cm: 20,0 / 10,0 / 8,0, mit Mikrofase

Oberflächenbearbeitung: naturbelassene Oberfläche mit

hochwertiger verschleißfester Vorsatzschicht

Bewertungsgruppe nach DIN 51130: R13

USRV nach DIN EN 1338 = 60,0

Farbe: Grau

Nachweise

Qualitätsanforderungen sind mit Prüfzeugnissen des Herstellers durch den Bieter nachzuweisen.

Mustersteine sind dem AG zur Freigabe vorzulegen.

Verlegung:

gem. DIN 18318, ZTV P-StB 06 und MFP 1

Bettung:

4 cm Hartgestein Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm

Fugenmaterial:

Brechsand-Splittgemisch 0/5, 0/3 mm

Sieblinien güteüberwacht nach TL-Min-StB,

Der Nachweis der Filterstabilität des Systems

Fuge/Bettung/Tragschicht ist vor dem Verlegen der

Bauüberwachung vorzulegen.

**1.470 m²** EP ..... GP .....

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

- 1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten  
 1.2 Unbenannt Wege / Straßen / Stellplätze

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.2.17 Betonpflaster 20x10x8, als offene Rinne liefern und einbauen**

Wie Position 1. 2.16 (Seite 48) jedoch:  
 Betonpflaster, 20x10x8, liefern und als  
 offene Rinne vollflächig auf Mörtelbett einbauen,

Bettung: Ausgleichsmörtelbett 3 cm, ohne Rückenstützen  
 Einbau: OK Platte 5 mm unter OK anschließendem Belag  
 Einschließlich 30cm starker Bettung aus Fundamentbeton  
 C20/25 und Fugenverguss grau, einschl. Erdarbeiten.

Nutzungskategorie N1 nach ZTV-Wegebau.  
 Im Einheitspreis eingeschlossen sind sämtliche  
 Anschlüsse der Pflasterdecke an Rundungen, Schrägen  
 usw.

Verlegung in parallelen Reihen mit versetzten Fugen,  
 einschließl. Verlegen abweichender Plattenformate am  
 Reihenanfang und -ende. Die Steine sind an die  
 Begrenzungen anzupassen, erforderliche gerade Schnitte  
 sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert  
 vergütet.

3 m² EP ..... GP .....

**1.2.18 Betonplatten, Aufmerksamkeitsfelder**

Betonsteinplattenbelag herstellen,  
 als Aufmerksamkeitsfelder an Übergängen nach DIN 32984,  
 Noppen- Rippenplatten gemäß Ausführungsplanung,  
 Anforderungen gemäß DIN EN 1339 und DIN 18 318 sowie  
 der TL Pflaster-StB 06 sowie der ZTV Pflaster-StB 06,

Erzeugnis: Rechteckplatten aus Beton,  
 mit Kegelstumpfnoppen oder Rippen

Farbe der Platte weiß,  
 einschichtige Rechteckplatten, ohne Fase,

Qualität P, L, D, U, I,

Steindicke 8 cm,

Format 30 x 30 cm (inkl. Fuge),

Platten mit erhöhter Frost- und Tausalzbeständigkeit  
 nach CDF-Verfahren.

USRV-Wert > 45 nach ZTV Pflaster-StB 06.

Nach vorzulegendem maschinengefertigten  
 Produktionsmuster.

Verlegen der Betonsteinplatten 2-reihig, engfugig,  
 in Bettung aus Splitt-Brechsand-Gemisch 0/5 mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1         | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.2       | Unbenannt             | Wege / Straßen / Stellplätze                         |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

Schichtdicke im verdichteten Zustand 4 cm,  
Fugenfüllung mit Brechsand 0/2 mm bis zum  
vollständigen Fugenschluss.  
Farbe und Oberfläche der Steine sind vor Bestellung zu  
bemustern.

27 m² EP ..... GP .....

**A0002 Wichtig für die Kalkulation**

Ausführungsbeschr.

Gefordert ist die Erstellung einer teilweise aufgeständerten  
Gitterrostkonstruktion zur Querung der Mulden  
gemäß Detail: Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_011

Die Maschenroste liegen teilweise auf Stahlwinkeln die an den  
umlaufenden Beton-Winkelementen befestigt werden,  
teilweise wird die Konstruktion durch Einzelpfosten mit  
aufgesetzten Stahlträgern abgestützt.

Alle Stahlteile der nachfolgenden Positionen  
feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461  
Einschließlich aller Befestigungsmittel und  
Komplettmontage.  
Angenommene Verkehrslast: Radlast 5 kN.

Alle Stahlbauteile aus Stahl S235 herstellen und feuerverzinken,  
einer Kaltverzinkung vor Ort wird  
nicht zugestimmt. Verschraubungen haben mit  
Edelstahlschrauben zu erfolgen. Erforderliche  
Kleineisenteile und Verbindungsmittel sind in die Positionen  
einzurechnen.  
Die abgefragten Bauteil-Dimensionen sind hinsichtlich ihrer  
Standicherheit und Gebrauchstauglichkeit zu überprüfen.

Planung:  
Für die Ausführung ist vom Bieter eine Planung  
einzukalkulieren.

**1.2.19 Werkplanung / Statischer Nachweis**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002  
Erstellung einer detaillierten Werkplanung  
nach Aufmaß vor Ort und statischem Nachweis für die  
Ausbildung der beschriebenen aufgeständerten  
Gitterrostkonstruktion.  
Der Auftragnehmer hat die Ausführungsplanung zu prüfen  
und als Basis in eine zu erstellende Werkplanung aufzunehmen  
einschließlich der Detaillierung der Verbindungen und  
Befestigungsmittel.  
Die Werkplanung ist innerhalb von 15 Werktagen nach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>     | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 1             | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Landschaftsbauarbeiten                               |            |                 |
| 1.2           | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wege / Straßen / Stellplätze                         |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               | Übertragung der Ausführungsplanung dem Auftraggeber vorzulegen.<br>Nur durch dem Auftraggeber freigezeichnete Pläne sind zur Ausführung freigegeben.                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |            | Übertrag: ..... |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 psch</b>                                        |            | GP .....        |
| <b>1.2.20</b> | <b>Pfosten</b><br>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 (Seite 50)<br>Pfosten aus Rundstahlrohr d 60 mm,<br>Wandstärke: 2,5 mm<br>Länge 700 mm<br>mit angeschweisster Fuß- und Abdeckkappe,<br>komplett feuerverzinkt liefern und<br>in Fundament aus Beton fachgerecht einbauen.<br>Fundament: C20/25, Maße L/B/H 40/40/50 cm.                                                          |                                                      |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>8 St</b>                                          | EP .....   | GP .....        |
| <b>1.2.21</b> | <b>Längsträger</b><br>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 (Seite 50)<br>Längsträger - T-Profil- IPE 120 aus verzinktem Stahl liefern<br>in 6 Teilstücken<br>Längen von 940 bis 5500 mm<br>mit Langlöchern und System zur Kopplung der Enden<br>Montage auf den Pfosten mit Abdeckkappe der vorhandenen<br>Position.                                                                    |                                                      |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>11 m</b>                                          | EP .....   | GP .....        |
| <b>1.2.22</b> | <b>Auflage aus Winkelstahl</b><br>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 (Seite 50)<br>Winkel-Stahlprofil 100x50x6 mm liefern<br>und als Gitterrostaufgabe an den Beton-Winkelementen<br>verschrauben.<br>Einschließlich der vorgebohrten Schraublöcher komplett<br>feuerverzinkt.<br>2 Schraubverbindungen M 10mm / lfm, einschließlich Bohrung<br>und Verdübelung in den Betonelementen |                                                      |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>13 m</b>                                          | EP .....   | GP .....        |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

- 1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten  
 1.2 Unbenannt Wege / Straßen / Stellplätze

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.2.23 Gitterroste**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 (Seite 50)  
 Gitterroste als Module aus feuerverzinktem Stahl  
 1500 x 500 x 30 mm liefern.  
 Maschenweite 30/30 mm  
 Steghöhe Tragstab 30 mm  
 mit Sicherheitsantrittskante 50 mm  
 Befestigt auf den Längsträgern IPE 120  
 und Winkelaufgaben der vorhandenen Positionen.

18 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**Summe Unbenannt 1.2****Wege / Straßen / Stellplätze , Netto:** .....**1.3 Unbenannt Spielplatzflächen****1.3.1 TÜV-Abnahme Spielanlagen**

Sachverständigenabnahme für Spielflächen und Spielgeräte  
 durch einen anerkannten Spielplatzsachverständigen, darin  
 enthalten sind alle Spielgeräte (allgemeine und besondere  
 Einbauten) Spielflächen und Beläge, Randeinfassungen,  
 Einfriedungen usw.  
 Prüfbericht / Prüfprotokoll sind dem AG 2-fach vorzulegen,  
 Zeitpunkt: nach Absprache mit AG  
 Leistung einschließlich aller Aufwendungen für Termine,  
 Abstimmungen und Vervielfältigungen.

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

**Summe Unbenannt 1.3****Spielplatzflächen , Netto:** .....**1.4 Unbenannt Mauern / Wände****1.4.1 Gründungssohle verdichten**

Gründungssohle der Streifenfundamente und Balken  
 standfest verdichten,  
 zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm,  
 Verformungsmodul EV2: mind. 45 MN/m<sup>2</sup>  
 Verdichtungsgrad DPR: 100%

70 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.4 Unbenannt Mauern / Wände

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.4.2 Frostschutzschicht für Mauern**

Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB  
 Naturstein, Körnung 0/45  
 als Gründungsebene für Winkelstützmauern  
 liefern und einbauen  
 Schichtdicke: 20-30 cm (in verdichtetem Zustand),  
 liefern, einbauen und verdichten,  
 geforderter Verdichtungsgrad: mind. DPR = 103 %,

|              |          |          |
|--------------|----------|----------|
| <b>20 m³</b> | EP ..... | GP ..... |
|--------------|----------|----------|

**1.4.3 Winkelstützelemente H-0,55 m, L-0,55m, SLW 30**

Betonmauerwinkel mit Stahlbewehrung gem. DIN 1045,  
 Verkehrslast SLW 30

mit statischem Prüfzeugnis liefern  
 liefern und einbauen auf  
 15 cm Beton C 15/20 mit einseitigem Sporn  
 und Rückenstütze

Winkelement Länge: 50 cm  
 Höhe: 55 cm  
 Kopfstärke: 10 cm

Ansichtsfläche außen: Sichtbeton grau, glatt geschalt  
 Ansichtsfläche innen: oberste 10 cm handgeglättet  
 alle sichtbaren Kanten gefast,  
 Die Stoßfugen sind mit Dichtungsband zu schließen.

|              |          |          |
|--------------|----------|----------|
| <b>111 m</b> | EP ..... | GP ..... |
|--------------|----------|----------|

**1.4.4 Winkelstützelemente H-0,55 m, SLW 30, Ekelement**

Betonmauerwinkel mit Stahlbewehrung gem. DIN 1045,  
 Verkehrslast SLW 30  
 Höhe: 55 cm  
 Leistung wie vorherige Position  
 jedoch Ausführung als Ekelement  
 Schenkellängen: 50 cm

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

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>       | <b>LV</b>                                                                            | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1               | Unbenannt                                                                            | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.4             | Unbenannt                                                                            | Mauern / Wände                                       |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                      |                                                      |            |             |
| <b>1.4.5</b>    | <b>Winkelstützelemente H-0,55 m gerade schneiden</b>                                 |                                                      |            |             |
|                 | Beton -Einfassungsstein gerade schneiden einschließlich Winkelfuß                    |                                                      |            |             |
|                 | Abmessungen: Höhe 55 cm                                                              |                                                      |            |             |
|                 | anfallendes Material nachweislich entsorgen/verwerten einschließlich Deponiegebühren |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                      | <b>13 St</b>                                         | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.4.6</b>    | <b>Winkelstützelemente H-0,80 m, L-0,55m, SLW 30</b>                                 |                                                      |            |             |
|                 | Betonmauerwinkel mit Stahlbewehrung gem. DIN 1045, Verkehrslast SLW 30               |                                                      |            |             |
|                 | mit statischem Prüfzeugnis liefern                                                   |                                                      |            |             |
|                 | liefern und einbauen auf                                                             |                                                      |            |             |
|                 | 15 cm Beton C 15/20 mit einseitigem Sporn und Rückenstütze                           |                                                      |            |             |
|                 | Winkelement Länge: 50 cm                                                             |                                                      |            |             |
|                 | Höhe: 80 cm                                                                          |                                                      |            |             |
|                 | Kopfstärke: 10 cm                                                                    |                                                      |            |             |
|                 | Ansichtsfläche außen: Sichtbeton grau, glatt geschalt                                |                                                      |            |             |
|                 | Ansichtsfläche innen: oberste 10 cm handgeglättet                                    |                                                      |            |             |
|                 | alle sichtbaren Kanten gefast,                                                       |                                                      |            |             |
|                 | Die Stoßfugen sind mit Dichtungsband zu schließen.                                   |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                      | <b>12,5 m</b>                                        | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.4.7</b>    | <b>Winkelstützelemente H-0,80 m gerade schneiden</b>                                 |                                                      |            |             |
|                 | Beton -Einfassungsstein gerade schneiden einschließlich Winkelfuß                    |                                                      |            |             |
|                 | Abmessungen: Höhe 80 cm                                                              |                                                      |            |             |
|                 | anfallendes Material nachweislich entsorgen/verwerten einschließlich Deponiegebühren |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                      | <b>1 St</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.4.8</b>    | <b>Stahlwinkel 150x595-100 mm, Anschluss TypA fallend</b>                            |                                                      |            |             |
|                 | Anschluss Vegetationsfläche Stegkonstruktion gemäß Detail: DT_022                    |                                                      |            |             |
|                 | Typ A                                                                                |                                                      |            |             |
|                 | Material: Stahlwinkel 150x595 mm, Stärke 8 mm                                        |                                                      |            |             |
|                 | Fußbreite 150 mm, Stärke 8 mm                                                        |                                                      |            |             |
|                 | Bauteil fallend von Höhe 595 mm auf 100 mm                                           |                                                      |            |             |
|                 | Länge: 1727 mm                                                                       |                                                      |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.4 Unbenannt Mauern / Wände

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

mit 5 angeschweissten Ankerdornen Länge 25 cm  
komplett feuerverzinkt  
liefern, engfugig und höhen-/fluchtgerecht einbauen auf  
Fundament aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1  
i.d.M. 30x40 cm, Länge 1,75 m

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

**1.4.9 Stahlwinkel 150x595-100 mm, Anschluss TypB fallend**

Anschluss Vegetationsfläche Stegkonstruktion  
gemäß Detail: DT\_022

Typ B

Material: Stahlwinkel 150x595 mm, Stärke 8 mm

Fußbreite 150 mm, Stärke 8 mm

jedoch Bauteil fallend von

Höhe 595 mm auf 100 mm

Länge: 2100 mm

mit 5 angeschweissten Ankerdornen Länge 25 cm

komplett feuerverzinkt

liefern, engfugig und höhen-/fluchtgerecht einbauen auf

Fundament aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1

i.d.M. 30x40 cm, Länge 2,1 m

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

**Summe Unbenannt 1.4****Mauern / Wände , Netto:** .....**1.5 Unbenannt Überdachungen / Einhausungen****1.5.1 Gründungssohle verdichten**

Gründungssohle der Fundamente standfest verdichten,  
zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/-2 cm,  
Verformungsmodul EV2: mind. 45 MN/m<sup>2</sup>.

32 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**1.5.2 Unterbeton, unbewehrt C12/15, 10 bis 15cm**

Unterbeton für Fundament, obere Betonfläche waagerecht, aus  
unbewehrtem Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN  
1045-2, natürliche Gesteinskörnung,  
Querschnittstiefe 10-15 cm

3,5 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

|           |           |                                                      |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------|
| <b>00</b> | <b>LV</b> | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |
| 1         | Unbenannt | Landschaftsbauarbeiten                               |
| 1.5       | Unbenannt | Überdachungen / Einhausungen                         |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.5.3 Ortbeton-Einzelfundamente**

Ortbeton-Einzelfundamente für Pfosten der Überdachungen herstellen  
 obere Betonfläche waagrecht  
 Normalbeton mind. C 20/25, DIN EN 206, DIN 1045-2,  
 Konsistenzklasse mind. F2/C2  
 Exposition XF1, XM1, XA1, XC3,  
 Fundamentgrößen i.d.M.: 60-80x80-80x80-100 cm  
 gem. statischer Berechnung

26 m³ EP ..... GP .....

**1.5.4 Streifenfundament Luftwärmepumpen gerade stellen**

Streifenfundament für Luftwärmepumpen nach Angabe des Herstellers in mehreren Teilabschnitten herstellen, gerade Führung, Fundament 375 x 100cm (BxH) aus unbewehrtem Beton C12/15 auf 10 cm Sauberkeitsschicht aus Mineralgemisch 0/32 mm, frostbeständig, mit weitgestuftem Kornaufbau, Kornform überwiegend gedrunen, Kornanteil d= 0,063 max. 8% unter Beachtung der späteren Höhenlage höhen- und fachgerecht herstellen. Obere Kanten glatt ziehen. Einbau Leerrohre für Leitungsführungen nach Angaben des Herstellers sind einzukalkulieren.  
 Leistung einschließlich Erdarbeiten, verdrängter Boden ist ordnungsgemäß zu entsorgen, Schalung, Lieferung aller erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten.  
 Einschließlich Verdichten des Untergrunds, Verdichtungsgrad DPr 103%. Im Untergrund ist ggf. mit Bauschutt und Ziegelresten zu rechnen, diese Erschwernis ist einzukalkulieren.

1,5 m³ EP ..... GP .....

**Summe Unbenannt 1. 5****Überdachungen / Einhausungen , Netto:** .....**1. 6 Unbenannt Abwasseranlagen****1.6.1 Kies-Sand-Gemisch Bettungsschicht einbauen verdichten D 10-15cm**

Kies-Sand-Gemisch, ohne RC-Baustoffe, Körnung 0/4, liefern, für Bettungsschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Entwässerungsleitung, mit Verbau,  
 Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 10 bis 15 cm.

12 m³ EP ..... GP .....

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.6 Unbenannt Abwasseranlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.6.2 Kies-Sand-Gemisch Seitenverfüllung Abdeckung Rohr DN150-200 einbauen verdichten D 25-30cm**

Kies-Sand-Gemisch, ohne RC-Baustoffe, Körnung 0/4, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DN über 150 bis 200 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Entwässerungsleitung, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 25 bis 30 cm.

20 m3 EP ..... GP .....

**1.6.3 Abwasserkanal PP glatt Regenwasser Steckverbindung ID DN100 SN8 T 1-1,25m**

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 13476-2, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/ID 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Bettung wird gesondert vergütet.

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

**1.6.4 Bogen PP Abwasserkanal 45Grad DN100**

Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 100.

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

**1.6.5 Abzweig PP Abwasserkanal 45Grad DN100**

Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 100.

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

**1.6.6 Muffenstopfen PP Abwasserkanal DN100**

Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN 100.

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

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

|           |           |                                                      |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------|
| <b>00</b> | <b>LV</b> | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |
| 1         | Unbenannt | Landschaftsbauarbeiten                               |
| 1.6       | Unbenannt | Abwasseranlagen                                      |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.6.7 Abwasserkanal PP DN150 SN8**

Abwasserkanal für Regenwasser, aus PP (Polypropylen)-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.

45 m EP ..... GP .....

**1.6.8 Bogen PP Abwasserkanal 45Grad DN150**

Bogen mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 150.

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

**1.6.9 Abzweig PP Abwasserkanal 45Grad DN150**

Abzweig mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 150.

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

**1.6.10 Muffenstopfen PP Abwasserkanal DN150**

Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN 150.

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

**1.6.11 Abwasserkanal PP DN200 SN8**

Abwasserkanal für Regenwasser, aus PP (Polypropylen)-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Steckverbindung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.6 Unbenannt Abwasseranlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

Rohrende mit Muffe, DN 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8  
DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh.  
verbaute Graben, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m,  
Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß  
Zeichnung.

31 m EP ..... GP .....

**1.6.12 Bogen PP Abwasserkanal 45Grad DN200**

Bogen mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück  
aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner  
bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für  
Regenwasser, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit  
Muffe, DN 200.

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

**1.6.13 Abzweig PP Abwasserkanal 45Grad DN200**

Abzweig mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück  
aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner  
bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für  
Regenwasser, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit  
Muffe, DN 200.

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

**1.6.14 Muffenstopfen PP Abwasserkanal DN200**

Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit  
allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für  
Abwasserkanal, für Regenwasser, DN 200.

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

**1.6.15 Abwasserkanal PP DN250 SN8**

Abwasserkanal für Regenwasser, aus PP  
(Polypropylen)-Rohren, mit allgemeiner  
bauaufsichtlicher Zulassung, mit Steckverbindung,  
Rohrende mit Muffe, DN 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8  
DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh.  
verbaute Graben, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m,  
Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß  
Zeichnung.

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

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.6 Unbenannt Abwasseranlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.6.16 Bogen PP Abwasserkanal 45Grad DN250**

Bogen mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 250.

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

**1.6.17 Abzweig PP Abwasserkanal 45Grad DN250**

Abzweig mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 250.

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

**1.6.18 Muffenstopfen PP Abwasserkanal DN250**

Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN 250.

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

**1.6.19 Anschluss an Vorsteckung**

Anschluss an vorhandene Vorsteckung DN 100 bis DN 200 fachgerecht herstellen.

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

**1.6.20 Anschluss an Tank**

Anschluss an vorhandene Vorsteckung DN 250 fachgerecht herstellen.

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

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1               | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.6             | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Abwasseranlagen                                      |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |            |             |
| <b>1.6.21</b>   | <b>Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserltg PP bis DN200</b><br>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser der Abwasserleitung als Regenwasserleitung aus PP, bis DN 200, Leitungen einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, zugänglich vom Hauptkanal.                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>80 m</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.6.22</b>   | <b>Schachthals Revisionsschacht drehen</b><br>Schachthals / Konus mit Muffe DN 1000/DN 625, der vorhandenen Revisionsschächte fachgerecht in neue Position nach Ausführungsplanung drehen und wasserdicht versetzen in Epoxidharzmörtel.<br>Dichtringe falls notwendig austauschen/ausbessern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>8 St</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.6.23</b>   | <b>Revisionsschacht angleichen</b><br>Abdeckung Revisionsschacht,<br>Material: Gusseisen mit Betonfüllung, Klasse D 400, mit lichter Weite: mind. 610 mm, und rundem Rahmen, Außendurchmesser: 785 mm, dem neuen Höhenverlauf der Gehwegfläche angleichen, mittels Ausgleichsringen aus Betonfertigteilen, Lieferung der Ringe wird gesondert vergütet.<br>Es dürfen maximal 2 Ausgleichsringe eingebaut werden.<br>Fuge zwischen den Fertigteilen mit Mörtel MG III (Trasszementmörtel) nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen.<br>Leistung inkl. Material und allen erforderlichen Nebenarbeiten.<br>Anfallende Stoffe nachweislich entsorgen einschließlich Deponiegebühren | <b>8 St</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.6.24</b>   | <b>Ausgleichsringe liefern</b><br>Beton-Ausgleichsringe DN 4034 , DN 600 liefern für Abdeckung Revisionsschacht, Höhen nach Aufmaß vor Ort von 4-10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>8 St</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.6 Unbenannt Abwasseranlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.6.25 Kontroll- und Spülschacht DN 1000**

Einsteigschacht DN 1000  
 aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen nach DIN 4034 T1  
 Höhe Innensohle bis OK-Abdeckung: 2,4 m  
 in vorhandener Bughube herstellen  
 einschl. gelenkigem Anschluss der Leitungen  
 Dichten des Schachtes und Lieferung aller Materialien.  
 bestehend aus  
 Sauberkeitsschicht 1500x1500x100 mm, Beton C15/20  
 Schachtunterteil mit offenem Gerinne zur Anpassung an  
 die vorgegebene Schachthöhe  
 Zu- und Ablauf DN 150  
 Schachtringe DN 1000, Höhe 250 oder 500 mm  
 Schachthals DN 1000/625, Höhe 600 oder  
 falls erforderlich mit Abdeckplatte DN 1000/626 Höhe  
 200 mm  
 alle Elemente mit Steigeisen nach DIN 1211  
 Auflagering DN 625, Höhe 80 mm

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

**1.6.26 Schachtabdeckung D 400 Gusseisen, rund, mit Lüftung**

Schachtabdeckung nach DIN EN 124,  
 liefern und fachgerecht auf vorh. Schacht einbauen  
 Belastungsklasse D 400  
 Material: Gusseisen  
 rund mit Lüftungsöffnungen

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

**1.6.27 Schachtkonus DN 1500**

Stahlbetonfertigteile nach DIN 4034 T1  
 Schachthals DN 1500/625, Höhe 600  
 liefern, einbauen auf Kunststoffschacht

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

**1.6.28 Einkornbeton, Auflage für Sauberlaufrost**

Fundament für Sauberlaufrost  
 Einkornbeton C12/15  
 Dicke: 10 cm  
 gem. Detailplan und Herstellerangaben

2 m³ EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1         | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.6       | Unbenannt             | Abwasseranlagen                                      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

**1.6.29 Sauberlaufrost, Stahl, 15280x1290x80mm**

Sauberlaufrost aus Stahl S235JR- stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Einbauwanne mit allseitig durchgehender Rostauflage und Querverstrebungen, Materialstärke 2mm. Wanne ohne Gefälle, mehrteilig.

Ablauf über eingeschweißtem Stützen.

Technische Daten:

Wannenbreite: 15280 mm

Wannentiefe (Gehrichtung): 1290 mm

Wannenhöhe: 80 mm

Abdeckung: Maschenrost Stahl stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, MW 30/10 mm, Oberfläche mit Gleitschutz, inkl.

Arretierung.

Einschl. 3 Stück Ablaufstützen DN 100, werkseitig eingeschweißt mit Schmutzfang, Abgang senkrecht.

Liefern, sowie nach Herstellervorschrift in 2-3 cm Ausgleichsmörtel höhen- und fluchtgerecht verlegen.

Materialblätter sind dem AG vor dem Einbau zur Freigabe vorzulegen

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

**1.6.30 Fassadenrinne, B 25cm, H 30cm, feuerverzinkt, begehbar**

Fassadenrinne für tiefliegende Glasfassade.

Mit fassadenseitig tiefliegendem Schenkel und aufgeständerter Abdeckung zur optimalen Belüftung. Als gedeckte Kastenrinne mit durchgehender Rostauflage,

aus Werkstoff Stahl S235JR,

stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Materialstärke 2,0 mm mit verstärktem Einlaufrand t=5 mm.

Fassadenseitige Rinnenseitenwand abgesenkt mit Kantung für das fassadenseitige Tropfblech.

Rinne ohne Gefälle, in Baulängen bis 2 m an einem Stück, inkl.

aller Passlängen. Rinnenlängen über 2 m mit Steckverbindern, für schnelle und einfache Verlegung ohne Höhenversatz.

Technische Daten:

Rinnenbreite: 250 mm

Rinnenhöhe: 300 mm

Abdeckung:

Maschenrost Stahl stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, MW 30/10 mm, TS 20/2,

begehbare Ausführung,

Oberfläche glatt, inkl. Arretierung.

Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.6 Unbenannt Abwasseranlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

fluchtgerecht verlegen.

Materialblätter sind dem AG vor dem Einbau zur Freigabe vorzulegen.

124 m EP ..... GP .....

**1.6.31 Fassadenrinne, B 25cm, H 30cm, feuerverzinkt, befahrbar für Hubwagen**

Fassadenrinne für tiefliegende Glasfassade.

Mit fassadenseitig tiefliegendem Schenkel und aufgeständerter Abdeckung zur optimalen Belüftung. Als gedeckte Kastenrinne

mit durchgehender Rostauflage,

aus Werkstoff Stahl S235JR,

stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Materialstärke 2,0 mm

mit verstärktem Einlaufrand t=5 mm.

Fassadenseitige Rinnenseitenwand abgesenkt mit Kantung für das fassadenseitige Tropfblech.

Verstärkte Ausführung, für Hubwagen befahrbar.

Rinne ohne Gefälle, in Baulängen bis 2 m an einem Stück, inkl.

aller Passlängen. Rinnenlängen über 2 m mit Steckverbindern,

für schnelle und einfache Verlegung ohne Höhenversatz.

Technische Daten:

Rinnenbreite: 250 mm

Rinnenhöhe: 300 mm

Abdeckung:

Maschenrost Stahl stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, MW

30/10 mm, TS 40/2,

befahrbare Ausführung für Hubwagen

Oberfläche glatt, inkl. Arretierung.

Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen.

Materialblätter sind dem AG vor dem Einbau zur Freigabe vorzulegen.

25,5 m EP ..... GP .....

**1.6.32 Fassadenrinne Stirnplatte für Rinnenanfang und Rinnenende**

Wie Position 1. 6.31 jedoch:

Endstück/Stirnwand, geheftet

14 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.6 Unbenannt Abwasseranlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.6.33 Fassadenrinne Gehrung als Innen- oder Außenecke**

Wie Position 1. 6.31 (Seite 64) jedoch:

Gehrung beliebige Gradzahlen als Innen- oder Außenecke, 45°, werkseitig geschweißt, einschließlich Rostgehrung.

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

**1.6.34 Fassadenrinne Ablaufstutzen DN 100, werkseitig eingeschweißt,**

Wie Position 1. 6.31 (Seite 64) jedoch:

Ablaufstutzen DN 100, werkseitig eingeschweißt

17 St EP ..... GP .....

**1.6.35 Fassadenrinne Linienentwässerung schneiden**

Wie Position 1. 6.31 (Seite 64) jedoch:

Fassadenrinne der Vorpositionen einschließlich Abdeckung gerade schneiden  
anfallendes Material nachweislich entsorgen  
einschließlich Deponiegebühren

22 St EP ..... GP .....

**1.6.36 Entwässerungsrinne, C 250, NW 150mm, 1000 mm**Entwässerungsrinne aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl 4mm stark, mit Sicherheitsfalz auf der Auslaufseite zur optionalen Ausführung einer normkonformen und revisionierbaren Abdichtung in der Innenfuge, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Clipfix und doppelter Längsverschiebesicherung, fließoptimierter U-Querschnitt, aufschwemmsicher durch bodennahe Verankerungshinterschnitte,  
Lieferung und Einbau nach Angabe des HerstellersBelastungsklasse: C250,  
Nennweite: 150 mm,  
Baulänge: 1000 mm,  
Baubreite: 183 mm,  
Bauhöhe: 220 mm, 270 mm, 320 mm ohne Gefälle,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1         | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.6       | Unbenannt             | Abwasseranlagen                                      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

Ablaufquerschnitt: 234 cm<sup>2</sup> bis 380 cm<sup>2</sup>

liefern und versetzen auf Betonfundament C 20/25 mit  
Rückenstütze nach Herstellerangaben  
Muster ist vor dem Einbau dem AG zur Freigabe vorzulegen

56 m EP ..... GP .....

**1.6.37 Entwässerungsrinne, C 250, NW 150mm, 500 mm mit Ablauf**

Entwässerungsrinne aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl 4mm stark, mit Sicherheitsfalz auf der Auslaufseite zur optionalen Ausführung einer normkonformen und revisionierbaren Abdichtung in der Innenfuge, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Clipfix und doppelter Längsverschiebesicherung, fließoptimierter U-Querschnitt, aufschwemmsicher durch bodennahe Verankerungshinterschnitte, Anschlussmöglichkeit für senkrechten Ablauf Ø 160 mm oder an einen Einlauf- bzw. Sinkkasten, sowie Anschlussmöglichkeit für Eck-, T- und Kreuzverbindungen,  
Lieferung und Einbau nach Angabe des Herstellers

Belastungsklasse: C250  
Nennweite: 150 mm,  
Baulänge: 500 mm,  
Baubreite: 183 mm,  
Bauhöhe: 220 mm, ohne Gefälle,  
Ablaufquerschnitt: 234 cm<sup>2</sup>

liefern und versetzen auf Betonfundament C 20/25 mit  
Rückenstütze nach Herstellerangaben  
Muster ist vor dem Einbau dem AG zur Freigabe vorzulegen

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

**1.6.38 Entwässerungsrinne Stirnplatte**

Stirnplatte für Rinnenanfang und Rinnenende, aus verzinktem Stahl,  
passend für Rinnenhöhe 220mm - 320mm  
Lieferung und Einbau nach Angabe des Herstellers

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

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>       | <b>LV</b>                                                                                           | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1               | Unbenannt                                                                                           | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.6             | Unbenannt                                                                                           | Abwasseranlagen                                      |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                               | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                     |                                                      |            |             |
| <b>1.6.39</b>   | <b>Entwässerungsrinne Stirnplatte mit Stützen</b>                                                   |                                                      |            |             |
|                 | Stirnplatte für Rinnenende, aus verzinktem Stahl, mit Stützen Ø 160, für Rinnen mit Bauhöhe 220 mm, |                                                      |            |             |
|                 | Lieferung und Einbau nach Angabe des Herstellers                                                    |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                     | <b>2 St</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.6.40</b>   | <b>Entwässerungsrinne, Gusstegrost C250</b>                                                         |                                                      |            |             |
|                 | Gusstegrost C250 für Entwässerungsrinne,                                                            |                                                      |            |             |
|                 | Gusstegrost 12/147                                                                                  |                                                      |            |             |
|                 | Gusstegrost für Entwässerungsrinne, schraublose                                                     |                                                      |            |             |
|                 | Rostsicherung mit Längsverschiebesicherung                                                          |                                                      |            |             |
|                 | Belastungsklasse: C 250 nach DIN EN 1433, CE konform                                                |                                                      |            |             |
|                 | Baulänge: 500 mm                                                                                    |                                                      |            |             |
|                 | Lichte Weite: 150 mm                                                                                |                                                      |            |             |
|                 | Baubreite: 172 mm                                                                                   |                                                      |            |             |
|                 | Schlitzweite: 12/147 mm                                                                             |                                                      |            |             |
|                 | Material: Gusseisen                                                                                 |                                                      |            |             |
|                 | Einlaufquerschnitt: 610 cm²/m                                                                       |                                                      |            |             |
|                 | liefern und montieren nach Herstellerangaben                                                        |                                                      |            |             |
|                 | Muster ist vor dem Einbau dem AG zur Freigabe vorzulegen                                            |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                     | <b>55 m</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.6.41</b>   | <b>Entwässerungsrinne Linienentwässerung schneiden</b>                                              |                                                      |            |             |
|                 | Entwässerungsrinnen der Vorpositionen                                                               |                                                      |            |             |
|                 | einschließlich Abdeckung gerade schneiden                                                           |                                                      |            |             |
|                 | anfallendes Material nachweislich entsorgen                                                         |                                                      |            |             |
|                 | einschließlich Deponiegebühren                                                                      |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                     | <b>2 St</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.6.42</b>   | <b>Froschklappe PE-HD, DN 100 Anschluss an Entwässerungsrinne</b>                                   |                                                      |            |             |
|                 | Lieferung, Einbau und Anschluss an Entwässerungsrinne nach                                          |                                                      |            |             |
|                 | Angabe des Herstellers                                                                              |                                                      |            |             |
|                 | Froschklappe mit Steckmuffe DN 110                                                                  |                                                      |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>     | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 1             | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Landschaftsbauarbeiten                               |            |                 |
| 1.6           | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Abwasseranlagen                                      |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |            | Übertrag: ..... |
|               | Baulänge: 300 mm<br>Durchmesser: 110 mm<br>Bauhöhe: 190 mm<br>Lieferung und Einbau nach Angabe des Herstellers<br>Froschklappe aus PE-HD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2 St</b>                                          | EP .....   | GP .....        |
| <b>1.6.43</b> | <b>Froschklappe V4A, DN 150 Ablauf Regenwasser Bereich Böschung</b><br>Lieferung, Einbau und Anschluss an Ablauf Regenwasser nach Angabe des Herstellers<br>Froschklappe aus Edelstahl V4A (1.4571)<br>als Einsatz in Auslaufrohr<br>Durchmesser: 150 mm<br>Mit ausgearbeitetem Scharnier und geschlossenem Aussenring.<br>Füllung mit Wellendraht                                                                                                                                                     |                                                      |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1 St</b>                                          | EP .....   | GP .....        |
| <b>1.6.44</b> | <b>Froschklappe V4A DN 200 Notüberlauf Baumrigole</b><br>Lieferung, Einbau und Anschluss an Notüberlauf Baumrigole nach Angabe des Herstellers<br>Froschklappe aus Edelstahl V4A (1.4571)<br>als Einsatz in Auslaufrohr<br>Durchmesser: 200 mm<br>Mit ausgearbeitetem Scharnier und geschlossenem Aussenring.<br>Füllung mit Wellendraht                                                                                                                                                               |                                                      |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1 St</b>                                          | EP .....   | GP .....        |
| <b>1.6.45</b> | <b>Wasserbausteine liefern, gebunden versetzen</b><br>Wasserbausteine aus Granit<br>Farbe: grau<br>Größenklasse CP 90/250<br>gemäß TL-Wasserbausteine<br>liefern und versetzen in 15 cm Beton C 20/25<br>Als Wangeneinfassung der Froschklappe<br>Neigung anlaufend bis max. ca. 1:1,5<br>Steine in lockerem Verband weitgehend oberflächenbündig mit geringer Fugenbreite setzen.<br>Einbindung in den Bettungsbeton ca. 2/3 der Steinhöhe<br>Sichtflächen rückstandsfrei von Zementschlämme säubern. |                                                      |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1 m²</b>                                          | EP .....   | GP .....        |

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.6 Unbenannt Abwasseranlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.6.46 Wasserbausteine liefern, ungebunden versetzen**

Wasserbausteine aus Granit

Farbe: grau

Größenklasse CP 90/250

gemäß TL-Wasserbausteine

liefern und versetzen in 15 -20 cm Kiessandgemisch

Fugenfüllung mit Natursteinsplitt

in Böschungsbereich, Neigung ca. 1:3

Steine in lockerem Verband mit geringer Fugenbreite setzen.

ca. 70 % der Fläche mit leichtem Höhenversatz als Kaskade

ca. 30 % der Fläche oberflächenbündig

20 m² EP ..... GP .....

**1.6.47 Notüberlauf Baumrigole**

Muldenüberlauf

Universalschacht DN 400 zur Verwendung als Muldenüberlauf,

Schachtunterteil, integrierter Sandfang 360mm, vertikale

Schachtmuffe für den Anschluss der Schachtverlängerung DN

350, Material Polyethylen (PE)

Inkl. Zubehör zum Einsatz als Muldenüberlauf:

- Schachtunterteil mit 4 horizontalen ( bei Lieferung geschlossen) Schachtmuffen für Sickerleitungsrohr (nach DIN 4262-1, Typ R2), jeweils um 90° versetzt

- Universalschacht DN 400 Schachtverlängerung, aus Verbundrohr DN 350 nach DIN 4262-1, Baulänge 2 m, Farbe blau

- Rollring zur Abdichtung zwischen Schachtunterteil und Schachtverlängerung,

- Einlaufrost für DN 400 Kl. D, runde Ausführung, nach DIN EN 124, Material Gusseisen, verriegelbar

- Betonauflagerung DN 400, nach DIN 4034-1, für Einlaufrost Kl. D, verschiebesicher

- Schmutzeimer groß ohne Feinfilter, für Schacht DN 400, direkt einzuhängen, Material Polyethylen (HDPE), Farbe schwarz

- Filtreviessack, mit Spannbändern, als Feinfilter für Schmutzeimer groß ohne Feinfilter

Liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen.

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

**1.6.48 Notüberlauf Drosselschacht**

Muldenüberlauf

Nennweite (DN/OD): 200

Farbe: grau

Technische Eigenschaften:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>                                                                                                           | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 1         | Unbenannt                                                                                                           | Landschaftsbauarbeiten                               |            |                 |
| 1.6       | Unbenannt                                                                                                           | Abwasseranlagen                                      |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                               | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | Material: weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)<br>Durchmesser-Wanddickenverhältnis: SDR 34<br>Länge L: 500 mm |                                                      |            | Übertrag: ..... |
|           | Prüfung und Zertifizierung:<br>DWA-Arbeitsblatt A 117<br>DWA-Arbeitsblatt A 138<br>DIBt-Zulassung: Z-42.1-572       |                                                      |            |                 |
|           | Steigrohr DN/OD 200 mit vorgefertigten Einlass- bzw.<br>Auslassöffnungen, Deckel                                    |                                                      |            |                 |
|           | Kunststoffsteigrohr DN/OD 200 nach DIN 1401-1                                                                       |                                                      |            |                 |
|           | Verwendungszweck:<br>außenseitiger exzentrischer Anschluss eines Kunststoffrohres<br>(nach DIN 1401-1) als Überlauf |                                                      |            |                 |
|           |                                                                                                                     | <b>1 St</b>                                          | EP .....   | GP .....        |

**A0003****Wichtig für die Kalkulation**

Ausführungsbeschr.

Das Tanksystem nach DIN EN 13476 ist dauerhaft dicht und statisch einwandfrei herzustellen, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Kontrollschächten sowie Formteilen. Als Werkstoff für das Rohrsystem wird aus Gründen der hohen chemischen Beständigkeit, der Korrosionsbeständigkeit, der Abriebfestigkeit sowie der Flexibilität PP bevorzugt. Dieses System wird für die anstehende Baumaßnahme unter den folgenden Bedingungen ausgeschrieben:  
Rohre, Schächte u. Formteile sind nur von einem Hersteller, bzw. System, zu beziehen und einzubauen.

**1. Herstellung**

Die Profile bzw. Wandquerschnitte der Rohre und Bauteile müssen nach DIN EN 13476 homogen im Extrusionsverfahren hergestellt sein. Aneinandergeschweißte Profile oder nicht homogene Profile sind nur mit entsprechender Profilstabilität zulässig. Zur leichteren Inspektion durch Kamerabefahrung oder Begehung müssen die Rohre über eine lichtreflektierende helle Innenschicht verfügen, eine durchgehende homogene Einfärbung der Rohre wird bevorzugt, z.B. grau.

**2. Rohr- und Schachtberechnung**

Der Standsicherheitsnachweis für die Rohre ist vor Baubeginn vorzulegen. Die Berechnung ist vom Rohrhersteller nach ATV-DVWK Arbeitsblatt A 127 einschließlich Profilstabilitätsnachweis aufzustellen. Schachtmäntel müssen statisch so bemessen werden, dass sie die auftretenden Vertikal- und Verkehrslasten aufnehmen. Der Einsatz von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1         | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.6       | Unbenannt             | Abwasseranlagen                                      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

lastabweisenden Platten ist nicht zulässig. Ein entsprechender Nachweis ist mit dem Angebot einzureichen. Die Prüfung des rechnerischen Nachweises erfolgt gegebenenfalls durch einen vom Auftraggeber beauftragten Prüfenieur.

**3. Eigen- und Fremdüberwachung**

Der Rohrhersteller muss nachweislich über eine ununterbrochene Eigen- und Fremdüberwachung seiner Fertigung verfügen. Die Fremdüberwachung muss durch ein seriöses unabhängiges und zugelassenes Prüfinstitut erfolgen, wie zum Beispiel den TÜV Rheinland.

**4. Herstellung von Rohrverbindungen****Extrusionsschweißverbindung:**

Die Verbindungen zwischen den Systemelementen sind mittels Extrusionsschweißung von Fachpersonal herzustellen, welches über ein gültiges Zeugnis als geprüfter Kunststoffschweißer verfügen muss. Die Richtlinie 2207-4 des Deutschen Verbandes für Schweißtechnik e. V. (DVS) wird neben der DIN EN 13476 Bestandteil des Leistungsverzeichnisses. Die zugelassenen Schweißvarianten nach DVS 2207-4 sind die Variante I, II und III, die Auswahl bleibt dem Hersteller überlassen. Alternative Dichtigkeitsprüfungen sind nach Nachweis der Eignung zugelassen.

**5. Einbau**

Für den Einbau von PP Rohren und Schächten sowie die Verfüllung und Verdichtung des Bodens gelten die für Kanalrohrleitungen allgemein anerkannten und gültigen Normen und Richtlinien. Weitere Details ergeben sich aus der DIN EN 1610 sowie den darin genannten weiteren Normen und Richtlinien.

**Einbauanleitung Speicher- und Löschwasserbehälter****Baugrubenaushub:**

- Grundfläche 50 cm größer als Behältermaße
- Böschung gemäß DN4124
- Unterbau mit Schicht verdichtetem Rundkornkies (Körnung 8/16 nach DIN 4226, ca. 15 cm)

**Einsetzen und Verfüllen:**

- lagenweise (300 mm) Speicher befüllen und von außen verdichten
- empfohlenes Verfüllmaterial Kies 8/16

**6. Vorbemerkungen zum Erstellen der Baugrube und Planum für den Regenwasserrückhaltespeicher**

Es wird eine Baugrube nach DIN 4124 (Baugruben und Graben) erstellt. Die Abmessung der Baugrube richtet sich nach der Rigolenabmessung. Hierbei ist ein Arbeitsraum von 1 m rund um die Rigole zu berücksichtigen. Der Materialtransport in die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1         | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.6       | Unbenannt             | Abwasseranlagen                                      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

Baugrube per Radlader, Bagger, Kran oder sonstigen Geräten ist zu gewährleisten. Das Planum darf dabei nicht befahren bzw. beschädigt werden.

Als Baugrubensohle ist ein trockenes, verdichtetes, versickerungsfähiges, tragfähiges und waagrecht abgezogenes Feinplanum mit Sauberkeitsschicht (5 cm) aus Grobsand oder Brechsand herzustellen. Die Durchlässigkeit der verdichteten Sauberkeitsschicht muss mindestens der Durchlässigkeit (kf-Wert) des anstehenden Bodens entsprechen. Der Verdichtungsgrad Dpr sollte  $\geq 97\%$  betragen (EV2  $\geq 45$  MN/m<sup>2</sup> bzw. CBR  $\geq 12\%$  OK Auflager

**1.6.49 Löschwassertank für nasse Steigleitung**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Löschwasserbehälter - Nutzvolumen 54 m<sup>3</sup>, nach DIN EN 13476, profilverstärkt mit Profilstabilitätsnachweis nach ATV-DVWK-A 127 Pkt. 9.6, aus PE oder PP, Farbe schwarz mit blauem Inliner oder grau, gemäß den Vorbemerkungen hergestellt, entsprechend den Einbaubedingungen ausgelegt, frei Baustelle liefern, abladen, höhen- und lagegerecht entsprechend den Einbauvorschriften DIN EN 1610 und DIN 18300, verlegen.

Randbedingungen

- Überdeckung: 1 m
- Verkehrslast: SLW 60
- Grundwasser: Unterhalb der Rohrsohle
- Schichtenwasser: kurzzeitiger Anstieg bis Geländeoberkante möglich
- Einbettung: Leitungszone und Auflager nach EN 1610 aus nicht bindigem verdichtungsfähigem Material mit einer Lagerungsdichte von  $97\%$  Dpr.

Lieferung in folgender Ausführung:

- Nennweite DN 2300,
- Gesamtbaulänge 14,10 m
- Lieferung 1-teilig
- **Rohrverbindungen und PP-Einbauteile werkseitig verschweißt**
- 2 x Endverschluss mit Stirnwand, außenliegende Verstärkungsrippen
- 1 x zentrischer Einstiegsdom DN 1000, bis 300 mm über Rohrscheitel, vorgerichtet zur Aufstockung mit Betonfertigteilen, mit Edelstahlleiter, Breite 300 mm, einschließlich versenkbarer Einstieghilfe aus Edelstahl

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.6 Unbenannt Abwasseranlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

- 1 x Belüftungsstutzen DN 150
- bei Bedarf: 1 x Überlaufstutzen in der Stirnwand DN 100
- 1 x Entnahmestutzen DN100 bis DN200, außen mit Flanschverbindung, verschweißt in der Sohle der Stirnwand
- 3 x Kabelleerrohrstutzen DN 100, verschweißt im Rohrscheitel der, der Stirnwand oder im Einstiegsdom
- Lüftungsrohr V2A, mit Dunsthut, liefern und seitlich neben Speicher aufstellen
- Hinweisschild mit Pfosten und Erdanker liefern und aufstellen

Zur Abdichtung zwischen Einstiegsdom und Betonring bzw. Stahlbetonabdeckplatte ist der Einstiegsdom mit einer entsprechenden Profil-Lippendichtung zu versehen.

Der Einstiegsdom ist zur Hochführung mit Betonfertigteilen nach DIN 1917 und DIN V 4034-1 (FBS-Qualität) vorzurichten und die Betonfertigteile lunkerfrei im Dichtungsbereich nachzuarbeiten.

(Alle Betonteile zur Aufstockung auf GOK-Niveau siehe separate Positionen)

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

**1.6.50 Regenwassernutzungsspeicher mit integriertem Filterschacht Kunststoff**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Filterspeicher für Regenwasser - mit Stabilitätsnachweis

liefern und einbauen

nach ATV-DVWK-A 127 Pkt. 9.6, nach DIN 16961 bzw. DIN EN

13476, Farbe grau, Rohre einerseits Schweißmuffe,

andererseits Spitze, frei Baustelle liefern, abladen, entlang

des Rohrgrabens verziehen, gemäß Längsschnitt höhen- und

lagegerecht entsprechend den Einbauvorschriften DIN EN 1610

und DIN 18300, verlegen. Die Rohrverbindungen sind nach

Abschnitt 4 der Vorbemerkungen herzustellen.

Randbedingungen

Überdeckung - 1,80 m

Verkehrslast - SLW 60

Grundwasser - Unterhalb der Rohrsohle

Schichtenwasser: kurzzeitiger Anstieg bis Geländeoberkante

möglich

Einbettung: Leitungszone und Auflager nach EN 1610 aus nicht

bindigem verdichtungsfähigem Material mit einer

Lagerungsdichte von 97 % Dpr.

Lieferung in folgender Ausführung:

Nennweite DN 2300,

Gesamtbaulänge 12,80 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1         | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.6       | Unbenannt             | Abwasseranlagen                                      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

Nutzvolumen von 50 m<sup>3</sup> bei 100 mm Luftpolster über der Wasseroberfläche  
Lieferung als Fertigteil  
Rohrverbindungen und PP-Einbauteile werkseitig verschweißt  
2 x Endverschluss mit Stirnwand, außenliegende Verstärkungsrippen  
Inklusive Filterschacht DN 1500, Länge ca. 2,15 m, einschließlich Bodenplatte und Steigeinrichtung, vorgerichtet zur bauseitigen Aufstockung mit Betonfertigteilen  
1 x zentrischer Domschacht DN 1000, bis 300 mm über Rohrscheitel, vorgerichtet zur Aufstockung mit Betonfertigteilen, zum Hinablassen der mobilen Pumpe  
1 x tangentialer Einstiegsdom DN 1000, bis 300 mm über Rohrscheitel, vorgerichtet zur Aufstockung mit Betonfertigteilen, einschließlich Einstiegsleiter aus Edelstahl, Breite 300 mm, einschließlich Einstieghilfe, versenkbar  
1 x Pumpensumpf DN 800, Tiefe ca. 200 mm, werkseitig in der Rohrsohle verschweißt, vorgerichtet für die bauseitigen, mobilen Pumpen  
Stützen, verschweißt in dem Filterschacht: 1 x Zulaufstutzen DN 250, 1 x Ablaufstutzen in den Speicher DN 250, 1 x Notüberlaufstutzen DN 250  
1 x Stutzen für Verbindungsleitung DN 250, in der Stirnwand verschweißt  
4 x Kabelleerrohrstutzen DN 150

Technische Daten Ausstattung Filterschacht  
Die Filtersäule dient zur Reinigung von Regenwasser von Dachflächen, um es anschließend in einer Zisterne zu sammeln oder versickern zu lassen. Die Filtersäule ist mit Edelstahl Siebgewebe bestückt.  
Q bei 300 l/s xha: 69 l/s  
anschließbare Dachfläche: 4.200 m<sup>2</sup>  
Zu-/Ablauf: DN250  
Filterflächen: 4  
Überfallhöhe Siebfläche: 812 mm  
Maße: 485 x 365 x 1882 mm (L x B x H)

Zur Abdichtung zwischen Einstiegsdom und Betonring bzw. Stahlbetonabdeckplatte ist der Einstiegsdom mit einer entsprechenden Profil-Lippendichtung zu versehen.  
Der Einstiegsdom ist zur Hochführung mit Betonfertigteilen nach DIN 1917 und DIN V 4034-1 (FBS-Qualität) vorzurichten und die Betonfertigteile lunkerfrei im Dichtungsbereich nachzuarbeiten.  
(Alle Betonteile zur Aufstockung auf GOK-Niveau siehe separate Positionen)  
Zwischen dem Löschwasservolumen und dem Regenwassernutzungsspeicher ist über vorgegebene Stützen eine Verbindung herzustellen, die bauseitig zunächst verschlossen wird.

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.6 Unbenannt Abwasseranlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

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

**1.6.51 Regenwasserrückhaltespeicher Kunststoff**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Rigolenfüllkörper Bloc 400 als Speicherrigole für die Rückhaltung von Regenwasser, liefern und einbauen  
TÜV-Nord geprüft, vollständige Entlüftung/Entleerung, vollständige Volumennutzung durch Kompletzentlüftung, seitliche Austrittsfläche 90%, Aufstandsfläche 28%, inkl. Verbindungselemente horizontal /vertikal, eingeformter Sedimentationskanal als Spül-/Verteilkanal mit geschlossener glatter Fließsohle als Sedimentationswanne zur Minimierung von Rigolenverschlammungen, Entlüftungsplatte mit Entlüfter DN 110 (Länge der Überlaufeitung ist separat auszuschreiben, Verlegung steigend zum Entlüfter)

Material PP, Farbe schwarz, Anschlüsse

DN110/160/200/250/315/400, Elementabmessungen

L 0,40 x B 0,40 x H 0,40 m, Speicherkapazität ca. 96 %, Belastbarkeit SLW 60 bei Mindestüberdeckung 1 m, einschließlich:

2 Stk. PE-Stirnwandplatten mit den Abmessungen B Rigole x H Rigole x Stärke 8 mm, Anschlussstutzen inkl. Überlappung und Verschnitt.

Rigolenabmessung: L 8,40 m x B 8,00 m x H 0,80 m

Bruttovolumen: 53,76 m<sup>3</sup>Nutzvolumen (96%): 51,61 m<sup>3</sup>

Ummantelung der Rückhalteanlage mit Geotextil, GRK 3, 200

g/qm als werkseitiger Zuschnitt passend zur

Rigolenabmessung, inkl. Überlappung und Verschnitt als

Schutzvlies außerhalb der PE-Dichtungsbahn 2,00 mm mit

DIBt-Zulassung

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

**1.6.52 Geotextil als Auftriebssicherung liefern und einbauen**

Lieferung und Einbau eines ausreichend zugfesten Geotextils, zum Beispiel Huesker Stablenka, Typ 300/45 oder gleichwertig, zur Auftriebssicherung des Löschwasserbehälters.

Einschließlich Zuschnitt und Verlegung.

Nennweite des Hauptrohres: 2.300 mm

Länge der Auftriebssicherung: 14 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.6 Unbenannt Abwasseranlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

Überlappung der Geotextil-Bahnen (Längsrichtung):  $\geq 0,25$  mÜberlappung der Geotextil-Enden (Querrichtung):  $\geq 0,35$  m30 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**1.6.53 Schachthals DN 1000/DN 625**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Schachthals mit Muffe DIN EN 1917/DIN 4034-1,

DN 1000/DN 625

liefern, einbauen

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

**1.6.54 Betonschachtring 1000 x 500**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Betonschachtring nach DIN 4034,

Betonring 1000 x 500 mm

liefern, einbauen

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

**1.6.55 Betonschachtring 1000 x 250**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Betonschachtringen nach DIN 4034,

Betonring 1000 x 250 mm

liefern, einbauen

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

**1.6.56 Betonauflagering nach DIN 4034, Bauhöhe 100 mm**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Betonauflagering nach DIN 4034, Bauhöhe 100 mm

Betonauflagering liefern und auf Schottersohle

einbauen.

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

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.6 Unbenannt Abwasseranlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.6.57 Abdichtung zum Betonaufklagering**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

DOM-Dichtring für Kontroll- und Spülschacht

Abdichtung zum Betonaufklagering

liefern und einbauen

7 St EP ..... GP .....

**1.6.58 Schachtabdeckung Klasse B 125, mit Lüftungsöffnungen, Lichte Weite 610 mm**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Schachtabdeckung mit Lüftungsöffnungen,

Lichte Weite 610 mm

Gussabdeckung Klasse B 125

einschließlich Rahmen nach DIN EN 124

liefern und einbauen.

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

**1.6.59 Schachtabdeckung Klasse D 400, mit Lüftungsöffnungen, Lichte Weite 610 mm**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Schachtabdeckung mit Lüftungsöffnungen,

Lichte Weite 610 mm

Gussabdeckung Klasse D 400

einschließlich Rahmen nach DIN EN 124,

liefern und einbauen.

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

**1.6.60 Feststoffsammler DA 600**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Feststoffsammler DA 600

Feststoffsammler, zur Verhinderung von Schmutzeintrag bei Ausführung der Schachtabdeckung, mit Ventilationsöffnungen, bzw. Einlaufrost LW 610, liefern und einbauen.

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

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.6 Unbenannt Abwasseranlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.6.61 Aushebehaken**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Aushebehaken zum Ausheben des Siebeimers

liefern und an den AG übergeben

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

**1.6.62 Sauberkeitsschicht Grobsand**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Sauberkeitsschicht (5 cm) aus Grobsand oder Brechsand

Durchlässigkeit der verdichteten Sauberkeitsschicht muss mindestens der Durchlässigkeit (kf-Wert) des anstehenden Bodens entsprechen.

Verdichtungsgrad Dpr  $\geq 97\%$  betragen (EV2  $\geq 45$  MN/m<sup>2</sup> bzw.CBR  $\geq 12\%$  OK Auflager3,5 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....**1.6.63 Unterbau mit Schicht aus verdichtetem Rundkornkies 8/16**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Unterbau mit Schicht aus verdichtetem Rundkornkies Körnung

8/16 nach DIN 4226,

15 cm stark liefern

setzungsfrei einbauen und verdichten

Verformungsmodul EV2  $\geq 45$  MN/m<sup>2</sup>25 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....**1.6.64 Verfüllung aus Rundkornkies 8/16**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Speicher befüllen, Verfüllmaterial Kies 8/16

lagenweise (300 mm) Speicher befüllen und von außen verdichten.

10 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....**1.6.65 Drosselschacht Beton**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003 (Seite 70)

Drosselschacht Beton

Drosselschacht, Ausführung als Stahlbeton Rundbehälter mit

Falzausbildung nach DIN 4034-2, Verkehrslast PKW-befahrbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1         | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.6       | Unbenannt             | Abwasseranlagen                                      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

inkl. werkseitig vormontierte Schwimmdrossel  
 Einbautiefe: ca. 3 m  
 Technische Daten Schacht:  
 Stahlbetonbehälter Innendurchmesser 1.000 mm  
 Gewicht (schwerstes Einzelteil): ca. 5.200 kg  
 Expositionsklasse: XC4  
 Druckfestigkeitsklasse: C35/45  
 Schachtabdeckung Klasse B125  
 Anschluss DN250 Zulauf  
 Anschluss DN250 Notüberlauf  
 Anschluss DN100 Drosselablauf  
 Technische Daten Schacht:  
 Schlauchdimension: 2"  
 Schlauchlänge: 1,5 m  
 Muffenstopfen: KG 2000 DN 100  
 Schwimmkugel mit 140 mm Durchmesser  
 Durchflussmenge: 0,6 l/s  
 Liefern und Einbauen  
 Anmerkungen:  
 Zufahrt und Stellplatz für Kranfahrzeug gesondert ausschreiben  
 Beim Versetzen ist bauseits eine Hilfskraft zu stellen  
 Verbindungen Behälter in gesonderter Position ausschreiben

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

**1.6.66 Sickerpackung, Kies 16/32 liefern und frostfrei einbauen**  
 Sickerpackung, Kies 16/32 liefern und frostfrei unter der Wasserentnahmestelle zur Entleerung des Standrohres einbauen gem. Herstellerangaben.  
 Sickerpackung: ca. 50x50x50 cm  
 aus gewaschenem Drainagekies 16 / 32 mm  
 allseits ummantelt mit mechanisch vernadeltem Filtervlies PP 200g/m<sup>2</sup> aus 100 % Polypropylen, als Trenn- und Filtervlies, mind. 200g/m<sup>2</sup> liefern und allseits um die Sickerpackung fachgerecht mit ausreichender Überlappung verlegen.  
 Überlappung an Stößen mind. 40 cm  
 Drainrohr: DN 100

Einbauort: Wasserentnahmestelle

0,5 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....**Summe Unbenannt 1. 6****Abwasseranlagen , Netto:** .....**1. 7 Unbenannt Starkstromanlagen**

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.7 Unbenannt Starkstromanlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.7.1 Schachtung für Hausanschlüsse, Handarbeit**

Schachtung an Fassade zum Einführen der Kabel in UG

Gebäude in Handarbeit

Aushubtiefe bis 125 cm

Aushubbreite ca. 50 cm

Bodenklasse 3-4

profilgerecht ausheben,

Aushub seitlich lagern

lagenweise verfüllen und verdichten

2 m³ EP ..... GP .....

**1.7.2 Gräben für Versorgungsleitungen, BK 3-4, Maschinenarbeit**

Boden der Gräben für Versorgungsleitungen,

in Maschinenarbeit, DIN 4124

Bodenklassen 3-4 DIN18300,

Aushubtiefe: bis 0,80 ab OK Gelände,

Breite der Grabensohle ca. 0,40 m,

Überdeckung ab fertigem Gelände mind. 0,60 m,

profilgerecht lösen,

Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur

Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung

im Graben oberhalb der Leitungszone einbauen bis OK Planum

und verdichten nach

ZTVA-StB, Bodenverdrängung über 20 bis 30 %.

Nicht wiederverwendbaren und überschüssigen Boden

auf Mieten setzen

Das Schützen der Baugrube vor Tag- und Fremdwasser,

Erforderlicher Mehraushub, -einbau usw. für Verbau

sind in diese Position einzukalkulieren.

320 m EP ..... GP .....

**1.7.3 Gräben für Versorgungsleitungen, BK 3-4, Handarbeit**

Boden der Gräben für Versorgungsleitungen,

in Handarbeit, DIN 4124

Bodenklassen 3-4 DIN18300,

Aushubtiefe: bis 0,80 ab OK Gelände,

Breite der Grabensohle ca. 0,40 m,

Überdeckung ab fertigem Gelände mind. 0,60 m,

profilgerecht lösen,

Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur

Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung

im Graben oberhalb der Leitungszone einbauen bis OK Planum

und verdichten nach

ZTVA-StB, Bodenverdrängung über 20 bis 30 %.

Nicht wiederverwendbaren und überschüssigen Boden

auf Mieten setzen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>    | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |                 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 1            | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Landschaftsbauarbeiten                               |            |                 |
| 1.7          | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Starkstromanlagen                                    |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |            | Übertrag: ..... |
|              | Das Schützen der Baugrube vor Tag- und Fremdwasser, Erforderlicher Mehraushub, -einbau usw. für Verbau sind in diese Position einzukalkulieren. Ausführung und Abrechnung nach Rücksprache und Freigabe durch die BÜ.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |            |                 |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>20 m</b>                                          | EP .....   | GP .....        |
| <b>1.7.4</b> | <b>Sandbettung für Leitungen</b><br>Material: nicht-aggressiver und frostsicherer Sand, Körnung 0/2, Feinkornanteil < 0,063 mm von 5 Gew. %, liefern und profilgerecht für Leitungen in ganzer Grabenbreite einbringen, Bettung aus Sand, 10 cm, nach Verlegung der Leitungen, 3-seitige Sandummantelung von Oberkante Bettung bis 10 cm über dem verlegten Kabel in ganzer Grabenbreite einbringen und verdichten. Mengenermittlung nach (Grabenregelprofil) im verdichteten Zustand. |                                                      |            |                 |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>25 m³</b>                                         | EP .....   | GP .....        |
| <b>1.7.5</b> | <b>Kabelschutzhaube aus Kunststoff,</b><br>Schutz für Leitungstrassen nach DIN 279, Material: Kabelschutzhaube aus Kunststoff, liefern und verlegen.<br>Je nach Leitungsart sind die entsprechende Hauben zu verwenden.<br>Mengenermittlung nach örtlichem Aufmaß mit der BÜ.                                                                                                                                                                                                          |                                                      |            |                 |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>250 m</b>                                         | EP .....   | GP .....        |
| <b>1.7.6</b> | <b>Trassenwarnband gelb</b><br>Markierung für Leitungstrassen, Material: Warnband (Trassenwarnband) aus Kunststoff, gemäß der FTZ-Spezifikation 548464 TV 1 Verbundfolie PE, alterungs- und kältebeständig, farbecht, dauerhaft lesbar, mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck<br>Dicke min. 0,15 mm<br>Breite: min. 80 mm<br>Druck: schwarz<br>Drucktext: Achtung Straßenbeleuchtungskabel liefern und im offenen Kabelgraben 30 cm über Kabel/Schutzrohr verlegen          |                                                      |            |                 |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>250 m</b>                                         | EP .....   | GP .....        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.7 Unbenannt Starkstromanlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.7.7 Kabelschutzrohr DN 110**

Kabelschutzrohr DN 110  
 Aus PE-HD, halogenfrei, biegefähig  
 hohe Druck- und Schlagfestigkeit  
 Schutzrohröffnungen sind vor dem Verfüllen des  
 Kabelgrabens mit Montageschaum bzw. Systemdeckeln zu  
 verschließen  
 liefern und in vorh. Kabelgräben verlegen.  
 in Bereich mit Pflasterung und in Wurzelbereichen

587 m EP ..... GP .....

**1.7.8 Kabelschutzrohr DN 75**

Kabelschutzrohr DN 75  
 Aus PE-HD, halogenfrei, biegefähig  
 hohe Druck- und Schlagfestigkeit  
 Schutzrohröffnungen sind vor dem Verfüllen des  
 Kabelgrabens mit Montageschaum bzw. Systemdeckeln zu  
 verschließen  
 liefern und in vorh. Kabelgräben verlegen.  
 in Bereich mit Pflasterung und in Wurzelbereichen

345 m EP ..... GP .....

**1.7.9 Kabelschutzrohr DN 32**

Kabelschutzrohr DN 32  
 Aus PE-HD, halogenfrei, biegefähig  
 hohe Druck- und Schlagfestigkeit  
 Schutzrohröffnungen sind vor dem Verfüllen des  
 Kabelgrabens mit Montageschaum bzw. Systemdeckeln zu  
 verschließen  
 liefern und in vorh. Kabelgräben verlegen.  
 in Bereich mit Pflasterung und in Wurzelbereichen

200 m EP ..... GP .....

**1.7.10 PP SN 4-Rohr für Kabelschlaufen**

PP SN 4-Rohr DN 100, DIN 4033,  
 Länge 100 cm  
 mit Abdeckkappe  
 liefern und senkrecht setzen  
 zur Aufnahme der Kabelschlaufen  
 Eingrabetiefe bis 80 cm  
 einschließlich Bodenarbeiten

19 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.7 Unbenannt Starkstromanlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.7.11 Kabel liefern, verlegen, Verkabelung Pollerleuchten**Erdkabel NYY-J 3x6 mm<sup>2</sup>

liefern und in vorh. Schutzrohr DN 75 liefern, einziehen und betriebsbereit montieren  
einschließlich Einführen des Kabels in das Gebäude und Anschluss an die UV.

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

**1.7.12 Kabel liefern, verlegen, Verkabelung Mastleuchten**

Erdkabel NYY-J 5x6 mm<sup>2</sup> in Kabelgraben bzw. Schutzrohr liefern und in vorhandenen offenen Kabelgraben verlegen,

bzw. in vorh. Schutzrohr DN 75 liefern, einziehen und betriebsbereit montieren.

Schleifen legen neben den neuen Leuchtenstandorten zum späteren Anschluss im Mast. Die Schleifenlängen müssen so bemessen werden, dass ein problemloses Anschließen der Leitung im Kabelübergangskasten des Masten erfolgen kann.

Die Standorte der Schleifen sind während der Bauzeit in Absprache mit der Bauleitung Landschaftsbau zu markieren und gegen Überfahren zu sichern.

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

**1.7.13 Kabel liefern, verlegen, Verkabelung Elektrant**

Erdkabel NYY-J 5x4 mm<sup>2</sup> in Kabelgraben bzw. Schutzrohr liefern und in vorhandenen offenen Kabelgraben

verlegen, bzw. in vorh. Schutzrohr DN 75 liefern, einziehen und betriebsbereit montieren.

60 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.7 Unbenannt Starkstromanlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.7.14 Kabelkennzeichnungsschlaufen**

Kabelkennzeichnungsschlaufen  
zur Kennzeichnung des Erdkabels (alle 5 m),  
aller Kabelenden im Anschlussschrank sowie einmal pro  
Leuchtenmast  
aus PE, kältebeständig, UV-stabilisiert,  
alterungsbeständig, farbecht, hohe Festigkeit  
Farbe blau  
für Kabeldurchmesser bis 40 mm  
mit Beschriftung "STR-BEL 4x6 mm²"  
liefern und montieren

18 St EP ..... GP .....

**1.7.15 Einzelfundamente, Beton C20/25 für Poller/Lichtpoller**

Einzelfundamente für Lichtpoller herstellen,  
aus Beton C20/25,  
Fundamentgröße: 40-60 x 40-60cm,  
Fundamenthöhe: 60-80 cm  
exakte Maße nach Herstellerangaben  
Leistung inkl. Sauberkeitsschicht und Justierung der Kabel- /  
Rohrführung

2,5 m³ EP ..... GP .....

**1.7.16 Köcherfundamente, Beton C20/25**

Köcherfundament für Mastleuchte herstellen,  
aus Beton C20/25,  
  
Fundamentgröße: 60-80 x 60-80 cm,  
Fundamenthöhe: 80-100 cm  
exakte Maße nach Herstellerangaben  
Köcher: KG-Leerrohr DN250 mit ausreichender Druckfestigkeit  
und Aussparung für die Kabelführung

Montage:

Fundament auf Sauberkeitsschicht Beton 16/20 Schichtdicke  
mind. 5 cm erstellen, Einführung der Kabel in das  
Kunststoff-Rohr vorsehen, Einbringung des Rohres in den  
Boden und Fixierung mittels Ortbeton. Nach Aufstellung und  
Ausrichtung der Leuchte wird das Rohr mit Quarzsand gefüllt  
und durch einen Betonkranz verschlossen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.7 Unbenannt Starkstromanlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

Leistung inkl. Sauberkeitsschicht, Schalungsarbeiten, Zuschnitt, Befestigung und Justierung der Rohrführung sowie aller notwendigen Nebenarbeiten. Überschüssiger Aushub ist zu entsorgen. Liefern und betriebsfertig montieren. Fundament lt. Detailzeichnung.

5 m³ EP ..... GP .....

**1.7.17 Versorgungspoller liefern und einbauen**

Kombi-Versorgungspoller liefern und einbauen,  
Einschließlich Hilfs- und Kleinmaterialien

Poller aus Stahl, innen und außen feuerverzinkt  
Abdeckung aus Aluminium  
Höhe 1108 mm ü. Erde  
Durchmesser 350 mm  
mit 2 Revisionstüren mit Sicherheitszylinderschlössern  
freistehende Elektromontageplatte  
(auf dem Erdstück befestigt)  
mit Flanschplatte und separatem Erdstück (500 mm)  
mit zwei Kabelzuführungsöffnungen  
Betrieb bei GESCHLOSSENER Versorgungstüre

mit folgender Bestückung:

Elektro:

2x Schuko 250V/16A  
1x CEE 380V/16A 5p. 6h  
1x CEE 380V/32A 5p. 6h  
2x Sicherung/FI LSFI 16A 1p.  
1x Sicherung 16A 3p.  
1x Sicherung 32A 3p.  
1x FI 63A 4p.  
2x Kleinverteiler EK 012

Wasser:

1x Doppelnippel 3/4"X50 VZ  
1x Schrägsitzabsperrventil 3/4"  
2x Muffe 3/4"  
1x Wassermengenzähler 3/4"  
1x Auslaufventil 3/4"  
1x Trennplatte

Farbe: Beschichtung DB 703  
Korrosivitätskategorie C3 lang (high) - DIN EN ISO 12944-5.

Befestigungsart: zum Einbetonieren  
Leistung einschliesslich Anarbeiten des umgebenden Belags  
und der erforderlichen Erdarbeiten.  
Fundamente werden gesondert vergütet

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1         | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.7       | Unbenannt             | Starkstromanlagen                                    |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

Der Anschluss des betriebsfertig erstellten Pollers erfolgt durch  
gesondertes Gewerk Elektroanlagen.

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

**1.7.18 Lichtpoller mit Erdstück liefern und einbauen**

Lichtpoller liefern und einbauen, ausrichten, brennfertig  
anschießen sowie Lichtmastkabel einziehen.  
Einschließlich Hilfs- und Kleinmaterialien

Pollergehäuse aus Stahl, verzinkt, Gesamthöhe 800 mm über  
Boden, LPH 750 mm. Revisionsklappe 300 mm x 100 mm mit  
Dreikantschloss und C-Schiene. Mit durchgehendem Erdstück,  
Elektroeinsatz aus Kunststoff (ABS), mit eingeklebter Dichtung.  
Einfacher Austausch des LED-Moduls durch Herausnehmen der  
Glasscheibe. Glas aus Polycarbonat (auf den Elektroeinsatz  
geschraubt). Die Elektrik befindet sich im Inneren des Einsatzes.  
Vorverkabelt mit 1200 mm.

Bestückung: LED-Modul und EVG, dimmbar.  
Austauschbare, rechteckige Aluminiumkern-Leiterplatten für  
optimales Wärmemanagement mit High-Power-LEDs rasterartig  
bestückt und jeweils über 2 Schrauben und Halter befestigt.  
Leuchte vorgesehen zum Betrieb mit konstanter  
Wechselspannung 220-240V nach DIN IEC 38, 50/60 Hz.  
Überspannungsschutz 10kV (1 Puls), 8kV in SKI und SKII.  
Optiken aus PMMA gewährleisten eine homogene  
Lichtverteilung. Integrierte, elektronisch geregelte  
Temperaturüberwachung.  
LED Lebensdauer:  
L80 B10 / 100.000h - TA -40°C - <= 25°C  
L70 B10 / 50.000h - TA >25 - <=50°C  
Dimmung LRA 22:00 Uhr 04:00 Uhr 50%  
Optik M1, rotationssymmetrisch, zur Beleuchtung von Wegen.  
Bemessungsleistung ca. 11,1W ohne CLM  
Amber 1800 K. Schutzart IP65, Schutzklasse I,  
intern verdrahtet auf DALI Klemmbelegung L/N/PE/DA+/DA-  
(außer bei StepDim)  
Farbe: Beschichtung DB 703  
Korrosivitätskategorie C3 lang (high) - DIN EN ISO 12944-5.

Leistung einschliesslich Anarbeiten des umgebenden Belags  
und der erforderlichen Erdarbeiten.  
Fundamente werden gesondert vergütet

Leitfabrikat:  
Typ / Hersteller:  
Lichtpoller LINEA-2

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1         | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.7       | Unbenannt             | Starkstromanlagen                                    |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

Fa. Hess GmbH Licht + Form

oder gleichwertig

Kriterien für die Gleichwertigkeit zum Leitfabrikat neben der Mindesteinhaltung der o. g. technischen Werte:  
Optik (Gestaltssprache)

Der Anschluss der betriebsfertig erstellten Leuchte erfolgt durch gesondertes Gewerk Elektroanlagen.

12 St      EP .....      GP .....

**1.7.19 Auslegerleuchte, einfach mit Mast 4500 mm liefern und einbauen**

Auslegerleuchte liefern und einbauen, ausrichten, brennfertig anschließen sowie Lichtmastkabel einziehen.  
Einschließlich Hilfs- und Kleinmaterialien  
notwendige Krantechnik und Hubbühnen (Steiger)

Auslegerleuchte einfach in schlichter, rechteckiger Grundform. Leuchte nimmt die Grundform des Mastes auf und ist gleichzeitig Ausleger. Leuchtenkopf aus Aluminium, 90 x 160 mm, (AlMg3, Mindestwandstärke = 3mm). Ausladung des Leuchtengehäuses 1200 mm. Leuchtenabdeckung aus Einscheibensicherheitsglas (ESG), klar. Alle elektrischen Bauteile und Leitungen in einem Elektroblok zusammengefasst. Elektroblok mit Sicherheitsstecker (Wieland) direkt steckbar. Einfache Wartung durch werkzeugloses Öffnen der Leuchtenabdeckung. Schutzart IP65. IK-Wert 08. Windangriffsfläche 0,126 m².

Bestückung: LED-Modul und EVG, dimmbar.  
Austauschbare, rechteckige Aluminiumkern-Leiterplatten für optimales Wärmemanagement mit High-Power-LEDs rasterartig bestückt und jeweils über 2 Schrauben und Halter befestigt. Leuchte vorgesehen zum Betrieb mit konstanter Wechselspannung 220-240V nach DIN IEC 38, 50/60 Hz. Überspannungsschutz 10kV (1 Puls), 8kV in SKI und SKII. Optiken aus PMMA gewährleisten eine homogene Lichtverteilung. Integrierte, elektronisch geregelte Temperaturüberwachung.  
LED Lebensdauer:  
L80 B10 / 100.000h - TA -40°C - ≤ 25°C  
L70 B10 / 50.000h - TA >25 - ≤ 50°C  
Dimmung LRA 22:00 Uhr 04:00 Uhr 50%  
Optik O14, asymmetrisch breitstrahlend, zur Beleuchtung von Parkflächen.  
Bemessungsleistung ca. 21W ohne CLM,  
Amber 1800 K. Schutzklasse I.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1         | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.7       | Unbenannt             | Starkstromanlagen                                    |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

Mast LINEA/LINEA-2 4500 einfach

Mast in schlichter, rechteckiger Grundform. Mast hat die gleiche Grundform wie der Leuchtenkopf.

Aus Stahlprofil 90 x 160 mm (S235JR), verzinkt. LPH 4500 mm.

Erdstück am Mast mit zwei Kabel-Einführungsöffnungen. Mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten.

Farbe: Beschichtung DB 703

Korrosivitätskategorie C3 lang (high) - DIN EN ISO 12944-5.

Leistung einschliesslich Anarbeiten des umgebenden Belags und der erforderlichen Erdarbeiten.

Fundamente werden gesondert vergütet

Leitfabrikat:

Typ / Hersteller:

Typ Linea

Auslegerleuchte LINEA-2 1200 einfach

Mast LINEA/LINEA-2 4500 einfach

Fa. Hess GmbH Licht + Form, Typ Linea

oder gleichwertig

Kriterien für die Gleichwertigkeit zum Leitfabrikat neben der Mindesteinhaltung der o. g. technischen Werte:

Optik (Gestaltssprache)

Der Anschluss der betriebsfertig erstellten Leuchte erfolgt durch gesondertes Gewerk Elektroanlagen.

**9 St**      EP .....      GP .....

**Summe Unbenannt 1. 7**

**Starkstromanlagen , Netto:** .....

**1. 8 Unbenannt Einbauten****1.8.1 Abfallbehälter liefern und einbauen**

Abfallbehälter aus Stahl, rund

feuerverzinkt, mit Farbbeschichtung nach DB 703.

Als Standabfallbehälter, mit verzinktem Innenbehälter, geeignet für Tütenentleerung, sehr stabil durch hohe Materialstärke, ohne Zigarettenschacht, verjüngter Einwurf

Volumen ca. 35L

**Ausführung:**

**gemäß Anlage 1.8.1 Abfallbehälter**

Kriterien: Mindesteinhaltung der o. g. technischen Werte,

Optik (Gestaltssprache)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1         | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.8       | Unbenannt             | Einbauten                                            |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

Einbau in Grünflächen: auf Betonfundament, Leistung einschliesslich Anarbeiten des umgebenden Belags und der erforderlichen Erdarbeiten.  
Montage im Bereich Steg: Auf Holzdielen geschraubt, einschliesslich Befestigungsmittel

4 St      EP .....      GP .....

**1.8.2      Fahrradständer liefern und einbauen**

Fahrradbügel mit Knieleiste zum Anlehnen  
mit Knieleiste liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen,  
gemäß Detail: Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_004  
Beschreibung: Gestell aus Rundrohr, Ecken gebogen,  
vorgefertigt zum Einbetonieren  
Biegungen R = 15cm, Rundstahl in einem  
Stück ohne Schweißnähte  
Abmessungen: Länge = ca. 1000 mm (Außenkante)  
Höhe = ca. 800 mm über OK Gelände,  
Gesamthöhe: 1100mm,  
Material: Edelstahl V2A, geschliffen  
Stahlrohr D= 42 mm  
In Ortbetonfundament C20/25 B/H/T = 30/40/30 cm ortsfest  
einbauen, Fundamentgröße gem. Herstellerangaben.

Einbau erfolgt in Pflasterflächen  
in Betonfundament Güte C 20/25  
nach Angaben des Herstellers  
OK-Fundament 15 cm unter OK-Gelände  
Leistung einschliesslich Anarbeiten des umgebenden Belags  
und der erforderlichen Erdarbeiten.

6 St      EP .....      GP .....

**1.8.3      Hinweisschild, bauseits, einbauen**

bauseits gelagertes Hinweisschild  
mit Rohrpfeilen fachgerecht einbauen.  
Fundament: C20/25, Maße L/B/H 40/40/50 cm.

2 St      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.8 Unbenannt Einbauten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.8.4 Schilderpfosten liefern/aufstellen**

Schilderpfosten d 60 mm, Länge 3,0 m  
mit Abdeckkappe, feuerverzinkt  
mit Kreuzfuß liefern und  
in Fundament aus Beton fachgerecht einbauen.  
Fundament: C20/25, Maße L/B/H 40/40/50 cm.

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

**1.8.5 Zusatzschilder liefern , montieren**

Zusatzschilder liefern und an Pfosten der vorh. Pos  
montieren  
einschl. Befestigungsmittel  
AL-Schild / Lack Rechteck 45x60 cm:  
Aufschriften z. B. Aufstellfläche / Halteverbot  
Betreten auf eigene Gefahr

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

**1.8.6 Doppelstock-Fahrradparksystem liefern und einbauen**

Doppelstock-Fahrradparksystem liefern und einbauen  
Doppelstockanlage, einseitig,  
Höhe 2260 mm  
Tiefe: 2200 mm  
Stellraumtiefe: 4240 mm  
Breite: 1000 mm  
Radabstand: 400 mm  
60 Stellplätze  
Robuste, korrosionsgeschützte und langlebige Stahlkonstruktion  
Material: Alle Stahlteile feuerverzinkt.  
Handgriff zusätzlich pulverbeschichtet in Farbe RAL 3000  
feuerrot, Aluminiumschienen eloxiert.  
Einbau:  
Zur freien Aufstellung. Anpassung an Bodenunebenheiten  
mittels einfachen bauseitigen Fußplatten.

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

**A0004 Wichtig für die Kalkulation**

Ausführungsbeschr. Gefordert sind Sitz-Möbelementen aus Stahlkörpern mit  
Holzauflege in Sonderanfertigung in einer Produktfamilie

Ausführung: Unterkonstruktionen aus feuerverzinktem Stahl  
Holzelemente: Hartholz, recycled

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.8 Unbenannt Einbauten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

FSC® Recycled 100% Hardwood  
 30-40 Jahre alte, recycelte und gesägte Balken  
 ca. 30x30 cm

Leitfabrikat:  
 Produktserie Drifter  
 Bestellnummern:  
 DB-L2-200-TH-UH  
 DB-T-BR1-120-TH-UH  
 DB-L2-300-TH-UH  
 DB-T-BR1-180-TH-UH  
 Hersteller:  
 Streetlife  
 Leifden Niederlande  
 www.streetlife.com

oder gleichwertig

Kriterien für die Gleichwertigkeit zum Leitfabrikat:  
 Materialentsprechung, Verwendung von Recycling-Material,  
 Optik (Gestaltssprache)

Alle Verbindungsmittel: nichtrostender Stahl,  
 Korrosionsbeständigkeitsklasse IV

Montage:  
 Die Möbel werden über die vorgerichteten  
 Verschraubungspunkte auf Fundamente verschraubt  
 Einbau in Grünflächen und Pflasterflächen:  
 in Betonfundament Güte C 20/25 nach Angaben des Herstellers.  
 Leistung einschliesslich Anarbeiten des umgebenden Belags  
 und der erforderlichen Erdarbeiten.  
 Montage im Bereich Gitterrost:  
 Auf Gitterrost geschraubt,  
 einschliesslich Befestigungsmittel

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.8 Unbenannt Einbauten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.8.7 Hockerbank 200×62×47**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 90)

Möbelement liefern und gebrauchsfertig montieren

Hockerbank: ca. 200×62×47 cm (L×B×H)

2 Upcycled Hardwood Balken,

Gestelle feuerverzinkter Stahl

2 Betonfundamente C 20/25 nach Herstellerangaben

**4 St** EP ..... GP .....**1.8.8 Hockerbank 300×62×47**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 90)

Möbelement liefern und gebrauchsfertig montieren

Hockerbank: ca. 300×62×47 cm (L×B×H)

2 Upcycled Hardwood Balken,

Gestelle feuerverzinkter Stahl

2 Betonfundamente C 20/25 nach Herstellerangaben

**1 St** EP ..... GP .....**1.8.9 Rückenlehne 120×15×38**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 90)

Rückenlehne,

1 Upcycled Hardwood Balk (Top-Montage),

feuerverzinkter Stahl

Befestigungsbügel ca. 120×15×38 cm (L×T×H)

**1 St** EP ..... GP .....**1.8.10 Rückenlehne 180×15×38**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 90)

Rückenlehne,

1 Upcycled Hardwood Balk (Top-Montage),

feuerverzinkter Stahl

Befestigungsbügel ca. 180×15×38 cm (L×T×H)

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

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.8 Unbenannt Einbauten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.8.11 Einzelsitzer H40x40x350**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 90)

Möbelement liefern und gebrauchsfertig montieren

gemäß Detail: Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_014

Einzelsitzer Holz Massiv

Maße: ca. 40x40x350 cm (LxBxH)

Montage:

Montiert auf je 2 Doppelbügel, Höhe 10 cm; Breite 10 cm

aus feuerverzinktem Stahl s=8 mm

zur Verschraubung auf den Maschengitterrosten der Steganlage  
einschließlich korrosionsgeschützter Befestigungsmittel.

1 Betonfundament C 20/25 nach Herstellerangaben

Einbau in Pflasterflächen: in Betonfundament Güte C 20/25

nach Angaben des Herstellers

Leistung einschliesslich Anarbeiten des umgebenden Belags  
und der erforderlichen Erdarbeiten.

14 St EP ..... GP .....

**A0005 Wichtig für die Kalkulation**

Ausführungsbeschr.

Für die Standfestigkeit der Gesamtanlage und die für die  
Standicherheit der wichtigsten Verbindungen ist eine statische  
Berechnung erforderlich die vom AN zu erstellen ist.Die Gesamtanlage muss nach DIN EN 1176 ausgeführt werden  
und nach Beendigung der Bauleistung vom TÜV abgenommen  
werden.Leistung einschließlich der erforderlichen Fundamentierungs-  
und Erdarbeiten,  
Aushub im Baustellenbereich auf Miete setzen.Zertifizierung aller verwendeten Holzteile nach FSC, PEFC  
oder gleichwertig.

Werkpläne, Sonstige Leistungen:

Detailzeichnungen und Werkpläne sind durch den AN zu  
erstellen und mit den Landschaftsarchitekten und dem AG  
abzustimmen.

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.8 Unbenannt Einbauten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.8.12 Werkplanung**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0005 (Seite 93)  
 Werkplanung zur Fertigung der Möbelemente einschließlich statischer Berechnung und Detailierung der Unterkonstruktion und der Befestigungs- / Verbindungselemente hinsichtlich der Quersteifigkeit, Detaillierung der Bankauflagen.  
 Die Werkplanung ist dem AG zur Freigabe vorzulegen.

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

**1.8.13 Spielgerät**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0005 (Seite 93)  
 Spielgerät liefern und gebrauchsfertig montieren

Ausführung gemäß Detail Nr.:  
 Z\_BRE\_LVL\_LP5\_XX\_FRE\_DT\_008

Gefordert ist die Konstruktion und Installation einer Spielanlage mit überwiegend kubischen Formen gemäß DIN EN 1176

Verwendung von 3-Schicht-Lärchenplatten, farbig lasiert nach Kundenvorgaben; Konstruktionsvollholz aus Lärche als Grundkonstruktion

Verwendung von feuerverzinktem Stahl oder Edelstahl für tragende Strukturelemente, um Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten. Installation einer Rutsche aus Metall mit Edelstahlrutschfläche (Podesthöhe laut Vorgabe), angebunden an einen Spielturm.

Einbau von spiegelnden Oberflächen auf Alu-Dibond als Trägermaterial. Verwendung einer kratzfesten, UV-beständigen Beschichtung. Positionierung der spiegelnden Flächen so, dass Blendefahren minimiert werden.

Macrolon-Platten für Sichtfenster/Brüstungen: Installation bruchsicherer, UV-beständiger Macrolon®-Platten in Brüstungen.

Alle Seilelemente aus 16 mm Herkuleseil. Einbau eines Netzaufstieg im Spielturm, um in die obere Ebene zu gelangen. Verstärkungen durch Stahlprofile oder -platten an den Aufhängepunkten. Sicherung aller Verbindungen durch rostfreie Schrauben, Bolzen und Sicherungselemente (z.B. Kontermuttern, Sicherungsscheiben).

Einsatz von verschweißten oder verschraubten Konstruktionen mit ausreichender Dimensionierung für alle stark beanspruchten Bereiche. Sicherstellung der Korrosionsbeständigkeit aller Verbindungselemente (verzinktes Metall, Edelstahl).

Erstellung von Betonfundamenten für alle tragenden Bauteile, mit einer Mindestdtiefe von 80 cm zur Einhaltung der Frostgrenze. Berücksichtigung einer Fundamentbreite und -tiefe,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.8 Unbenannt Einbauten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

die den Belastungen der Spielanlage gerecht wird. Einbau von Bewehrungen in stark beanspruchten Fundamentbereichen zur Erhöhung der Stabilität.

Die Gerätekonstruktion muss in allen Teilen der DIN-EN 1176 in allen relevanten Teilen entsprechen. Die Normkonformität muss durch ein Vor-Ort-Gutachten durch einen unabhängigen Sachverständigen nachgewiesen werden.

Alle Verschraubungen aus Edelstahl

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

**1.8.14 Wartungs- Pflegeanleitung**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0005 (Seite 93)

Die Wartungs- Pflegeanleitung für die gelieferten Sitzmöbel ist dem AG / der Bauüberwachung beim Abnahmetermin zweifach in gedruckter Form zu überreichen und zusätzlich in digitaler Form zu übermitteln.

1 psch GP .....

**A0006 Wichtig für die Kalkulation**

Ausführungsbeschr. Gefordert sind Sitz-Möbelementen aus Stahlkörpern mit Holzauflege in einer Produktfamilie

Ausführung: Unterkonstruktionen aus feuerverzinktem Stahl  
Holzelemente: Esche, grau lasiert

**Ausführung:****gemäß Anlage 1.8.15 bis 1.8.21 Möbelemente**

Kriterien: Mindesteinhaltung der o. g. technischen Werte,  
Optik (Gestaltssprache)

**Montage:**

Die Möbel werden über die vorgerichteten Verschraubungspunkte direkt auf den Eichendielen der Steganlage verschraubt.

Bohrung bei den Bänken 14 mm

Verbindungsmittel: Holzschrauben aus nichtrostendem Stahl,  
Korrosionsbeständigkeitsklasse IV

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>       | <b>LV</b>                                                      | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1               | Unbenannt                                                      | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.8             | Unbenannt                                                      | Einbauten                                            |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                          | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                |                                                      |            |             |
| <b>1.8.15</b>   | <b>Möbelement Grosse_Liegebank</b>                             |                                                      |            |             |
|                 | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006 (Seite 95)       |                                                      |            |             |
|                 | Möbelement liefern und gebrauchsfertig montieren               |                                                      |            |             |
|                 | Liegebank (L 1m80 x H 77 cm x B 1m60)                          |                                                      |            |             |
|                 | mit Liegebelag aus Eschenholz,                                 |                                                      |            |             |
|                 | 15 Liegeleisten von 120 x 23 mm und 1 Leiste an der Frontseite |                                                      |            |             |
|                 | von 80 x 23 mm. Befestigung mittels Edelstahlverschraubung     |                                                      |            |             |
|                 | auf einem massiven Stahlgestell.                               |                                                      |            |             |
|                 | 6 Befestigungspunkte zur Verschraubung                         |                                                      |            |             |
|                 |                                                                | <b>1 St</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.8.16</b>   | <b>Möbelement Picknick</b>                                     |                                                      |            |             |
|                 | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006 (Seite 95)       |                                                      |            |             |
|                 | Möbelement liefern und gebrauchsfertig montieren               |                                                      |            |             |
|                 | Hockerbank (L 1m60 x B 46cm) mit Sitzbelag aus Eschenholz,     |                                                      |            |             |
|                 | 3 Sitzleisten von 120 x 30 mm und 2 Leisten an den Enden von   |                                                      |            |             |
|                 | 80 x 30 mm. Tisch (L 1m60 x B 87cm) mit Tischbelag aus         |                                                      |            |             |
|                 | Eschenholz, 6 Tischleisten von 120 x 30 mm und 2 Leisten an    |                                                      |            |             |
|                 | den Enden von 80 x 30 mm. Befestigung mittels                  |                                                      |            |             |
|                 | Edelstahlverschraubung auf einem massiven Stahlgestell.        |                                                      |            |             |
|                 | 12 Befestigungspunkte zur Verschraubung                        |                                                      |            |             |
|                 |                                                                | <b>1 St</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.8.17</b>   | <b>Möbelement Picknick_PEM</b>                                 |                                                      |            |             |
|                 | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006 (Seite 95)       |                                                      |            |             |
|                 | Möbelement liefern und gebrauchsfertig montieren               |                                                      |            |             |
|                 | Hockerbank (L 1m60 x B 46cm) mit Sitzbelag aus Eschenholz,     |                                                      |            |             |
|                 | 3 Sitzleisten von 120 x 30 mm und 2 Leisten an den Enden von   |                                                      |            |             |
|                 | 80 x 30 mm. Tisch (L 1m60 x B 87cm) mit Tischbelag aus         |                                                      |            |             |
|                 | Eschenholz, 6 Tischleisten von 120 x 30 mm und 2 Leisten an    |                                                      |            |             |
|                 | den Enden von 80 x 30 mm. Befestigung mittels                  |                                                      |            |             |
|                 | Edelstahlverschraubung auf einem massiven Stahlgestell. Ein    |                                                      |            |             |
|                 | perforiertes Stahltablett (L42 cm x B 87 cm) verlängert die    |                                                      |            |             |
|                 | Tischplatte.                                                   |                                                      |            |             |
|                 | 12 Befestigungspunkte zur Verschraubung                        |                                                      |            |             |
|                 |                                                                | <b>1 St</b>                                          | EP .....   | GP .....    |

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.8 Unbenannt Einbauten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.8.18 Möbelement Sitztribüne\_2E**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006 (Seite 95)  
 Möbelement liefern und gebrauchsfertig montieren  
 Sitztribüne (L 1m60 x H 99cm x B 1m29) mit Sitzbelag aus  
 Eschenholz auf drei Ebenen, 9 Sitzleisten von 120 x 30 mm und  
 4 Leisten von 80 x 30 mm an den Enden. Befestigung mittels  
 Edelstahlverschraubung auf einem massiven Stahlgestell.  
 6 Befestigungspunkte zur Verschraubung

**2 St** EP ..... GP .....**1.8.19 Möbelement Sitztribüne\_3E**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006 (Seite 95)  
 Möbelement liefern und gebrauchsfertig montieren  
 Sitztribüne (L 1m60 x H 99cm x B 1m29) mit Sitzbelag aus  
 Eschenholz auf drei Ebenen, 9 Sitzleisten von 120 x 30 mm und  
 4 Leisten von 80 x 30 mm an den Enden. Befestigung mittels  
 Edelstahlverschraubung auf einem massiven Stahlgestell.  
 6 Befestigungspunkte zur Verschraubung

**8 St** EP ..... GP .....**1.8.20 Möbelement Stuhl**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006 (Seite 95)  
 Möbelement liefern und gebrauchsfertig montieren  
 Stuhl (B 66cm x H 78 cm x T 72 cm) mit Sitzbelag aus  
 Eschenholz, 5 Sitzleisten von 120 x 30 mm, 1 Leiste an der  
 Frontseite von 80 x 30 mm . Befestigung mittels  
 Edelstahlverschraubung auf einem massiven Stahlgestell.  
 4 Befestigungspunkte zur Verschraubung

**4 St** EP ..... GP .....**Summe Unbenannt 1. 8****Einbauten , Netto:** .....**1. 9 Unbenannt Oberboden/ Bodenbearbeitung**

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.9 Unbenannt Oberboden/ Bodenbearbeitung

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.9.1 Vegetationsflächen lockern gem. DIN 18915**

Bodenschichten vor Auftrag der Vegetationsschicht lockern gem. DIN 18915, Tiefe mind 20 cm, Steine d>5 cm, Wurzelunkräuter und schwer verrottbare Pflanzenteile und Unrat ablesen und nachweislich entsorgen. Bei stark verunreinigten Bereichen ist Rücksprache mit der BÜ zu halten.

2.343 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**1.9.2 Oberboden 15-40 cm, Pflanzflächen, liefern, einbauen**

Humosen Oberboden, für Pflanzflächen  
Auftragsdicke: 15-40 cm  
Bodenklasse 1 DIN 18300,  
Bodengruppe 4 DIN 18915-1,  
Prüfwerte gem. Bundesbodenschutzverordnung, für Grünanlagen  
frei von Wurzelunkräutern und sonstigen  
Fremdstoffen liefern und profilgerecht auftragen  
Zertifikate sind der BÜ vor dem Einbau vorzulegen.  
Abrechnung nach Einbauprofilen in gesetztem Zustand  
Anlieferung per 3-Achser / Selbstlader über das Nachbargrundstück

190 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....**1.9.3 Oberboden 20-30 cm, Rasenflächen, liefern, einbauen**

Humosen Oberboden, für Rasenflächen  
Auftragsdicke: 20-30 cm  
Bodenklasse 1 DIN 18300,  
Bodengruppe 4 DIN 18915-1,  
Prüfwerte gem. Bundesbodenschutzverordnung, für Kinderspielbereiche  
frei von Wurzelunkräutern und sonstigen  
Fremdstoffen liefern und profilgerecht auftragen  
Zertifikate sind der BÜ vor dem Einbau vorzulegen.

490 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1               | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.9             | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Oberboden/ Bodenbearbeitung                          |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |            |             |
| <b>1.9.4</b>    | <b>Oberboden 20-30 cm, bauseits, einbauen</b><br>Oberboden, für Vegetationsflächen<br>Boden des AG, bauseits auf Mieten gelagert<br>aufnehmen, transportieren und fachgerecht einbauen<br>Auftragsdicke: 20-30 cm<br>Transport: bis 150 m                                                                              | <b>20 m³</b>                                         | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.9.5</b>    | <b>Bodenverbesserung im Bereich der Vegetationsflächen</b><br>Granulierter Bodenhilfsstoff<br>Phosphatdünger mit Silizium<br>Phosphat und Sulfat als Elektrolyt,<br>Aufwandmenge: 80 g / qm<br>liefern, gleichmäßig aufbringen und einarbeiten<br>Abrechnung nach bearbeiteter Fläche und Lieferschein                 | <b>628 m²</b>                                        | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.9.6</b>    | <b>Pflanzflächen düngen, Hornspäne</b><br>Hornspäne Menge 80 g/m² pro Arbeitsgang,<br>in einem Arbeitsgang.<br>für Pflanzflächen liefern,<br>gleichmäßig aufbringen und einarbeiten.<br>Abrechnung nach bearbeiteter Fläche und Lieferschein                                                                           | <b>628 m²</b>                                        | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.9.7</b>    | <b>Kompost, Rottegrad IV, liefern einarbeiten</b><br>Qualitätskompost RAL GZ 251 Rottegrad IV<br>liefern und 5 cm stark auf Pflanzflächen aufbringen<br>und 15 cm tief von Hand einarbeiten.<br>Abrechnung nach bearbeiteter Fläche und anerkannten<br>Lieferscheinen.<br>Bereich:Hügel, Hecken und alle Pflanzflächen | <b>628 m²</b>                                        | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.9.8</b>    | <b>Pflanzflächen düngen</b><br>Depotdünger liefern gleichmäßig aufbringen und<br>einarbeiten<br>Abrechnung nach bearbeiteter Fläche und Lieferschein<br>Menge: 50 g/qm<br>Wirkungsdauer 6 Monate<br>Schüttgewicht: ca. 1,0 kg/l                                                                                        |                                                      |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| 00     | LV                    | Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |                 |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------------|
| 1      | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |                 |
| 1.9    | Unbenannt             | Oberboden/ Bodenbearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |                 |
| Nr.    | Leistungsbeschreibung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|        |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            | Übertrag: ..... |
|        |                       | Korngröße: 2 - 4 mm<br>chloridarm<br>NPK-Dünger, umhüllt 19-6-12                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |                 |
|        |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 628 m²       | EP .....   | GP .....        |
| 1.9.9  |                       | <b>Rasenflächen düngen</b><br>NPK-Dünger 20+5+8, chloridarm, mit Eisen<br>für Rasenflächen liefern,<br>Aufwandmenge 50 g/ m2,<br>gleichmäßig aufbringen und einarbeiten.                                                                                                                                                             |              |            |                 |
|        |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 310 m²       | EP .....   | GP .....        |
| 1.9.10 |                       | <b>Feinplanum Pflanzfläche Abweichung 2cm</b><br>Feinplanum für Pflanzfläche, zulässige Abweichung von<br>der Ebenheit 2 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und<br>Platzbeläge 3 cm tiefer, Steine von mehr als 5 cm<br>Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile<br>ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen<br>setzen. |              |            |                 |
|        |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 628 m²       | EP .....   | GP .....        |
| 1.9.11 |                       | <b>Feinplanum Rasenfläche Abweichung 2cm</b><br>Feinplanum für Rasenfläche, zulässige Abweichung von<br>der Ebenheit 2 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und<br>Platzbeläge 3 cm tiefer, Steine von mehr als 5 cm<br>Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile<br>ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen<br>setzen.   |              |            |                 |
|        |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 310 m²       | EP .....   | GP .....        |
| 1.9.12 |                       | <b>Feinplanum Wiesenfläche Abweichung 4cm</b><br>Feinplanum für Wiesenfläche, zulässige Abweichung von<br>der Ebenheit 4 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und<br>Platzbeläge 3 cm tiefer, Steine von mehr als 5 cm<br>Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile<br>ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen<br>setzen. |              |            |                 |
|        |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.406 m²     | EP .....   | GP .....        |

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>                  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1                          | Unbenannt                                                                                                                                                                                                    | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.9                        | Unbenannt                                                                                                                                                                                                    | Oberboden/ Bodenbearbeitung                          |            |             |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....            |                                                                                                                                                                                                              |                                                      |            |             |
| <b>1.9.13</b>              | <b>Mulchabdeck. Mulchkompost, 4 cm</b>                                                                                                                                                                       |                                                      |            |             |
|                            | Mulchabdeckung von Vegetationsflächen<br>Abdecken mit Mulchstoff,<br>0/20er Rindenhumus (RAL-GZ 250/1-2)<br>gütegesichert,<br>Körnung fein (0/8 bis 0/12), nährstoffreich<br>Dicke: 4 cm,<br>Bereich: Hecken |                                                      |            |             |
|                            |                                                                                                                                                                                                              | <b>81 m²</b>                                         | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.9.14</b>              | <b>Mulchabdeck. Kies 5/11 mm, 6 cm</b>                                                                                                                                                                       |                                                      |            |             |
|                            | Mulchabdeckung von Vegetationsflächen<br>Abdecken mit Mulchstoff,<br>gewaschener Kies, gelb/weiss<br>Körnung: 5/11 mm<br>Dicke: 6 cm,<br>Bereich: Stauden                                                    |                                                      |            |             |
|                            |                                                                                                                                                                                                              | <b>548 m²</b>                                        | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Unbenannt 1.9</b> |                                                                                                                                                                                                              |                                                      |            |             |
|                            |                                                                                                                                                                                                              | <b>Oberboden/ Bodenbearbeitung , Netto:</b> .....    |            |             |

**1.10 Unbenannt Pflanzen****A0007 Wichtig für die Kalkulation**

Ausführungsbeschr. Pflanzenlieferung und Pflanzarbeiten

Nachfolgend aufgeführte Pflanzen nach der aktuellen TL-Baumschulpflanzen der FLL und gem. DIN 18916 liefern, abladen und pflanzen.

Fertiggestellte Pflanzgruben und vorbereitete Baumschulware sind vor dem Pflanzen durch den AG abzunehmen. Ware die vom AG nicht anerkannt wird (z.B. falsche Pflanzen; untermaßige Pflanzen; beschädigte Pflanzen etc.) werden nicht abgenommen und dürfen nicht gepflanzt werden. Bei unzureichender Qualität hat der AN unverzüglich Ersatz in geforderter Qualität zu beschaffen.  
Nicht fachgerecht angelegte Pflanzgruben sind ebenso nachzubessern.

Zusätzliche Forderungen:

1. Alle Bäume werden durch den Landschaftsarchitekten und durch den AG, im Beisein des AN in der Baumschule gesichtet, ausgebunden und verplombt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

|           |           |                                                      |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------|
| <b>00</b> | <b>LV</b> | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |
| 1         | Unbenannt | Landschaftsbauarbeiten                               |
| 1.10      | Unbenannt | Pflanzen                                             |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

Der AN hat nach der Einzelmarkierung der Bäume schriftlich zu bestätigen, dass diese bis zur Anlieferung für die ausgeschriebene Baumaßnahme reserviert bleiben und nicht anderweitig veräußert werden.

Ausbinden der Pflanzware  
in der Baumschule mit AG, AN und Landschaftsarchitekt.  
Der Auftraggeber und der Landschaftsarchitekt werden die Pflanzen im Quartier der Baumschule auswählen und verplomben.

Die Terminorganisation obliegt dem AN und ist mit dem AG und dem Landschaftsarchitekten abzustimmen.  
Der Auftraggeber behält sich vor, beim Besuch der Baumschule in die Quartierbücher Einsicht zu nehmen, der AN verpflichtet sich, diese bereitzuhalten.

Hinweis:

Das Ausbinden für alle Bäume erfolgt an einem Termin und wird nicht gesondert vergütet. Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Der AN hat dafür zu sorgen, dass in der besuchten Baumschule (Lieferbaumschule nach Wahl des AN, in der geforderten Klimazone) die geforderte Qualität der Gehölze in ausreichender Anzahl zum Ausbinden zur Verfügung steht. Sollte das nicht der Fall sein und ein erneuter Ausbindetermin erforderlich werden, hat der AN sämtliche damit verbundenen Kosten (eigene Kosten, Reisekosten und Tagespauschalen der o. g. Beteiligten zu tragen)

2. Die einzelnen Bäume einer Art müssen aus einem einheitlichen Satz stammen und in einem Quartier stehen. Ware im Einschlag wird nicht akzeptiert.

3. Sämtliche vorgegebenen Pflanzenqualitäten und Pflanzengrößen sind unbedingt einzuhalten. Für das Pflanzenmaterial ist ein Liefernachweis zu erbringen.

4. Die Pflanzenqualität der Gehölze unterliegt den Bestimmungen des BdB und der FLL.  
Alle Bäume müssen eine gleichmäßige Beastung auf allen vier Seiten sowie einen durchgehenden Leittrieb aufweisen. Pflanzen mit lockerer oder lückenhafter Verzweigung werden nicht akzeptiert.

5. Die letzten Verpflanzintervalle sind von der liefernden Baumschule nachzuweisen. Auf Verlangen des AG ist zu diesem Zweck eine Jahresringanalyse seitens des AN und auf Kosten des AN durchzuführen. Die letzte Verpflanzung darf nicht länger als drei Jahre vom

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

|           |           |                                                      |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------|
| <b>00</b> | <b>LV</b> | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |
| 1         | Unbenannt | Landschaftsbauarbeiten                               |
| 1.10      | Unbenannt | Pflanzen                                             |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

Zeitpunkt der Lieferung zurückliegen.

6. Wird durch einen vom Auftragnehmer zu vertretenden Umstand ein zwischenzeitliches Einschlagen der Pflanzen erforderlich, so wird dieses nicht gesondert vergütet.

7. Von der liefernden Baumschule muss garantiert werden, dass alle Gehölze frei von Verticillium-Befall sind.

8. Die Pflanzungen sind unter Zugrundelegung der Pflanzpläne durchzuführen, d. h. alle Pflanzflächen sind vorher im Gelände abzustecken und die Umgrenzungen ausreichend zu kennzeichnen. Sodann sind die Pflanzen nach Bepflanzungsplänen unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten auszulegen. Hinweise auf Pflanzenabstände in den Planunterlagen sind zu beachten.

9. Der Unternehmer verpflichtet sich zur Durchführung der Pflanzarbeiten eine ausreichende Anzahl an gärtnerischen Fachkräften zur Verfügung zu halten.

10. Alle Solitärbäume und Solitärgehölze mit Ballen erhalten einen fachgerechten Pflanzschnitt.

11. Vorgesehene Pflanz- / Lieferzeiten in Abhängigkeit der zu berücksichtigenden Bauphasen:

Die Bäume müssen bis zum Abruf im Quartier verbleiben und gepflegt werden. Erforderliches Verschulen ist ggf. durchzuführen. Sämtliche Aufwendungen und Kosten für das Vorhalten und die baumschulgerechte Pflege der Pflanzen bis zum Lieferzeitpunkt sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Für die Abrechnung der Leistungspositionen (Lieferung, Pflanzung und Pflege) gilt die Qualität der Bäume zum Zeitpunkt des Ausbindens der Pflanzen.

Mehrforderungen aufgrund von Zuwachs der Pflanzen sind ausgeschlossen.

**Bäume**

Bäume

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.10 Unbenannt Pflanzen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.10.1 Alnus glutinosa, Hochstamm, 3 xv.mDb, STU 20-25**

Alnus glutinosa  
Hochstamm, 3xv, mDb, StU 20-25  
aus extra weitem Stand  
liefern gem. Vorbemerkungen

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

**1.10.2 Betula pendula, Hochstamm, 3 xv.mDb, STU 20-25**

Betula pendula  
Hochstamm, 3xv, mDb, StU 20-25  
aus extra weitem Stand  
liefern gem. Vorbemerkungen

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

**1.10.3 Betula pubescens, Hochstamm, 3 xv.mDb, STU 20-25**

Betula pubescens  
Hochstamm, 3xv, mDb, StU 20-25  
aus extra weitem Stand  
liefern gem. Vorbemerkungen

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

**1.10.4 Liquidambar styraciflua, Hochstamm, 4 xv.mDb, STU 20-25**

Liquidambar styraciflua  
Hochstamm, 4xv, mDb, StU 20-25  
aus extra weitem Stand  
liefern gem. Vorbemerkungen

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

**1.10.5 Quercus petraea, Hochstamm, 4 xv.mDb, STU 20-25**

Quercus petraea  
Hochstamm, 4xv, mDb, StU 20-25  
aus extra weitem Stand  
liefern gem. Vorbemerkungen

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

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.10 Unbenannt Pflanzen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.10.6 Sorbus aucuparia, Hochstamm, 4 xv.mDb, STU 20-25**

Sorbus aucuparia  
Hochstamm, 4xv, mDb, StU 20-25  
aus extra weitem Stand  
liefern gem. Vorbemerkungen

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

**1.10.7 Populus tremula, Hochstamm, 3 xv.mDb, STU 20-25**

Populus tremula  
Hochstamm, 3xv, mDb, StU 20-25  
aus extra weitem Stand  
liefern gem. Vorbemerkungen

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

**1.10.8 Salix alba, Hochstamm, 3 xv.mDb, STU 20-25**

Salix alba  
Hochstamm, 3xv, mDb, StU 20-25  
aus extra weitem Stand  
liefern gem. Vorbemerkungen

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

**Solitärsträucher**

Solitärsträucher

**1.10.9 Acer campestre, Sol., 4 xv.mDb, mehrst. 350-400 cm**

Acer campestre  
mehrstämmig  
Sol. 4 x.v.mDB,  
Breite 150-200, Höhe 350-400  
liefern gem. Vorbemerkungen

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

**1.10.10 Amelanchier lamarckii, Sol., 4 xv.mDb, 300-350 cm**

Amelanchier lamarckii  
Sol. 4 x.v.mDB,  
Breite 150-200, Höhe 300-350  
liefern gem. Vorbemerkungen

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

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.10 Unbenannt Pflanzen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

1.10.11 **Betula pendula, Sol., 4 xv.mDb, mehrst. 350-400 cm**

Betula pendula  
 mehrstämmig  
 Sol. 4 x.v.mDB,  
 Breite 150-200, Höhe 350-400  
 liefern gem. Vorbemerkungen

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

1.10.12 **Salix viminalis, Sol., 4 xv.mDb, mehrst. 350-400 cm**

Salix viminalis  
 mehrstämmig  
 Sol. 4 x.v.mDB,  
 Breite 150-200, Höhe 350-400  
 liefern gem. Vorbemerkungen

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

**Sträucher**  
 Sträucher

1.10.13 **Corylus avellana, 3 xv.Co. 125-150**

Corylus avellana,  
 3 xv.Co. 125-150  
 liefern gem. Vorbemerkungen

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

1.10.14 **Cornus sanguinea, 3 xv.Co. 125-150**

Cornus sanguinea  
 3 xv.Co. 125-150  
 liefern gem. Vorbemerkungen

28 St EP ..... GP .....

1.10.15 **Crataegus monogyna, 3 xv.Co. 125-150**

Crataegus monogyna  
 3 xv.Co. 125-150  
 liefern gem. Vorbemerkungen

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

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.10 Unbenannt Pflanzen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

1.10.16 **Prunus spinosa, 3 xv.Co. 125-150**

Prunus spinosa ,  
3 xv.Co. 125-150  
liefern gem. Vorbemerkungen

21 St EP ..... GP .....

**Gräser**

Gräser

1.10.17 **Chasmanthium latifolium P 0,5**

Chasmanthium latifolium  
P 0,5  
liefern gem. Vorbemerkungen

144 St EP ..... GP .....

1.10.18 **Calamagrostis varia, Sol.-C 1**

Calamagrostis varia  
Sol.-C 1  
liefern gem. Vorbemerkungen

124 St EP ..... GP .....

1.10.19 **Carex morrowii ssp. foliosissima 'Irish Green' P 0,5**

Carex morrowii ssp. foliosissima 'Irish Green'  
P 0,5  
liefern gem. Vorbemerkungen

171 St EP ..... GP .....

1.10.20 **Carex pendula , Sol.-C 1**

Panicum virgatum -Rotstrahlbusch-  
Sol.-C 1  
liefern gem. Vorbemerkungen

103 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.10 Unbenannt Pflanzen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

## 1.10.21 Carex sylvatica P 0,5

Carex sylvatica

P 0,5

liefern gem. Vorbemerkungen

751 St EP ..... GP .....

## 1.10.22 Deschampsia cespitosa 'Bronzeschleier' P 0,5

Deschampsia cespitosa 'Bronzeschleier'

P 0,5

liefern gem. Vorbemerkungen

552 St EP ..... GP .....

## 1.10.23 Festuca amethystina P 0,5

Festuca amethystina

P 0,5

liefern gem. Vorbemerkungen

154 St EP ..... GP .....

## 1.10.24 Festuca gautieri P 0,5

Festuca gautieri

P 0,5

liefern gem. Vorbemerkungen

82 St EP ..... GP .....

## 1.10.25 Molinia caerulea 'Dauerstrahl' P 0,5

Molinia caerulea 'Dauerstrahl'

P 0,5

liefern gem. Vorbemerkungen

302 St EP ..... GP .....

## 1.10.26 Panicum virgatum 'Hänse Herms' P 0,5

Panicum virgatum 'Hänse Herms'

P 0,5

liefern gem. Vorbemerkungen

94 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.10 Unbenannt Pflanzen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.10.27 Sesleria autumnalis P 0,5**

Sesleria autumnalis

P 0,5

liefern gem. Vorbemerkungen

**147 St** EP ..... GP .....**1.10.28 Sesleria caerulea P 0,5**

Sesleria caerulea

P 0,5

liefern gem. Vorbemerkungen

**236 St** EP ..... GP .....**1.10.30 Pflanzarbeit für Bäume gem. DIN 18916**

Pflanzung der Bäume der vorstehend genannten Qualitäten

in vorbereitete Baumgruben,

gleichmäßigen Gießrand, Höhe 10-15 cm

aus Pflanzsubstrat herstellen und durchdringend wässern

Pflanzschnitt um mind. 1/3 des Kronenvolumens durch

eine erfahrene Fachkraft entsprechend der jeweiligen Baumart

nach Abstimmung mit der Bauleitung.

**18 St** EP ..... GP .....**1.10.31 Pflanzarbeit für Solitärsträucher gem. DIN 18916**

Pflanzung der Solitärsträucher der o. g. Listen

in vorbereitete Pflanzflächen, oder Einzelpflanzgrube

Gießrand herstellen und durchdringend wässern

Artgerechter Pflanzschnitt nach Rücksprache mit der

Bauüberwachung.

**8 St** EP ..... GP .....**1.10.32 Pflanzarbeit der Sträucher gem. DIN 18916**

Pflanzarbeit Sträucher gem. DIN 18916

in vorbereitete Pflanzflächen,

Gießrand herstellen und durchdringend wässern

**70 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.10 Unbenannt Pflanzen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.10.33 Pflanzarbeit Stauden/Gräser/Bodendecker gem. DIN 18916**

Pflanzarbeit für Stauden, Gräser und Bodendecker  
gem. DIN 18916 durchführen für Pflanzen der o.g. Listen

2.860 St EP ..... GP .....

**1.10.35 Unterflur-Baumverankerung Dreipunkt Ballendurchm. 1-1,5m**

Unterflur-Baumverankerung als Dreipunktverankerung,  
Ballendurchmesser über 1 bis 1,5 m.

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

**1.10.36 Baumverankerung als Dreibock**

Baumverankerung als Dreibock  
liefern und standfest, senkrecht in die Sohle der  
Baumgruben setzen bestehend aus:  
3 Baumpfähle, Länge: 3,0 m,  
Zopfdurchmesser 10 cm, gekegelt und zugespitzt.  
Baumpfähle (sowie Halblatten) aus Nadelholz,  
ohne Imprägnierung  
Die Baumpfähle sind in Form eines gleichschenkligen  
Dreiecks um die Bäume anzuordnen.  
Ausrichtung exakt gem. Ausführungsplan  
Zur Stabilisierung sind die Baumpfähle 10 cm unterhalb der  
Pfostenenden mit einer ringsum verlaufenden Halblatte zu  
versteifen.  
Die Stöße sind auf Gehrung zu schneiden.  
Inkl. Materiallieferung und aller erforderlichen  
Nebenarbeiten.  
Die Bäume sind an allen drei Baumpfählen in Höhe des  
Kronenansatzes mittels Kokosbindung zu befestigen..

18 St EP ..... GP .....

**1.10.37 Pflanzenverankerung mit 2 Baumpfählen L 200cm**

Pflanzenverankerung mit Baumpfählen,  
Nadelholz, ohne Imprägnierung  
liefern und standfest, senkrecht in die Sohle der  
Baumgruben setzen bestehend aus:  
2 Pfähle je Baum, weißgeschält, Länge 200 cm,  
Einbindung 0,8 m  
Zopfdicke 10 cm,  
Bindegurt aus Kokosstrick, dick (25 g/m).  
Bindung an beiden Pfählen.  
Sicherung der Bindung am Pfahl mit Krampen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.10 Unbenannt Pflanzen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

Bindehöhe: ca. 1 m

Ausrichtung der Pfähle nach Abstimmung mit der

Bauüberwachung

Bereich: Populus

**8 St** EP ..... GP .....**1.10.38 Thermischer Rindenschutz, Weissanstrich**

Thermischen Rindenschutz gegen abiotische Schäden der Rinde an Stamm von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen.

Stammumfang bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 2,5 m.

1. Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste reinigen und mit dem Voranstrich passend zum Rindenschutz satt streichen.

2. Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig ( $\geq$  5 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß)

wie vom Stammfuß bis in die Hauptäste, unterer

Kronenbereich nach Abstimmung mit der

Objektüberwachung anlegen.

Hinweis: ab  $+10^{\circ}\text{C}$  auftragen (nicht auf

gefrorenes oder nasses Holz streichen)

**18 St** EP ..... GP .....**A0008 Wichtig für die Kalkulation**

Ausführungsbeschr.

Die Fertigstellungspflege für Bäume, Hecken und Gehölze und Staudenflächen erfolgt nach DIN 18916 sowie den Richtlinien der FLL.

Die Fertigstellungspflege hat zum Ziel, einen Zustand zu erreichen, der bei anschließenden Pflegemaßnahmen nach DIN 18919 die gesicherte Weiterentwicklung ermöglicht.

Sie umfasst alle Leistungen, die jeweils zur Erzielung eines abnahmefähigen Zustandes erforderlich sind.

Dauer der Fertigstellungspflege:

bei Frühjahrspflanzung bis zum 30.09 des gleichen Jahres

bei Herbstpflanzung bis zum 30.06. des Folgejahres.

Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anweisung rechtzeitig durchzuführen.

Die Pflegedurchgänge sind dem AG vorab anzuzeigen und unverzüglich durch Stundenzettel zu bestätigen,

In die Einheitspreise der Fertigstellungspositionen sind alle Flächen einzukalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1         | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.10      | Unbenannt             | Pflanzen                                             |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

Bei der Bewässerung ist darauf zu achten, dass die vorgegebenen Mengen in Teilgaben gegeben werden müssen.

Das Wässern der Pflanzflächen erfolgt i.d.R. durch den Betrieb der Bewässerungsanlage durch den AG.

Durch den AN erfolgen regelmäßige Kontrollgänge zur Funktionsfähigkeit der Anlage.

**1.10.39 Fertigstellungspflege Bäume 6x**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 (Seite 111)

Fertigstellungspflege der Bäume gem. DIN 18916

jedoch mindestens:

Nachschneiden von trockenen Trieben, Ersetzen von Pflanzausfällen

Überprüfen und Nacharbeiten von Verankerungen

Baumscheibe:

Unerwünschten Aufwuchs entfernen, Lockern,

Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen

Anfallendes Material ist zur fachgerechten Verwertung abzufahren.

Mulchauflage egalisieren und ggf. ergänzen,

Gießring gleichmäßig nacharbeiten.

Die Pflanzen sind in Bezug auf Krankheiten, und Schädlingsbefall zu beobachten und die Bauleitung bei Befall unverzüglich zu benachrichtigen.

Wässern nach Erfordernis und Witterung: Die Vergütung erfolgt gesondert gem. der nachfolgenden Position.

Die Pflegedurchgänge sind dem AG vorab anzuzeigen und unverzüglich durch Stundenzettel zu bestätigen, nachträglich angezeigte Pflegeleistungen werden nicht anerkannt.

Anzahl der Pflegedurchgänge: 6

Einzutragen ist der Preis für einen Arbeitsgang pro Baum

156 St      EP .....      GP .....

**1.10.40 Wässern Bäume zur Fertigstellungspflege 15x, Wasser vom AG**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 (Seite 111)

Wässern der Bäume zur Fertigstellungspflege

je 200 l pro Bewässerungsgang.

Wasser wird über Zapfstellen auf dem Grundstück durch den AG gestellt.

Wässerung erfolgt ausschließlich über den Gießring.

Natürliche Niederschläge sind bei der Bemessung der Arbeitsgänge zu berücksichtigen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.10 Unbenannt Pflanzen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

Bei jedem Bewässerungsgang sind die Pflanzscheiben zu lockern, von Unkraut zu befreien und die Gießränder nachzuarbeiten.

15 Arbeitsgänge

Einzutragen ist der Preis für einen Arbeitsgang pro Baume

390 St EP ..... GP .....

**1.10.41 Fertigstellungspflege Pflanzflächen 6x**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 (Seite 111)

Fertigstellungspflege für Gehölz- und Staudenflächen

nach DIN 18916, jedoch mindestens:

Pflanzflächen lockern, jäten, nicht hacken,

Flächen von Unkraut, Steinen ab 3 cm Durchmesser und

sonstigem Unrat säubern, unerwünschten Aufwuchs

entfernen,

Entfernung verwelkter Blütenstände und artengerechter

Rückschnitt der Stauden, teilweise Herbst- und

Frühjahrsschnitt.

Anfallendes Material ist zur fachgerechten Verwertung abzufahren.

Die Pflanzen sind in Bezug auf Krankheiten, und Schädlingsbefall zu beobachten und die Bauleitung bei Befall unverzüglich zu benachrichtigen.

Wässern nach Bedarf. Natürliche Niederschläge sind zu berücksichtigen. Wässern wird gesondert vergütet gem. der nachfolgenden Position.

Die Pflegedurchgänge sind dem AG vorab anzuzeigen und unverzüglich durch Stundenzettel zu bestätigen, nachträglich angezeigte Pflegeleistungen werden nicht anerkannt.

6 Arbeitsgänge

Einzutragen ist der Preis für einen Arbeitsgang pro m2

Bereich: Außenanlagen, ebenerdig

3.770 m² EP ..... GP .....

**1.10.42 Wässern der Pflanzflächen zur Fertigstellungspflege 15x, Wasser vom AG**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 (Seite 111)

Wässern der Pflanzflächen zur Fertigstellungspflege

Mindestwassermenge je Arbeitsgang/ m2: 50 l,

Wasser wird über Zapfstellen auf dem Grundstück durch den

AG gestellt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.10 Unbenannt Pflanzen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

Natürliche Niederschläge sind bei der Bemessung der Arbeitsgänge zu berücksichtigen.  
15 Arbeitsgänge  
Einzutragen ist der Preis für einen Arbeitsgang pro m2

9.425 m² EP ..... GP .....

**1.10.43 Düngen der Pflanzflächen zur Fertigstellungspflege**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 (Seite 111)  
Düngen der Pflanzflächen zur Fertigstellungspflege  
eine Düngergabe gem. DIN 18919 Tab 1. Zeile 3  
liefern und ausbringen.  
Der Arbeitsgang ist der Bauüberwachung vorab  
anzuzeigen.  
Abrechnung nach bearbeiteter Fläche und Lieferschein

628 m² EP ..... GP .....

**1.10.44 Behandlung gegen Eichensplintkäfer**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 (Seite 111)  
Vorbeugende Behandlung gegen Befall durch Eichensplintkäfer  
Ausführung jeweils im Frühjahr  
2 Arbeitsgänge  
Einzutragen ist der Preis für einen Arbeitsgang pro Baum

36 St EP ..... GP .....

**Summe Unbenannt 1.10****Pflanzen , Netto:** .....**1.11 Unbenannt Rasen und Ansaaten****1.11.1 Rasenansaat Gebrauchsrasen, RSM 2.3**

Rasenansaat, nach DIN 18917  
Gebrauchsrasen, RSM 2.3  
Saatgutmenge: 25 g/m2.  
in zwei gekreuzten Arbeitsgängen  
mit je der Hälfte der Saatgutmenge,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.11 Unbenannt Rasen und Ansaaten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

Rasenflächen nach der Ansaat durchdringend wässern und in den folgenden 6 Wochen zur Keimung und Auflaufen des Saatgutes feucht halten.  
Wasser wird über Zapfstellen auf dem Grundstück durch den AG gestellt.

310 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**1.11.2 Rollrasen, Kleinflächen, Bankette**

Rollrasen / Fertigrasen gem. DIN 18917  
liefern und fachgerecht verlegen  
Gebrauchsrassen-Spielrasen  
ohne Verstärkungsgewebe aus Kunststoff  
Verlegung in Kleinflächen,  
Bankette Arbeitsbreiten 0,5 bis 1,0 m

80 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**1.11.3 Fertigstellungspflege Gebrauchsrassenflächen**

Fertigstellungspflege für Gebrauchsrassenflächen  
gem. DIN 18917.  
Mähen bei Wuchshöhe 8-10 cm  
Schnitthöhe: 5-6 cm  
Schnittgut aufnehmen und fachgerecht verwerten.  
Wässerung wird gesondert vergütet

310 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**1.11.4 Wiesenansaat, artenreiche Frischwiese**

Wiesenansaat, nach DIN 18917,  
artenreiche Frischwiese  
Ansaat gemäß u. g. detaillierter  
Mischungszusammensetzung:  
21 Blumenarten (30%); 11 Gräserarten (67%); nach Naturraum:  
Nordwestdeutsches Tiefland; unter Berücksichtigung  
naturschutzfachlicher, ökologischer Aspekte; prozentuale  
Erhöhung ausgewählter Arten zum Gesamtwert 100% ist  
möglich.

Die Aussaat hat in 2 gekreuzten Arbeitsgängen zu  
erfolgen. Das Saatgut fachgerecht einarbeiten, Flächen  
anschließend walzen.

Wiesenflächen nach der Ansaat durchdringend wässern und  
in den folgenden 6 Wochen zur Keimung und Auflaufen des  
Saatgutes feucht halten.  
Einschließlich Wasserlieferung durch den AN.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.11 Unbenannt Rasen und Ansaaten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

Die Aussaat hat ausschließlich im Herbst (Sept./Okt.)  
oder Frühjahr (März/April) zu erfolgen.

Ansaatstärke: 3 g/m<sup>2</sup>

alle folgenden Mengenangaben zur Zusammensetzung in%

**Artenzusammensetzung**

Blumen 30%

Achillea millefolium Gewöhnliche Schafgarbe: 1

Anthriscus sylvestris, Wiesen-Kerbel: 1

Centaurea cyanus, Kornblume: 2

Centaurea jacea, Wiesen-Flockenblume: 2,2

Daucus carota, Wilde Möhre: 1,8

Galium album, Weißes Labkraut: 2

Heracleum sphondylium, Wiesen-Bärenklau: 0,5

Knautia arvensis, Acker-Witwenblume: 0,8

Leucanthemum ircutianum/vulgare, Wiesen-Margerite: 3

Lotus corniculatus, Hornschotenklee: 1,2

Lychnis flos-cuculi, Kuckucks-Lichtnelke: 1,3

Papaver dubium, Saadmohn: 0,5

Papaver rhoeas, Klatschmohn: 1,5

Plantago lanceolata, Spitzwegerich: 3

Prunella vulgaris, Gewöhnliche Braunelle: 1,5

Rumex acetosa, Wiesen-Sauerampfer: 1

Scorzoneroide autumnalis, Herbst-Löwenzahn: 0,5

Silene dioica, Rote Lichtnelke: 1,5

Silene vulgaris, Gewöhnliches Leimkraut: 1,4

Tragopogon pratensis, Wiesen-Bocksbart: 1,5

Trifolium pratense, Rotklee: 0,8

**Gräser 67%**

Agrostis capillaris, Rotes Straußgras: 3

Alopecurus pratensis, Wiesen-Fuchsschwanz: 3

Anthoxanthum odoratum, Gewöhnliches Ruchgras: 3

Arrhenatherum elatius, Glatthafer: 3

Bromus hordeaceus, Weiche Trefe: 4

Cynosurus cristatus, Weide-Kammgras: 4

Dactylis glomerata, Gewöhnliches Knäuelgras: 2

Festuca pratensis, Wiesenschwingel: 4

Festuca rubra, Horst-Rotschwingel: 21

Lolium perenne, Deutsches Weidelgras: 10

Poa pratensis, Wiesen-Rispengras: 10

Gesamt: 97

Ebenfalls ist ein autochtoner

Schnellbegrüner Bromus secalinus 2 g/m<sup>2</sup> mit auszusäenEinschl. Füllstoff Sojaschrot zum Hochmischen auf 10g/m<sup>2</sup>

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.11 Unbenannt Rasen und Ansaaten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

230 m² EP ..... GP .....

**1.11.5 Wiesenansaat, Böschung**

Wiesenansaat, nach DIN 18917,  
 ausdauernde Pflanzengesellschaft mit bodenfestigenden  
 Eigenschaften im Bereich der Böschungen

Neigung 1: 3

Ansaat gemäß u. g. detaillierter

Mischungszusammensetzung:

ausdauernde Pflanzengesellschaft mit bodenfestigenden  
 Eigenschaften.

26 Blumenarten (28%); 7 Gräserarten (55%); nach Naturraum:  
 Nordwestdeutsches Tiefland; unter Berücksichtigung  
 naturschutzfachlicher,  
 ökologischer Aspekte; prozentuale Erhöhung ausgewählter  
 Arten zum Gesamtwert 100% ist möglich

Die Aussaat hat in 2 gekreuzten Arbeitsgängen zu  
 erfolgen. Das Saatgut fachgerecht einarbeiten, Flächen  
 anschließend walzen.

Wiesenflächen nach der Ansaat durchdringend wässern und  
 in den folgenden 6 Wochen zur Keimung und Auflaufen des  
 Saatgutes feucht halten.  
 Einschließlich Wasserlieferung durch den AN.

Die Aussaat hat ausschließlich im Herbst (Sept./Okt.)  
 oder Frühjahr (März/April) zu erfolgen.

Blumenwiese, Böschungsmischung Ansaatstärke: 5 g/m²  
 alle folgenden Mengenangaben zur Zusammensetzung in%

Blumen 28%

Achillea millefolium, Gewöhnliche Schafgarbe: 1,50

Barbarea vulgaris, Echtes Barbarakraut: 0,50

Campanula rotundifolia, Rundblättrige Glockenblume: 0,10

Centaurea cyanus, Kornblume: 4,00

Centaurea jacea, Wiesen-Flockenblume: 2,00

Daucus carota, Wilde Möhre: 1,50

Galium album, Weißes Labkraut: 1,50

Hypericum perforatum, Echtes Johanniskraut: 0,80

Hypochaeris radicata, Gewöhnliches Ferkelkraut: 0,50

Knautia arvensis, Acker-Witwenblume: 0,70

Leontodon autumnalis, Herbst-Löwenzahn: 0,40

Leucanthemum ircutianum/vulgare, Wiesen-Margerite: 2,00

Linaria vulgaris, Gewöhnliches Leinkraut: 0,20

Lotus corniculatus, Hornschotenklee: 1,00

Medicago lupulina, Gelbklee: 1,00

Papaver dubium, Saadmohn: 0,50

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.11 Unbenannt Rasen und Ansaaten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

Papaver rhoeas, Klatschmohn: 1,50  
 Plantago lanceolata, Spitzwegerich: 2,20  
 Prunella vulgaris, Gewöhnliche Braunelle: 0,80  
 Rumex acetosa, Wiesen-Sauerampfer: 0,50  
 Rumex acetosella, Kleiner Sauerampfer: 0,50  
 Silene dioica, Rote Lichtnelke: 0,50  
 Silene latifolia ssp. alba, Weiße Lichtnelke: 1,20  
 Silene vulgaris, Gewöhnliches Leimkraut: 2,00  
 Trifolium arvense, Hasenklees: 0,30  
 Verbascum nigrum, Schwarze Königskerze: 0,30

Gräser 55%

Agrostis capillaris, Rotes Straußgras: 3,00  
 Anthoxanthum odoratum, Gewöhnliches Ruchgras: 4,00  
 Bromus hordeaceus, Weiche Trespe: 5,00  
 Cynosurus cristatus, Weide-Kammgras: 5,00  
 Festuca rubra, Horst-Rotschwingel: 21,00  
 Lolium perenne, Deutsches Weidelgras: 7,00  
 Poa pratensis, Wiesen-Rispengras: 10,00

Gesamt: 83,00

Ebenfalls ist ein autochtoner

Schnellbegrüner Bromus secalinus 2 g/m<sup>2</sup> mit auszusäenEinschl. Füllstoff Sojaschrot zum Hochmischen auf 10g/m<sup>2</sup>1.100 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**1.11.6 Fertigstellungspflege Blumen-Kräuter-Klimarasen**

Fertigstellungspflege für Blumen-Kräuter-Klimarasen

gem. DIN 18917

Schnittgut aufnehmen und fachgerecht verwerten.

Wässerung wird gesondert vergütet

Der Zeitpunkt der Pflegegänge ist den örtlichen Gegebenheiten anzupassen.

Selbstständige Durchführung der Maßnahmen, die zum abnahmefähigen Zustand gemäß DIN 18918 (mittlerer Deckungsgrad mind. 40%) führen.

Es sind 2 Schröpfungsschnitte zu kalkulieren.

1.406 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**1.11.7 Wässern der Rasenflächen, 3x, Wasser vom AG**

Wässern der Rasenflächen

Menge je Arbeitsgang 15 l/ m<sup>2</sup>,

Anzahl der Arbeitsgänge ist abhängig von den natürlichen Niederschlägen.

Die Arbeitsgänge erfolgen jeweils nach Vereinbarung mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.11 Unbenannt Rasen und Ansaaten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

dem AG/BÜ Wassermengen und Arbeitsgänge sind  
protokollarisch nachzuweisen.  
Abrechnung erfolgt nach tatsächlich durchgeführten und  
genehmigten Arbeitsgängen. Ggf. Ausführung in  
Teilbereichen nach Abstimmung mit der BÜ  
Wasser wird über Zapfstellen auf dem Grundstück durch den  
AG gestellt.  
3 Arbeitsgänge  
Einzutragen ist der Preis für 1 Arbeitsgang pro m2

930 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**1.11.8 Zusätzliche Mähgänge Gebrauchsrasen, 2x**

zusätzliche Mähgänge nach Abnahme der Fertigstellungspflege  
nach Abstimmung mit dem AG zum Erreichen eines  
strapazierfähigen Zustandes  
Schnittgut aufnehmen und fachgerecht verwerten.  
Wässerung wird gesondert vergütet.  
2 Arbeitsgänge  
Einzutragen ist der Preis für 1 Arbeitsgang pro m2

620 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**1.11.9 Mähen Wiesenflächen, 1x**

Mähen von Wiesenflächen,  
Leistung nach Abstimmung mit dem AG im Anschluss an die  
Abnahme der Fertigstellungspflege.  
Aufwuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 10 cm,  
Schnitt nach Samenbildung, mit Spindelmäher.  
Ein Schnitt, Mähgut zur fachgerechten Verwertung durch den  
AN abfahren, die Entsorgungs- bzw. Verwertungskosten sind in  
die Position mit einzukalkulieren.  
1 Arbeitsgang  
Einzutragen ist der Preis für 1 Arbeitsgang pro m2  
Flächen geneigt bis 1:2,3  
Abrechnung in der Projektion

1.406 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.11 Unbenannt Rasen und Ansaaten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.11.10 Erschwernis für geneigte Flächen**

Erschwernis für geneigte Flächen  
für die Leistungen der vorherigen Positionen:

- Rasenansaat
- Fertigstellungspflege
- Wässern

Neigung der Flächen >1:3 bis 1:2  
Abrechnung in der Projektion

1.100 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**Summe Unbenannt 1.11****Rasen und Ansaaten , Netto:** .....**1.12 Unbenannt Entwicklungspflege****A0009 Wichtig für die Kalkulation**

Ausführungsbeschr.

Die Entwicklungspflege für Bäume, Gehölze und  
Staudenflächen erfolgt nach DIN 18919  
sowie den Richtlinien der FLL.  
Die Leistung erstreckt sich über den Zeitraum von 3 Jahren, im  
Anschluss an die Abnahme der Fertigstellungspflege.

Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere  
Anweisung rechtzeitig durchzuführen. Die Ausführung  
jeder einzelnen Teilleistung ist vorher beim Bauherrn  
anzuzeigen und direkt nach ihrem Abschluß vom AG  
abzeichnen zu lassen.

Durch den AN erfolgen regelmäßige Kontrollgänge zur  
Funktionsfähigkeit der Anlage.

**1.12.1 Entwicklungspflege Bäume 3 Jahre, 18 Pflegegänge**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009  
Entwicklungspflege der Bäume und Baumscheiben  
gem. DIN 18919 jedoch mindestens:  
Nachschneiden von trockenen Trieben,  
Erziehungsschnitt durchführen, vom AG gewünschtes  
Lichtraumprofil bzw. Aufastungen herstellen  
Ersetzen von Pflanzausfällen.  
Überprüfen und Nacharbeiten von Verankerungen,  
Lockern zu enger Bindungen.  
Baumscheibe:  
Unerwünschten Aufwuchs entfernen, Lockern,  
Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen  
Anfallendes Material ist zur fachgerechten Verwertung  
abzufahren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.12 Unbenannt Entwicklungspflege

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

Mulchauflage egalisieren und ggf. ergänzen,  
Gießring gleichmäßig nacharbeiten.  
Die Pflanzen sind in Bezug auf Krankheiten, und  
Schädlingsbefall zu beobachten und die Bauleitung bei  
Befall unverzüglich zu benachrichtigen.  
Wässern nach Erfordernis und Witterung: Die Vergütung  
erfolgt gesondert gem. der nachfolgenden Position  
Die Pflegedurchgänge sind dem AG vorab anzuzeigen und  
unverzüglich durch Stundenzettel zu bestätigen,  
nachträglich angezeigte Pflegeleistungen werden nicht  
anerkannt.  
Verteilung der Arbeitsgänge: i.d.R 6 x / Jahr  
Anzahl der Pflegedurchgänge: 18  
Einzutragen ist der Preis für einen Arbeitsgang pro Baum

468 St EP ..... GP .....

**1.12.2 Wässern der Bäume zur Entwicklungspflege, 45x**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009 (Seite 120)

Wässern der Bäume

zur Entwicklungspflege

Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 200 l pro Baum

Wasser wird über Zapfstellen auf dem Grundstück durch den  
AG gestellt.Natürliche Niederschläge sind bei der Bemessung der  
Arbeitsgänge zu berücksichtigen.

Verteilung der Arbeitsgänge: i.d.R 15 x / Jahr

Die Wässerungsgänge sind der Bauüberwachung vorab  
anzuzeigen. Nachträglich angezeigte Wässerungsgänge  
werden nicht anerkannt.Abrechnung erfolgt nach tatsächlich durchgeführten und  
genehmigten Arbeitsgängen und Anzahl der Bäume.

45 Arbeitsgänge,

Einzutragen ist der Preis für einen Arbeitsgang pro Baum

1.170 St EP ..... GP .....

**1.12.3 Entwicklungspflege Pflanzflächen, 3 Jahre, 18 Pflegegänge**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009 (Seite 120)

Entwicklungspflege für Gehölz- und Staudenflächen nach DIN  
18919, jedoch mindestens:

Pflanzflächen lockern, jäten, nicht hacken,

Flächen von Unkraut, Steinen ab 3 cm Durchmesser und  
sonstigem Unrat säubern, unerwünschten Aufwuchs

entfernen,

Entfernung verwelkter Blütenstände und artengerechter

Rückschnitt der Stauden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.12 Unbenannt Entwicklungspflege

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

Anfallendes Material ist zur fachgerechten Verwertung abzufahren.

Die Pflanzen sind in Bezug auf Krankheiten, und Schädlingsbefall zu beobachten und die Bauleitung bei Befall unverzüglich zu benachrichtigen.

Wässern nach Bedarf. Natürliche Niederschläge sind zu berücksichtigen. Wässern wird gesondert vergütet gem. der nachfolgenden Position.

Verteilung der Arbeitsgänge: i.d.R 6 x / Jahr

18 Arbeitsgänge

Einzutragen ist der Preis für einen Arbeitsgang pro m2

Bereich: Außenanlagen, ebenerdig

11.308 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....

**1.12.4 Entwicklungspflege Pflanzflächen, Gründächer 9x**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009 (Seite 120)

Entwicklungspflege für Dachbegrünung

bis zum Erreichen eines abnahmefähigen Zustandes gem. DIN 18919

Dachneigung: eben bis 3 %

Art der Dachbegrünung: extensiv, Sedumsprossenaussaat

Pflegeziel: Entwicklung eines flächendeckenden

Bestands,

unerwünschten Krautaufruch und Gehölzsämlinge

entfernen, durch Jäten, nicht hacken,

Laub und abgestorbene Pflanzenreste aufnehmen.

Anfallende Stoffe vom Dach transportieren.

Bereich: Dächer Müll- und Fahrradeinhausung

Verteilung der Arbeitsgänge: i.d.R 3 x / Jahr

9 Arbeitsgänge

Einzutragen ist der Preis für einen Arbeitsgang pro m2

1.395 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....

**1.12.5 Wässern der Pflanzflächen zur Entwicklungspflege 30 x, Wasser vom AN**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009 (Seite 120)

Wässern der Gehölz- und Staudenflächen

Mindestwassermenge je Arbeitsgang/ m2: 50 l,

Einschließlich Wasserlieferung durch den AN

Natürliche Niederschläge sind bei der Bemessung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>     | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |                 |             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 1             | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Landschaftsbauarbeiten                               |                 |             |
| 1.12          | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Entwicklungspflege                                   |                 |             |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      | Übertrag: ..... |             |
|               | Arbeitsgänge zu berücksichtigen.<br>30 Arbeitsgänge<br>Einzutragen ist der Preis für einen Arbeitsgang pro m2<br>Bereich: Außenanlagen, ebenerdig                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                 |             |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>18.850 m²</b>                                     | EP .....        | GP .....    |
| <b>1.12.6</b> | <b>Düngen der Pflanzflächen zur Entwicklungspflege 3 x</b><br>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009 (Seite 120)<br>Düngen der Pflanzflächen zur Entwicklungspflege<br>eine Düngergabe gem. DIN 18919 Tab 1. Zeile 3<br>liefern und ausbringen.<br>Abrechnung nach bearbeiteter Fläche und Lieferschein<br>3 Arbeitsgänge, 1x / Jahr<br>Einzutragen ist der Preis für einen Arbeitsgang pro m2 |                                                      |                 |             |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1.885 m²</b>                                      | EP .....        | GP .....    |
| <b>1.12.7</b> | <b>Gießränder der Baumpflanzungen einebnen</b><br>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009 (Seite 120)<br>Gießränder der Baumscheiben einebnen<br>und Baumscheibe einsäen<br>Ausführung zum Abschluss der Entwicklungspflege und nach<br>Anweisung durch den AG.                                                                                                                                 |                                                      |                 |             |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>26 St</b>                                         | EP .....        | GP .....    |

**Summe Unbenannt 1.12****Entwicklungspflege , Netto:** .....**1.13 Unbenannt Baustelleneinrichtung**

- 1.13.1 Baustelle einrichten, vorhalten, sichern**  
 Baustelle einrichten, vorhalten und sichern.  
 Der Baustelleneinrichtungsplan ist zu beachten.  
 Das Einrichten der Baustelle erfolgt nur nach Abstimmung mit dem AG.  
 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen, incl. der dafür notwendigen Arbeiten.  
 Die erforderlichen festen Anlagen herstellen wie Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.13 Unbenannt Baustelleneinrichtung

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

dergleichen, soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.  
 Strom-, Wasser-, Abwasser-, Fernsprechanchluss und dergleichen für die Baustelle, soweit erforderlich herstellen.  
 Bei Bedarf Zufahrtswege entsprechend der zu erwartenden Verkehrsbelastung durch Fahrzeuge des AN zur Baustelle und zum Baufeld sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen und über die Bauzeit im funktionsfähigen Zustand vorhalten.  
 Herrichten der Arbeitsflächen, sowie der Standflächen für Container und Geräte. Weitere Lagerflächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.  
 Arbeitstäbliche Straßenreinigung im Bereich der Baustellenzu- und -ausfahrt und der öffentlichen, durch die Baustelle verschmutzten Verkehrswege. Bei starker Verschmutzung mehrmals täglich (keine gesonderte Vergütung).  
 Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen incl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.  
 Soweit nicht für Bauleistungen das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung und -betriebsführung für alle Bauteile und Bauleistungen für die gesamte Bauzeit.  
 Der Baustelleneinrichtungsplan muss vor Beginn der Arbeiten dem AG/ der BÜ übergeben werden.  
 Die Zufahrten für Rettungsfahrzeuge sind jederzeit frei zu halten.  
 Bei der Abrechnung sind die Kosten prozentual auf die Einzelrechnungen zu verteilen.  
 Vorhaltdauer: für die vertraglich vereinbarte Bauzeit

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

**1.13.2 Baustelle räumen**

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.13 Unbenannt Baustelleneinrichtung

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen.

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

**1.13.3 Schutzzaun Stahlrohrrahmen H 2m, umsetzen bis 10 m**

Schutzzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, 2-fach verschraubt, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, incl. Stützstreben umsetzen nach besonderer Anordnung des AG  
Transportweg: bis 10 m

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

**1.13.4 Schutzzaun Stahlrohrrahmen H 2m, umsetzen bis 150 m**

Schutzzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, 2-fach verschraubt, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, incl. Stützstreben umsetzen gemäß Bauphasenplan  
Transportweg: bis 150 m

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

**1.13.5 Absperrschranke VZ 600**

Absperrschranke aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. einschl. Stützenfüße sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. in technologisch erforderlichen Einzellängen zur Absperrung der Baustelle aufstellen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, kontinuierlich dem Bauablauf entsprechend mehrfach umsetzen und nach Abschluß der Bauarbeiten wieder abbauen. Zaunhöhe: 1,00 m, Einzellängen 2,0 m  
Absperrgitter VZ 600 rot/weiss

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

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                   | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1               | Unbenannt                                                                                                                                                                                   | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.13            | Unbenannt                                                                                                                                                                                   | Baustelleneinrichtung                                |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                             |                                                      |            |             |
| <b>1.13.6</b>   | <b>Fussg.-Bruecke herst.u.beseitig.</b>                                                                                                                                                     |                                                      |            |             |
|                 | Fussgaengerhilfsbruecke in Gelaendehoehe fuer oeffentlichen Verkehr herstellen, fuer die Dauer der vertraglichen Ausfuehrungsfrist vorhalten und beseitigen, Nutzbreite bis 1,50 m,         |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                             | <b>1 Stck</b>                                        | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.13.7</b>   | <b>Fussg.-Bruecke umsetzen</b>                                                                                                                                                              |                                                      |            |             |
|                 | Fussgaengerhilfsbruecke umsetzen nach Baufortschritt                                                                                                                                        |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                             | <b>1 Stck</b>                                        | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.13.8</b>   | <b>Provisorische Abdeckung aus Stahlplatten</b>                                                                                                                                             |                                                      |            |             |
|                 | Mobile Überdeckung aus Stahlplatten herstellen als befahrbare Konstruktion für den Baustellenverkehr mit Raupen- und Radfahrzeugen liefern, verlegen und für die gesamte Bauzeit vorhalten. |                                                      |            |             |
|                 | Abdeckung zum Schutz von einzelnen Schachtdeckeln, Schiebern etc. und als Baustraße im Wurzelbereich von Bestandsbäumen                                                                     |                                                      |            |             |
|                 | Die Elemente müssen nach Bedarf bzw. Baufortschritt umgelegt werden und sind nach Abschluss der Arbeiten aufzunehmen, zu säubern und zu beseitigen.                                         |                                                      |            |             |
|                 | Lieferung in Teillängen gemäß den Bauabschnitten                                                                                                                                            |                                                      |            |             |
|                 | Breite in m: >1,5 m                                                                                                                                                                         |                                                      |            |             |
|                 | Länge in m: > 2,0 m                                                                                                                                                                         |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                             | <b>10 m²</b>                                         | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.13.9</b>   | <b>Bohlweg als Provisorium</b>                                                                                                                                                              |                                                      |            |             |
|                 | Provisorische Befestigung für Anlieferung herstellen als Bohlweg bestehend aus Baubohlen aus Holz, Stärke 4 cm                                                                              |                                                      |            |             |
|                 | verkehrssicher untereinander verbunden, unterhalten und wieder beseitigen,                                                                                                                  |                                                      |            |             |
|                 | nach Bedarf und Angabe der Bauleitung.                                                                                                                                                      |                                                      |            |             |
|                 | Material bleibt Eigentum des AN                                                                                                                                                             |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                             | <b>10 m²</b>                                         | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                             |                                                      |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.13 Unbenannt Baustelleneinrichtung

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.13.10 Provisorische Baustraße, Natursteinschotter**

Provisorische Baustraße aus Natursteinschotter herstellen  
 Schichtdicke: 20-30 cm (im verdichteten Zustand),  
 Längsneigung: bis 20 %  
 Einbau ohne Bordanlagen, Seiten abgeschrägt, Material gem.  
 ZTV SoB-StB, Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und  
 industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45 mm,  
 einbauen und standfest verdichten, Verformungsmodul EV2  
 mind. 120 MN/m<sup>2</sup>, abgerechnet wird nach Lieferscheinen und  
 Aufmaß.

50 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....**1.13.11 Provisorische Baustraße, Tragschichtmaterial, bauseits**

Provisorische Baustraße herstellen  
 Schichtdicke: 20-50 cm (im verdichteten Zustand),  
 Längsneigung: bis 20 %  
 Einbau ohne Bordanlagen, Seiten abgeschrägt  
 Bauseits auf Mieten lagerndes Tragschichtmaterial  
 Körnung 0/16- 0/45 mm,  
 teilweise entmischt und mit sandigen Bodenanteilen  
 laden, transportieren,  
 Transportweg bis 150 m  
 Einbau in Dammlage  
 Verfüllung als Böschungsaufbau, Neigung bis 20 %  
 Einbauhöhe: bis 2 m,  
 Verdichtungsgrad DPr 100 %  
 Abrechnung nach Auftragsprofil im verdichteten Zustand

60 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....**1.13.12 Bauvlies unter provisorischer Baustraße**

Bauvlies als Trennlage unter Tragschichtmaterial  
 liefern und einbauen, mind. GRK 3  
 Bereich: Provisorische Baustraße  
 40 cm Überlappung sind in den EP einzurechnen.

200 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**1.13.13 Trennlage für bit. Provisorium**

Doppelte Trennlage aus Folie / Ölpapier  
 zur Abdeckung von Wegebelägen unter bit. Provisorium  
 liefern vorhalten und nach Beendigung der Maßnahme  
 abrechnen und fachgerecht entsorgen / verwerten

50 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.13 Unbenannt Baustelleneinrichtung

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.13.14 Provisorische Wege AC 16 TD, Teilflächen**

Tragdeckschicht  
gemäß ZTV Asphalt-StB / TL Asphalt-StB,  
liefern und einbauen im Handeinbau  
in Teilflächen von 10-20 m<sup>2</sup>  
Ausführung zeitlich versetzt  
nach Anweisung durch die Bauüberwachung  
Material: AC 16 T D  
Bitumen 70/100  
Einbaustärke: 10-20 cm in verdichtetem Zustand  
Wegebreite: 1-3,5 m  
Einbau ohne Bordanlagen  
Seiten abgeschrägt mit Kegelwalze  
Rückbau zum Abschluss der Arbeiten  
Anfallende Stoffe nachweislich entsorgen/verwerten.  
Die Entsorgungskosten sind in diese Position  
einzukalkulieren.

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

**1.13.15 Pumpensumpf herstellen Holzverbau Grundfläche bis 2m<sup>2</sup> T bis 2m**

Pumpensumpf herstellen, Holzverbau  
Grundfläche bis 2m<sup>2</sup>  
T bis 2m  
Aushub im Bereich der Baustelle aus Haufwerk setzen

24 St EP ..... GP .....

**Summe Unbenannt 1.13****Baustelleneinrichtung , Netto:** .....**1.14 Unbenannt Sicherungsmaßnahmen****1.14.1 Suchgraben bis 1,25 m**

Suchgraben für Ver- und Entsorgungsleitungen durch  
Auskoffierung in Handarbeit herstellen,  
Homogenbereich 2.1 bis 2.4, 3 und 4  
Sohlenbreite: bis 0,4 m.  
Aushubtiefe: bis 1,25 m ab OK Gelände,  
Aushub seitlich lagern, verfüllen bis OK Rohplanum und  
verdichten nach ZTVA-StB.  
Mengenermittlung nach örtlichem Aufmaß mit der BÜ.

5 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.14 Unbenannt Sicherungsmaßnahmen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.14.2****Suchgraben 1,25 - 1,75 m,**

Suchgraben für Ver- und Entsorgungsleitungen durch Auskoffierung in Handarbeit herstellen, Homogenbereich 2.1 bis 2.4, 3 und 4  
 Sohlenbreite ohne Verbau: bis 1,0 m.  
 Aushubtiefe: bis 1,25 -1,75 m ab OK Gelände,  
 Aushub seitlich lagern, verfüllen bis OK Rohplanum und verdichten nach ZTVA-StB.  
 Leistung einschließlich notwendigem Verbau.  
 Mengenermittlung nach örtlichem Aufmaß mit der BÜ.

5 m³ EP ..... GP .....

**1.14.3****Leitungskreuzung senkrecht sichern**

Leitungskreuzung senkrecht sichern  
 Kreuzen und Sichern von Ver- und Entsorgungsleitungen aller Durchmesser und Nennweiten, Leitungen in Betrieb,  
 Kreuzung senkrecht zum Leitungsgraben (> 45 bis 90°).  
 Mehrere kreuzende Leitungen werden bis zu einer Breite von 1,00 m als eine Kreuzung abgerechnet.  
 Die Wiederherstellung der Einbettung erfolgt nach den Richtlinien des jeweiligen Versorgungsträgers und ist einzurechnen.  
 Leistung inkl. Bodenbewegungen in Handarbeit.  
 Homogenbereich 2.1 bis 2.4, 3 und 4  
 Mengenermittlung nach örtlichem Aufmaß mit der BÜ.

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

**1.14.4****Leitungskreuzung parallel sichern**

Leistung wie Vorposition, Leitungskreuzung parallel sichern  
 Leistung wie in der Vorposition beschrieben, jedoch Kreuzung parallel zum Leitungsgraben (<= 45°).

10 m EP ..... GP .....

**1.14.5****Leerrohr DN 110 liefern/verlegen**

Leerrohr als Schutzrohr DN 110,  
 Material: Kunststoff-Rohr mit Zugdraht, nicht PVC-haltig,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.14 Unbenannt Sicherungsmaßnahmen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

in Einzellängen bis 6,00 m,  
 liefern und verlegen in Kabelgräben.  
 Leistung einschließlich Zuschnitt und aller notwendigen  
 Nebenarbeiten.  
 Mengenermittlung nach örtlichem Aufmaß mit der BÜ.

10 m EP ..... GP .....

**1.14.6 Halbschalrohr liefern/verlegen**

Kabelschutzrohr aus PE HD  
 steckbare Halbschalrohre  
 Nenngröße 105 mm  
 liefern und fachgerecht montieren  
 an vorhandenen Versorgungsleitungen  
 - in Kabelgräben  
 - als Fundamentdurchführung  
 Leistung einschließlich Zuschnitt und aller notwendigen  
 Nebenarbeiten.  
 Mengenermittlung nach örtlichem Aufmaß mit der BÜ.

10 m EP ..... GP .....

**1.14.7 Kabelschutzrohr 60 mm innen**

Kabelschutzrohr aus PE HD  
 Beanspruchung nach DIN 16961 Teil 2 Profilrohrreihe 5  
 doppelwandig innen glatt, starr  
 Nenngröße EN 75, mit Innendurchmesser mind. 60 mm  
 für Verlegung mit Steckmuffen  
 einschl. Dichtung, sanddicht  
 Schutz für Kabel/ Beleuchtung in Leitungsgräben auf TG  
 bzw. außerhalb TG liefern und einbauen

10 m EP ..... GP .....

**1.14.8 Kabelschutzrohr (PVC DN 110)**

Kabelschutzrohr (PVC DN 110) (unter Wegen) mechanischer  
 Schutz für Kabel/ Beleuchtung  
 in Leitungsgräben auf TG  
 bzw. außerhalb TG liefern und einbauen

10 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.14 Unbenannt Sicherungsmaßnahmen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

**1.14.9 Markierung für Leitungstrassen**

Markierung für Leitungstrassen,  
Material: Warnband (Trassenwarnband) aus Kunststoff,  
liefern und ca. 40 cm über Leitungsachse verlegen.  
Je nach Leitungsart sind die entsprechende Warnbänder  
zu verwenden.  
Mengenermittlung nach örtlichem Aufmaß mit der BÜ.

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

**1.14.10 Kabelschutzhaube aus Kunststoff,**

Schutz für Leitungstrassen nach DIN 279,  
Material: Kabelschutzhaube aus Kunststoff,  
liefern und verlegen.  
Je nach Leitungsart sind die entsprechenden Hauben zu  
verwenden.  
Mengenermittlung nach örtlichem Aufmaß mit der BÜ.

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

**1.14.11 Betonbord EF6/20 als Provisorium**

Bordsteineinfassung zur temporären Sicherung von  
Pflasterbelägen beim Bau von Teilabschnitten  
Bordstein aus Beton DIN EN 1340, Maße DIN 483,  
Form EF 6/20, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I,  
Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und einseitiger  
Rückenstütze aus Beton, Güte C 12/15 DIN EN 206-1 und  
DIN 1045-2, Bettungs D 15 cm, Rückenstütze B 20 cm.

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

**Summe Unbenannt 1.14****Sicherungsmaßnahmen , Netto:** .....**1.15 Unbenannt Materialentsorgung****A0010 Wichtig für die Kalkulation**

Ausführungsbeschr. 1. Verpackungsabfall, überschüssiges Baumaterial und  
Baustellenabfälle

Anfallendes Verpackungsmaterial bleibt Eigentum des AN  
und ist, soweit möglich, dem Dualen System zuzuführen oder  
auf andere Art ordnungsgemäß zu entsorgen.

Überschüssiges Baumaterial (Verschnitt, Reste) und  
Baustellenabfälle aus dem Bereich des AN entsorgt dieser in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

**00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau**

1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

1.15 Unbenannt Materialentsorgung

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

Übertrag: .....

eigener Zuständigkeit und auf eigene Kosten.

Verpackungsmaterial, überschüssiges Baumaterial und Baustellenabfälle des AN sind auf der Baustelle in verschließbaren Containern zu sammeln. Das Verbringen oben genannter Abfälle in die Sammelbehälter für Bauabfälle ist untersagt. Gefüllte Container sind ohne Aufforderung und unverzüglich abzufahren.

Die Zwischenlagerung auf dem Gelände darf nur nach Genehmigung durch die Bauleitung und nur in geschlossenen Containern erfolgen.

Die anfallenden Kosten für das Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen der Container ist eine Nebenleistung und in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen.

**2. Alle Abfallarten**

Es ist das Kreislaufwirtschaftsgesetz vom 24.02.2012 und in Kraft gesetzt am 01.06.2012, in der jeweils gültigen Fassung, mit allen Rechtsgrundlagen, Verordnungen und Merkblättern zur Vermeidung, Wiederverwendung, Recycling, Verwertung und Beseitigung von Abfällen anzuwenden.

Grundsätzlich ist verwertbarer Abfall nicht zu beseitigen.

Jeder auf der Baustelle anfallende Abfall ist je Abfallschlüsselnummer getrennt in verschließbaren Containern zu sammeln. Von der Regelung der artenspezifischen Trennung der Bauabfälle kann nur abgewichen werden, wenn der AG in einer entsprechenden Position festlegt, dass die Entsorgung der gemischten Bau- und Abbruchabfälle über eine Abfallsortieranlage zu erfolgen hat.

Grundsätzlich sind in die Entsorgungspositionen folgende Leistungen einzukalkulieren:

- Aufschütten von Haufwerken,
- Transport der Abfälle zum Container bzw. zur Haufwerksfläche,
- das Aufstellen, Vorhalten, Beladen und Abfahren von Haufwerksmassen bzw. von Containern
- Transport zur Annahmestelle
- das Sortieren des Abfalls
- Kosten für das jeweilige Nachweisverfahren der nicht gefährlichen Abfälle.

Die Deponie- bzw. Entsorgungskosten werden bei einem Einzelentsorgungsnachweis für gefährlichen Abfall zur Beseitigung bzw. zur Verwertung unmittelbar vom AG an

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1         | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.15      | Unbenannt             | Materialentsorgung                                   |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

den Deponiebetreiber bzw. an die Verwertungsanlage gezahlt. Die Entsorgungsgebühren der Deponie werden ebenfalls von dem AG direkt übernommen.

Bei allen weiteren Entsorgungs- bzw. Verwertungsverfahren sind die Deponie- bzw. Annahmegebühren in die Entsorgungspositionen einzukalkulieren.

Der Nachweis über die erfolgte Verwertung/ Beseitigung ist der Bauleitung unverzüglich und unaufgefordert zuzuleiten.

Grundlage für die Abrechnung bilden die ordnungsgemäß ausgefüllten Nachweisbelege, das Aufmaß und die Belege der Annahmestelle über die erfolgte Verwertung/ Beseitigung (Wiegekarten und Eintrag der Annahmestelle auf dem Übernahmeschein/Begleitschein). Die Übernahmescheine in Papierform sind durch den AN bereitzustellen.

Sollte der AN den Abfall in eigener Zuständigkeit verwerten wollen, so hat er auf den Übernahmescheinen als Entsorger zu zeichnen. Mit seiner Unterschrift bestätigt der AN die ordnungsgemäße Entsorgung.

**3. Allgemeiner Hinweis:**

In Abhängigkeit von den bei der Durchführung der Baumaßnahme anfallenden Abfallarten werden nachfolgende Vorbemerkungen ganz oder in Teilen Vertragsbestandteil:

Weitere Hinweise zur Kalkulation:

A) Vorwort Bodenlagerung/ Bodenbeprobung  
Massen aus Bodenaushub und Bodenabtrag sind separat auf Haufwerken bis maximal 500 m<sup>3</sup> bereitzustellen.  
Die Veranlassung der Deklarationsanalytik nach den Vollzugshinweisen der AVV erfolgt durch den begleitenden Gutachter des AG.  
Wenn die Beprobung durch den AG stattfindet gilt folgendes: -  
Die Bereitstellung der Haufwerke zur Beprobung ist dazu mind. 2 Arbeitstage vorab schriftlich anzuzeigen.  
- Die Deklarationszeit ab Probenahme beträgt in der Regel bis zu 3 Wochen.  
Der Aushub ist einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen und falls erforderlich der SBB anzudienen.

**B) Gefährlicher Abfall:**

- Erstellung digitaler Andienungsunterlagen durch den AN
- Übernahme aller Entsorgungskosten und Gebühren durch den AG.
- Übernahme aller Transportkosten durch den AN.
- Führen der digitalen Entsorgungsdokumentation durch den AN und Übergabe zur digitalen Signatur an den AG bzw.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b> | <b>LV</b>             | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1         | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.15      | Unbenannt             | Materialentsorgung                                   |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

das durch den AG beauftragte Prüflabor oder Ing.-Büro.

C) Generell sind Bauabfälle zügig und zeitnah aus dem Baustellenbereich zu entsorgen; Entsorgungsnachweise sind innerhalb von 5 Werktagen nach Entsorgung der Bauleitung des AG zu überreichen.

**AUSBAUMATERIAL - NICHT GEFÄHRLICHE ABFÄLLE**

Ausbaumaterial - nicht gefährliche Abfälle

**1.15.1 Schadstoff-Untersuchung: Boden-/ Boden-Bauschutt-/ Bauschuttgemische**

Der AN hat nach Rücksprache mit dem AG eine chemische Untersuchung von Ausbaustoffen zu veranlassen.  
Material: Boden, Boden-Bauschutt, Bauschuttgemische  
Die Beprobung in Form von Mischproben ist von einem nach LAGA PN98 akkreditiertem Institut durchzuführen.  
Untersuchungsprogramm: Parameter der Anlage V, Tab. 1, Spalte - Boden bzw. Bauschutt - der Vollzugshinweise 2022 u. zusätzlich nach dem Berliner Leitfaden Beprobung (2009).

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

**1.15.2 Untersuchungsprogramm Baurestmassenerlass**

Der AN hat nach Rücksprache mit dem AG eine chemische Untersuchung von Ausbaustoffen zu veranlassen.  
Material: Boden-, Boden-Bauschutt und Bauschuttgemische  
Die Beprobung in Form von Mischproben ist von einem akkreditierten Ingenieurbüro durchzuführen.  
Untersuchungsprogramm gem. BRME durchführen (Baurestmassenerlass), für Boden und für Boden-Bauschutt-Gemische.

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

**1.15.3 Oberboden, Pflanzliche Bodendecke, laden, verwerten**

Pflanzliche Bodendecke / Oberboden,  
Bodengruppe 4, nicht gefährlicher Abfall,  
Abfallschlüssel - Boden, Steine mit organischen Bestandteilen (durchwurzelt),  
Die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen.  
Boden auf der Baustelle gelagert,  
auf LKW des AN laden, transportieren zur Verwertungsanlage, abgerechnet wird nach Wiegekarte.

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

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1               | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.15            | Unbenannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Materialentsorgung                                   |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |            |             |
| <b>1.15.4</b>   | <b>Boden, nicht gefährlich, ASN: 170504, Materialklasse BM-0</b><br>Bodenaushub mit mineralischen Fremdbestandteilen<br>< 10 Vol.-%<br>Abfallschlüssel: 170504<br>Materialklasse: BM-0<br>auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren<br>und entsorgen.<br>Anfallende Stoffe sind zu einer zugelassenen Deponie oder<br>Anlage zu fördern und fachgerecht zu entsorgen.<br>Die Entsorgungskosten sind i.d. Position einzukalkulieren.<br>Abrechnung nach Wiegekarten.                                                                     |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>15 t</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.15.5</b>   | <b>Boden, nicht gefährlich, ASN: 170504, Materialklasse BM-F1</b><br>Bodenaushub mit mineralischen Fremdbestandteilen<br>< 10 Vol.-%<br>Abfallschlüssel: 170504<br>Materialklasse: BM-F1<br>auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren<br>und entsorgen.<br>Anfallende Stoffe sind zu einer zugelassenen Deponie oder<br>Anlage zu fördern und fachgerecht zu entsorgen.<br>Die Entsorgungskosten sind i. d. Position einzukalkulieren.<br>Abrechnung nach Wiegekarten.                                                                  |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>15 t</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.15.6</b>   | <b>Boden-Bauschuttgemisch, nicht gefährlich, ASN: 170504, Materialklasse BM-F1</b><br><br>Boden-Bauschuttgemisch, nicht gefährlich,<br>Bodengemische mit 10% bis 50% mineralischen Fremd-<br>bestandteilen<br>Abfallschlüssel: 170504<br>Materialklasse: BM-F1<br>auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren<br>und entsorgen. Anfallende Stoffe sind zu einer zugelassenen<br>Deponie od. Anlage zu fördern u. fachgerecht zu entsorgen.<br>Die Entsorgungskosten sind i. d. Position einzukalkulieren.<br>Abrechnung nach Wiegekarten. |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>10 t</b>                                          | EP .....   | GP .....    |

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>       | <b>LV</b>                                                              | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1               | Unbenannt                                                              | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.15            | Unbenannt                                                              | Materialentsorgung                                   |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                  | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                        |                                                      |            |             |
| <b>1.15.7</b>   | <b>Betonabbruch, nicht gefährlich, ASN: 170101, Materialklasse RC1</b> |                                                      |            |             |
|                 | Betonbruch der Abbruchpositionen, teilweise bewehrt                    |                                                      |            |             |
|                 | Abfallschlüssel: 170101                                                |                                                      |            |             |
|                 | Materialklasse: RC1                                                    |                                                      |            |             |
|                 | auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren            |                                                      |            |             |
|                 | und entsorgen. Anfallende Stoffe sind zu einer zugelassenen            |                                                      |            |             |
|                 | Deponie od. Anlage zu fördern u. fachgerecht zu entsorgen.             |                                                      |            |             |
|                 | Die Entsorgungskosten sind i. d. Position einzukalkulieren.            |                                                      |            |             |
|                 | Abrechnung nach Wiegekarten.                                           |                                                      |            |             |
|                 |                                                                        | <b>10 t</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.15.8</b>   | <b>Holz, unbehandelt ASN: 170201</b>                                   |                                                      |            |             |
|                 | Holz unbehandelt                                                       |                                                      |            |             |
|                 | Abfallschlüssel: 170201                                                |                                                      |            |             |
|                 | auf dem Baugelände lagernd und bei den Boden- und                      |                                                      |            |             |
|                 | Abbrucharbeiten anfallendes Material sammeln, separieren,              |                                                      |            |             |
|                 | laden und nachweislich entsorgen incl. Deponiegebühren und             |                                                      |            |             |
|                 | Transportkosten, Abrechnung erfolgt nach Mietenaufmaß mit              |                                                      |            |             |
|                 | der BÜ.                                                                |                                                      |            |             |
|                 |                                                                        | <b>3 m³</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.15.9</b>   | <b>Kunststoff ASN: 170203</b>                                          |                                                      |            |             |
|                 | Kunststoff                                                             |                                                      |            |             |
|                 | Abfallschlüssel: 170203                                                |                                                      |            |             |
|                 | auf dem Baugelände lagernd und bei den Boden- und                      |                                                      |            |             |
|                 | Abbrucharbeiten anfallendes Material sammeln, separieren,              |                                                      |            |             |
|                 | laden und nachweislich entsorgen incl. Deponiegebühren und             |                                                      |            |             |
|                 | Transportkosten, Abrechnung erfolgt nach Mietenaufmaß mit              |                                                      |            |             |
|                 | der BÜ.                                                                |                                                      |            |             |
|                 |                                                                        | <b>2 m³</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.15.10</b>  | <b>Bau-Mischschutt ASN: 170904</b>                                     |                                                      |            |             |
|                 | Bau-Mischschutt                                                        |                                                      |            |             |
|                 | Abfallschlüssel: 170904                                                |                                                      |            |             |
|                 | auf dem Baugelände lagernd und bei den Boden- und                      |                                                      |            |             |
|                 | Abbrucharbeiten anfallendes nicht weiter separierbares Material        |                                                      |            |             |
|                 | wie Schüttgut, Mauerreste, Betonteile, nicht brennbar, sammeln,        |                                                      |            |             |
|                 | laden u. nachweislich entsorgen incl. Deponiegebühren und              |                                                      |            |             |
|                 | Transportkosten, Abrechnung erfolgt nach Mietenaufmaß mit              |                                                      |            |             |
|                 | der BÜ.                                                                |                                                      |            |             |
|                 |                                                                        | <b>5 m³</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                        |                                                      |            |             |



**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>       | <b>LV</b>                                                            | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1               | Unbenannt                                                            | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.15            | Unbenannt                                                            | Materialentsorgung                                   |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                      |                                                      |            |             |
| <b>1.15.11</b>  | <b>Gemischte Metalle ASN: 170407</b>                                 |                                                      |            |             |
|                 | Gemischte Metalle                                                    |                                                      |            |             |
|                 | Abfallschlüssel: 170407                                              |                                                      |            |             |
|                 | bei den Abbrucharbeiten und aus bewehrten Betonteilen                |                                                      |            |             |
|                 | anfallende Metallteile, Träger, Flachstahlprofile, Blitzableiter und |                                                      |            |             |
|                 | Kabel lösen, laden, fachgerecht entsorgen/ verwerten, incl.          |                                                      |            |             |
|                 | Entsorgungsbegühr und Transportkosten,                               |                                                      |            |             |
|                 | Abrechnung nach Wiegekarten.                                         |                                                      |            |             |
|                 |                                                                      | <b>1 t</b>                                           | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.15.12</b>  | <b>Hausmüll ASN: 200301</b>                                          |                                                      |            |             |
|                 | Hausmüll                                                             |                                                      |            |             |
|                 | Abfallschlüssel: 200301                                              |                                                      |            |             |
|                 | Durch Fremdeinwirkung in den Baustellenbereich geworfene             |                                                      |            |             |
|                 | Verpackungen und Hausmüll, keine Verpackungsmaterialien              |                                                      |            |             |
|                 | des AN, sammeln, laden und nachweislich entsorgen einschl.           |                                                      |            |             |
|                 | Deponiegebühren und Transportkosten Abrechnung erfolgt               |                                                      |            |             |
|                 | nach Mietenaufmaß                                                    |                                                      |            |             |
|                 | mit der BÜ.                                                          |                                                      |            |             |
|                 |                                                                      | <b>5 m³</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.15.13</b>  | <b>Dokumentationsunterlagen - Entsorgung</b>                         |                                                      |            |             |
|                 | Dokumentationsunterlagen - Entsorgung                                |                                                      |            |             |
|                 | Folgende Leistungen sind durch ein vom AN zu beauftragendes          |                                                      |            |             |
|                 | unabhängiges Ingenieurbüro zu erbringen:                             |                                                      |            |             |
|                 | Erstellen von Dokumentationsunterlagen                               |                                                      |            |             |
|                 | Zusammenstellen der Lieferscheine, Entsorgungsnachweise              |                                                      |            |             |
|                 | oder Begleitscheine, mit dazugehöriger tabellarischer                |                                                      |            |             |
|                 | Zusammenfassung - chronologisch sortiert nach Datum und              |                                                      |            |             |
|                 | Uhrzeit, desweiteren von Tagesberichten und Protokollen der          |                                                      |            |             |
|                 | Abnahme oder sonstiger Begehungen; alle Unterlagen sind in           |                                                      |            |             |
|                 | beschrifteten Ordnern, nach Kategorien sortiert und mit              |                                                      |            |             |
|                 | Trennblättern unterteilt, zu übergeben.                              |                                                      |            |             |
|                 | Alle Unterlagen sind der BÜ wie folgt einzureichen:                  |                                                      |            |             |
|                 | - 3-fach in Ordnern per Papier                                       |                                                      |            |             |
|                 | - 1-fach in PDF-Formaten auf CD / DVD                                |                                                      |            |             |
|                 |                                                                      | <b>1 St</b>                                          | EP .....   | GP .....    |

**Summe Unbenannt 1.15****Materialentsorgung , Netto:** .....**1.16 Unbenannt Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen**

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

|      |                       |                                               |              |            |             |
|------|-----------------------|-----------------------------------------------|--------------|------------|-------------|
| 00   | LV                    | Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau |              |            |             |
| 1    | Unbenannt             | Landschaftsbauarbeiten                        |              |            |             |
| 1.16 | Unbenannt             | Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen           |              |            |             |
| Nr.  | Leistungsbeschreibung |                                               | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag: .....

**1.16.1 Dokumentationsunterlagen Landschaftsbau**

Dokumentation erstellen für Gewerk Landschaftsbau  
 Zusammenstellung und Übergabe der Unterlagen an den AG  
 - in digitaler Form auf CD (2-fach)  
 - in Papierform in gegliederten Ordnern (1-fach)  
 Einzureichen sind:  
 Bautagebücher  
 Abnahmeprotokolle  
 Prüfzeugnisse / Datenblätter / Zertifikate  
 Lieferscheine  
 Wartungs- und Pflegehinweise  
 Werkszeichnungen und -berechnungen  
 Statische Nachweise des AN  
 Lageplan des fertigen Objekts: Layerstruktur- und Bezeichnung  
 entsprechend der Positionsbezeichnung oder nach Vorgaben  
 des AG.  
 Flächen als geschlossene Polygone.  
 Einschl. scannen von Unterlagen, die nicht in digitaler  
 Form vorliegen. Ausgabe: pdf-Format.  
 Die Dokumentation ist mit der (Teil-) Schlussrechnung zu  
 übergeben.

**1 Psch**

GP .....

**A0011 Wichtig für die Kalkulation**

Ausführungsbeschr. Hinweise zu Stundenlohnarbeiten:  
 Stundenlohnarbeiten werden nach Stunden-  
 verrechnungssätzen, in denen Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-  
 und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge,  
 vermögenswirksame Leistungen sowie Zuschläge und  
 Gemeinkostenanteile und Gewinn enthalten sind, vergütet.  
 Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit  
 sowie Erschwerniszuschläge sind nicht in die  
 Stundenverrechnungssätze mit einzubeziehen, sondern -  
 sofern sie nicht schon als Teilleistungspositionen im  
 Leistungsverzeichnis enthalten sind - im Bedarfsfall zu  
 vereinbaren und gesondert nachzuweisen.  
 Der Bieter erklärt, daß der Stundenverrechnungssatz unter  
 Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und  
 unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt.  
 Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn deren  
 Ausführung von der Bauleitung angeordnet wurde (zu § 2 Nr. 10  
 VOB/B). Maschinen und Geräte einschließlich sämtlicher  
 Aufwendungen für den betriebsbereiten Zustand.

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                          | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1               | Unbenannt                                                                                                                                          | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.16            | Unbenannt                                                                                                                                          | Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen                  |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                    |                                                      |            |             |
| <b>1.16.2</b>   | <b>Stundenlohnarbeiten Landschaftsgärtner-Vorarbeiter/-in</b>                                                                                      |                                                      |            |             |
|                 | Stundenlohnarbeiten Polier Landschaftsgärtner-Vorarbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen.                                                      |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                    | <b>10 h</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.16.3</b>   | <b>Stundenlohnarbeiten Landschaftsgärtner/-in</b>                                                                                                  |                                                      |            |             |
|                 | Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Landschaftsgärtner/-in auf Anordnung des AG ausführen.                                                            |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                    | <b>10 h</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.16.4</b>   | <b>Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in</b>                                                                                                        |                                                      |            |             |
|                 | Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen.                                                                               |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                    | <b>10 h</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.16.5</b>   | <b>Minibagger</b>                                                                                                                                  |                                                      |            |             |
|                 | Minibagger Fahrwerk mit Ketten, Masse im Betriebszustand bis 2 t. , einschl. Fahrer, vorhalten und auf Anordnung des AG betreiben.                 |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                    | <b>5 h</b>                                           | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.16.6</b>   | <b>Hydraulikbagger 0,5-1 m³</b>                                                                                                                    |                                                      |            |             |
|                 | Hydraulikbagger Kettenfahrwerk und Tieflöffel, Löffel-Korbinhalt über 0,5 bis 1 m³. einschl. Fahrer, vorhalten und auf Anordnung des AG betreiben. |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                    | <b>5 h</b>                                           | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.16.7</b>   | <b>Kombilader</b>                                                                                                                                  |                                                      |            |             |
|                 | Kombilader                                                                                                                                         |                                                      |            |             |
|                 | Kombilader mit weiter Ausladung einschl. Fahrer, vorhalten und auf Anordnung des AG betreiben.                                                     |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                    | <b>5 h</b>                                           | EP .....   | GP .....    |

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| <b>00</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                      | <b>Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau</b> |            |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1               | Unbenannt                                                                                                                                                      | Landschaftsbauarbeiten                               |            |             |
| 1.16            | Unbenannt                                                                                                                                                      | Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen                  |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                |                                                      |            |             |
| <b>1.16.8</b>   | <b>Radlader 18-37 kW</b>                                                                                                                                       |                                                      |            |             |
|                 | Radlader über 18 bis 37 kW., einschl. Fahrer, vorhalten und auf Anordnung des AG betreiben.                                                                    |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                | <b>5 h</b>                                           | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.16.9</b>   | <b>Lkw 8-12 t, Kipper</b>                                                                                                                                      |                                                      |            |             |
|                 | Lkw Nutzlast über 8 bis 12, Kipper mit Allradantrieb., einschl. Fahrer vorhalten und auf Anordnung des AG betreiben.                                           |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                | <b>5 h</b>                                           | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.16.10</b>  | <b>Lkw über 12 t, Kipper und Selbstlader</b>                                                                                                                   |                                                      |            |             |
|                 | Lkw, Nutzlast über 12 t, Kipper und Selbstlader mit Allradantrieb. einschl. Fahrer, vorhalten und auf Anordnung des AG betreiben.                              |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                | <b>5 h</b>                                           | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.16.11</b>  | <b>Gerät Gegengewicht für Plattendruckversuch</b>                                                                                                              |                                                      |            |             |
|                 | Stellung Maschine / Gerät nach Wahl des AN als Gegengewicht zur Durchführung eines statischen Plattendruckversuchs durch den Gutachter des AG einschl. Fahrer, |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                | <b>5 h</b>                                           | EP .....   | GP .....    |
| <b>1.16.12</b>  | <b>Schmutzwasserpumpe mit Schlauch</b>                                                                                                                         |                                                      |            |             |
|                 | Schmutzwasserpumpe ca. 40 cbm/h mit 50 m Schlauch bereitstellen vorhalten und auf Anordnung des AG betreiben.                                                  |                                                      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                | <b>24 h</b>                                          | EP .....   | GP .....    |

**Summe Unbenannt 1.16****Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen , Netto:** .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

00 LV Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau  
1 Unbenannt Landschaftsbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|

**Summe Unbenannt 1**

**Landschaftsbauarbeiten , Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**LV-Zusammenfassung**

Landschaftsbau (bean\_500\_590\_Galabau)

| 00       | LV                                            | Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau |               |  |
|----------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|--|
| Nr.      | Bezeichnung                                   | Seite                                         | Gesamt in EUR |  |
| <b>1</b> | <b>Unbenannt Landschaftsbauarbeiten</b>       | 5                                             | .....         |  |
| 1. 1     | Unbenannt Bodenarbeiten                       | 37                                            | .....         |  |
| 1. 2     | Unbenannt Wege / Straßen / Stellplätze        | 44                                            | .....         |  |
| 1. 3     | Unbenannt Spielplatzflächen                   | 52                                            | .....         |  |
| 1. 4     | Unbenannt Mauern / Wände                      | 52                                            | .....         |  |
| 1. 5     | Unbenannt Überdachungen / Einhausungen        | 55                                            | .....         |  |
| 1. 6     | Unbenannt Abwasseranlagen                     | 56                                            | .....         |  |
| 1. 7     | Unbenannt Starkstromanlagen                   | 80                                            | .....         |  |
| 1. 8     | Unbenannt Einbauten                           | 88                                            | .....         |  |
| 1. 9     | Unbenannt Oberboden/ Bodenbearbeitung         | 98                                            | .....         |  |
| 1.10     | Unbenannt Pflanzen                            | 101                                           | .....         |  |
| 1.11     | Unbenannt Rasen und Ansaaten                  | 114                                           | .....         |  |
| 1.12     | Unbenannt Entwicklungspflege                  | 120                                           | .....         |  |
| 1.13     | Unbenannt Baustelleneinrichtung               | 123                                           | .....         |  |
| 1.14     | Unbenannt Sicherungsmaßnahmen                 | 128                                           | .....         |  |
| 1.15     | Unbenannt Materialentsorgung                  | 131                                           | .....         |  |
| 1.16     | Unbenannt Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen | 138                                           | .....         |  |

**Summe LV 00 Gründerzentrum Green Economy / Landschaftsbau****Angebotssumme, Netto:** EUR .....

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR .....

.....  
Anbieter - Unterschrift**Angebotssumme, Brutto:** EUR .....