

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

I

Grundlage des Vertrags ist die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil B - Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen

Die Ausführung der Leistungen erfolgt auf Grundlage der VOB Teil C - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen  
werden Bestandteil des Vertrags

zusätzlich werden alle fachbezogenen DIN-Normen Bestandteile des Vertrags.  
Diese sind insbesondere folgende:

DIN 18196 Erd- und Grundbau - Bodenklassifizierung für bautechnische Zwecke  
DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten aller Art  
DIN 18300 Erdarbeiten  
DIN 18306 Entwässerungskanalarbeiten  
DIN 18308 Dränarbeiten  
DIN 18315 Strassenbauarbeiten - Oberbauschichten ohne Bindemittel  
DIN 18318 Verkehrswegebauarbeiten, Pflasterdecken, Plattenbeläge,  
DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten  
DIN 18330 Mauerarbeiten  
DIN 18331 Beton- und Stahlbetonarbeiten  
DIN 18332 Natursteinarbeiten  
DIN 18333 Betonwerksteinarbeiten  
DIN 18360 Stahlbauarbeiten  
DIN 18915 Bodenarbeiten für vegetationstechnische Zwecke  
DIN 18916 Vegetationstechnik im Landschaftsbau Pflanzen und Pflanzarbeiten  
DIN 18917 Vegetationstechnik im Landschaftsbau Rasen- und Saatarbeiten  
DIN 18918 Vegetationstechnik im Landschaftsbau Ingenieurbiolog. Sicherungsbauweisen  
DIN 18919 Vegetationstechnik im Landschaftsbau Entwicklungs- und Unterhaltungspflege  
DIN 18920 Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen  
DIN 4095 Drainung zum Schutz von baulichen Anlagen  
DIN EN 1338 Pflastersteine aus Beton  
DIN EN 1339 Platten aus Beton  
DIN EN 1340 Bordsteine aus Beton  
DIN-EN-1996.1.1 Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten, Teil 1.1 Allg. Regeln für bewehrtes

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

---

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

---

und unbewehrtes Mauerwerk

II

Folgend aufgeführte zusätzliche Technische Vertragsbedingungen sind Grundlage der Leistungsbeschreibung und werden Bestandteil des Vertrags:

zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien im Straßenbau ( ZTV-StB)

ZTVSoB- StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zum Bau von Schichten o. Bindemittel im Straßenbau

ZTVT- StB 95/02 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau

ZTVA- StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen im Straßenbau

ZTV Pflaster-StB 06 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen

ZTV E-StB - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau

ZTV Ew-StB - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau

ZTV SA - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen

Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA)

Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster und Plattenbelägen, Teil 1 Regelbauweise in ungebundener Ausführung

Merkblatt Pflaster- und Plattenbeläge aus Naturstein für Verkehrswege

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen			
	Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (TL Gestein StB)			
	Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (TL Pflaster StB)			
	Richtlinien für die umweltverträgliche Anwendung von industriellen Nebenprodukten und Recyclingbaustoffen im Straßenbau (RuA StB)			
	Gütesicherungsbestimmungen für die Verwendung von Recycling- Baustoffen im Strassenbau ( RAL-RG 501/1)			
	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugenfüllungen in Verkehrsflächen (ZTV-Fug)			
	ZTV-Wegebau - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs			
	Empfehlungen für Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut - FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V.			
	Regelsaatgutmischungen RSM Rasen 2017 - FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V.			
	alle fachbezogenen Unfallverhütungsvorschriften			

### 1. ANGABEN ZUR BAUSTELLE

#### 1.1

##### LAGE DER BAUSTELLE

Das Bauvorhaben liegt in Essen auf einer Freifläche zwischen den Häusern "Am Nachtigallental 3 und 5"

Bauherr und Auftraggeber ist die

Covivio Immobilien SE & Co. KG Eins  
Essener Straße 66

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

48047 Oberhausen

Die Freifläche wird mit der Anlage eines Kleinkindspielplatz (Los 1) und der Neugestaltung des Hauszugangsweges zum Haus, Am Nachtigallental 5 (Los 2) aufgewertet. Die Umgestaltung umfasst folgende Arbeiten:

ca. 60,00 m<sup>2</sup> Wegeflächen begehbar  
ca. 55,00 m<sup>2</sup> Pflanzflächen  
ca. 120,00 m<sup>2</sup> Wiesenflächen  
Zaunbauarbeiten  
Ausstattungs-elemente  
Sandspielflächen  
Zaunbauarbeiten  
Gehwegabsenkungen

1.2

### BETRIEBLICHE BEDINGUNGEN

Bei den o.g. Vorhaben handelt es sich um die Anlage einer Kleinkindspielfläche sowie die Erneuerung eines Hauszugangsweges inkl. Müllsammelplatz. Die Arbeiten sind möglichst so durchzuführen, dass der umgebende Straßen-, Rad- und Fußgänger- und Hauszugangsverkehr sowie der KITA-Betrieb nicht behindert wird.

1.3

### ART UND LAGE DER GEPLANTEN BAULICHEN ANLAGEN,

Die zu bearbeitende Fläche der gesamten Maßnahme beträgt ca. 320,00 m<sup>2</sup>. Die zwei Lose lassen sich flächenmäßig wie folgt einteilen:

Los 1 (Spielfläche) ca. 200,00 m<sup>2</sup>  
Los 2 (Hauseingang) ca. 120,00 m<sup>2</sup>

Die von einem urbanen Umfeld geprägte Wohnanlage befindet sich im Essener Stadtteil Margarethenhöhe. Im wesentlichen handelt es sich bei der Anlage um eine von dem Hauszugangsweg durchzogene und Bäumen bestandene Wiesenfläche in Hanglage. Souterrainartig ist der Eingangsbereich zur KITA angelegt die südlich der zu bearbeitenden Freifläche liegt Die Geländeoberfläche ist als schiefe Ebene zu bezeichnen und verläuft innerhalb von Höhen zwischen 118,86 NHN (Eingang Wohnhaus) und 117,35 NHN (Eingang KITA) sowie 117,40-117,50 NHN (OK Gehweg) Zwischen Eingang Wohnhaus und Eingang KITA wird das Gelände durch treppenartige Abstufungen abgefangen.

1.4

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>VERKEHRSVERHÄLTNISSE AUF DER BAUSTELLE. Die Bauarbeiten können durch Anwohnerverkehr, sowie durch den innerstädtischen Verkehr beeinträchtigt werden. Eventuelle Behinderungen hierdurch sind der Bauleitung unverzüglich anzuzeigen, berechtigen den AN aber nicht zu Nachforderungen. Die Baustellenu- bzw. ausfahrt zur Spielfläche, bzw. der Hauszuwegung erfolgt über die Straße "Am Nachtigallental", bzw. Lehnsgrund.</p>			
	<p>1.5 FÜR DEN VERKEHR FREIZUHALTENDE FLÄCHEN. Beeinträchtigungen des Fahrzeug-, Fuß-, und Radverkehrs auf den vorgenannten Straßen und Wege sind bei den Arbeiten im Bereich der Straßen unbedingt zu vermeiden. Bei Arbeiten in diesem Bereich sind die Einschränkungen des (Hauszugangs-)Verkehrs auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Bei Inanspruchnahme der öffentlichen Verkehrsflächen (z.B. Baulager, Zaunarbeiten,...) Für den Zeitraum der Arbeiten ist die Einholung notwendiger Sperrgenehmigungen bei der zuständigen Behörde zwingend.</p>			
	<p>1.6 TRANSPORTEINRICHTUNGEN UND TRANSPORTWEGE Die Baustelle ist ausschließlich für kleine und Kleinstbaufahrzeuge erreichbar. Diese Vorgaben gelten insbesondere zum Schutz der vorhandenen Vegetationsflächen und des besonders schützenswerten Baumbestandes.</p>			
	<p>1.7 ÜBERLASSUNG VON ANSCHLÜSSEN FÜR WASSER, ENERGIE UND ABWASSER Anschlussmöglichkeiten für Strom und Wasser sind auf der Baustelle nicht vorhanden. Die Kosten für Bereitstellung und Abrechnung trägt der AN. Diese sind mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten.</p>			
	<p>1.8 BENUTZUNG ODER MITBENUTZUNG ÜBERLASSENEN FLÄCHEN UND RÄUME DES BAUHERRN. Lagerplatz für Material, Maschinen und sonstige Baustelleneinrichtung ausschließlich auf der Baustelle und dort nur eingeschränkt vorhanden. Anderweitige Lagerplätze werden vom Bauherrn nicht zur Verfügung gestellt.</p>			
	<p>1.9 BODENVERHÄLTNISSE, BAUGRUND Zur Beurteilung des Baugrundes ist in Abstimmung mit</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

den Bauherren kein Bodengutachten erstellt worden. Es liegt ein Bodengutachten aus dem Jahr 2012 vor, das für eine benachbarte Neubaumaßnahme der Bauherrin erstellt wurde und hier näherungsweise herangezogen wird. Demnach stellt sich der Bodenaufbau annähernd wie folgt dar:

1 Oberboden - Bodengruppe OH nach DIN 18196, Bodenklasse 1 nach DIN 18300 (2012), Frostempfindlichkeit ZTV-E 17 F3 - sehr frostempfindlich, Mächtigkeit i.M. 0,30 m  
2 Lößlehm (UL,UM) nach DIN 18196, Bodenklasse 3 - 4 (bei Wasserzutritt 2) nach DIN 18300 (2012), Frostempfindlichkeit ZTV-E 17 F3 - sehr frostempfindlich, Mächtigkeit i.M. 2,00 m  
3 Festgestein - Bodengruppe - nach DIN 18196, Bodenklasse 6 - 7 nach DIN 18300 (2012), Frostempfindlichkeit ZTV-E 17 F1 - nicht frostempfindlich

### 1.10

#### HYDROLOGISCHE VERHÄLTNISSE

Zur Beurteilung des Baugrundes ist in Abstimmung mit den Bauherren kein Bodengutachten erstellt worden. Es liegt ein Bodengutachten aus dem Jahr 2012 vor, das für eine benachbarte Neubaumaßnahme der Bauherrin erstellt wurde und hier näherungsweise herangezogen wird. Demnach stellt sich der Bodenaufbau annähernd wie folgt dar:

Grundwasser wurde bei den durchgeführten Untersuchungen nicht angetroffen. Es ist erst in größerer Tiefe als Klufgrundwasser in den Felsgesteinen zu erwarten.

### 1.11

#### BESONDERE UMWELTRECHTLICHE VORSCHRIFTEN.

Das Betanken von Fahrzeugen und Maschinen ist so vorzunehmen, dass eine Boden- und Grundwasserverunreinigung auszuschließen ist. Sollten trotzdem Stoffe in den Boden gelangen, die eine Gefährdung darstellen, so ist der Bereich auf Kosten des AN umgehend großflächig auszukoffern und zu entsorgen. Der vorherige Zustand ist auf Kosten des AN wieder herzustellen.

### 1.12

#### BESONDERE VORGABEN FÜR DIE ENTSORGUNG

Für die zu entsorgenden Materialien sind die entsprechenden Entsorgungsnachweise (Lieferscheine, Wiegekarten) zu erbringen. Für die ordnungsgemäße Entsorgung sind ausschließlich Entsorgungsfachbetriebe gem. § 56 Kreislaufwirtschaftsgesetz zu benennen:

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Einheitspreise der entsprechenden Leistungspositionen verstehen sich einschließlich der einzukalkulierenden Entsorgungsgebühren.

Abrechnung erfolgt auf Grundlage des Ladegewichts und der Annahmescheine der Deponie, bzw. des Recyclingbetriebes.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, beim Anfall von Abfällen diese als Erzeuger ordnungsgemäß zu entsorgen und die hierfür erforderlichen Vorschriften zur Durchführung der elektronischen Nachweisführung (§§ 17 22 Nachweisverordnung - NachwV), d. h. die Nachweis- und Registerpflichten und evtl. anfallender Bußgelder, in eigener Verantwortung zu beachten.

Hierzu ist es erforderlich, dass im Entsorgungsnachweis

1. der Auftragnehmer als Erzeuger aufgeführt ist,
2. die Erzeuger-Nr. dem Auftragnehmer zugeordnet ist,
3. die Begleitscheine vom Auftragnehmer unterzeichnet

werden, die Verantwortliche Erklärung zum Entsorgungsnachweis vom Vertreter des Auftragnehmers unterzeichnet wird, das Register vom Auftragnehmer geführt wird und der Auftragnehmer sich für die Teilnahme am elektronischen Abfallnachweisverfahren bei der Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS-Abfall) elektronisch hat registrieren lassen und dort ein auf sich lautendes elektronisches Postfach eingerichtet hat. Durch die Unterschrift im Angebotsvordruck werden zugleich diese Vertragsbedingungen für Entsorgungsleistungen von gefährlichen Abfällen vom Bieter rechtsverbindlich abgegeben.

### 1.13 SCHUTZ VON PFLANZENBESTÄNDEN, VERKEHRSFLÄCHEN, BAUTEILEN, BAUWERKEN, GRENZSTEINEN, ETC. IM BEREICH DER BAUSTELLE.

Für alle vorhandenen privaten und öffentlichen Flächen einschließlich sämtlicher Zufahrtsflächen sind Vorkehrungen zum Schutz derselben durch den Auftragnehmer (AN) eigenverantwortlich zu treffen.

Die Regulierung etwaiger Schäden, die durch die Benutzung des AN entstehen, obliegt dem AN.

Eine gesonderte Vergütung für die unter diesem Punkt beschriebenen Auflagen erfolgt nicht.

Im weiteren wird hier auf den besonderen Schutz des vorhandenen Baum- und Strauchbestandes nach DIN 18 920 ausdrücklich hingewiesen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

### 1.14

IM BEREICH DER BAUSTELLE VORHANDENE ANLAGEN,  
INSBESONDERE ABWASSER-, UND VERSORGUNGSLEITUNGEN.

Der AN ist verpflichtet, sich vor Beginn der Arbeiten Informationen und Planunterlagen über die vorhandenen Versorgungstrassen der einzelnen Versorgungsunternehmen einzuholen.

Der Auftragnehmer (AN) hat sich ebenfalls durch - in der ff. Leistungsbeschreibung näher aufgeführte - Suchgräben, Aufschluss über die tatsächliche Lage des vorhandenen Leitungsnetzes zu verschaffen, sowie die entsprechenden behördlichen und bauaufsichtlichen Sicherheitsbestimmungen einzuhalten.

Auf die Berücksichtigung und Einhaltung der Schutzausweisungen für die Ausführung von Bauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen der jeweiligen Versorgungsunternehmen wird in diesem Zusammenhang ausdrücklich hingewiesen.

### 1.15

BEKANNTE ODER VERMUTETE HINDERNISSE  
IM BEREICH DER BAUSTELLE

Der zu bearbeitende Bodenkörper kann z.T. aus anthropogenen Auffüllungen bestehen. Aus diesem Grunde können vereinzelt Hindernisse im Untergrund verblieben sein. Der Abbruch, die Separierung und die Entsorgung dieser Hindernisse ist entsprechend im Leistungstext berücksichtigt.

Werden während der Bauphase im Boden Elemente oder Spuren gefunden, die Anlaß zur Annahme geben, dass sie Kulturdenkmale sind, so ist dieses unverzüglich der örtlichen Bauleitung anzuzeigen. Die Weiterführung der Arbeiten in diesem Bereich ist bis zur Klärung untersagt.

### 1.16

KAMPFMITTEL

Eine Stellungnahme der Bezirksregierung Düsseldorf hinsichtlich der Kampfmittelbelastung des Grundstückes ist aufgrund der geringmächtigen Eingriffe der Bodenarbeiten nicht angefordert worden.

Die Durchführung der Arbeiten haben mit der gebotenen Vorsicht zu erfolgen, da ein Kampfmittelvorkommen nicht vollständig ausgeschlossen werden kann. Sofern der Verdacht auf Kampfmittel aufkommt, sind die Arbeiten sofort einzustellen und der Kampfmittelbeseitigungsdienst über die Stadt Essen bzw. über die nächste Polizeidienststelle zu informieren.



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.17	<p>GEMÄSS DER BAUSTELLENVERORDNUNG GETROFFENE MASSNAHMEN. Generell sind Auflagen, Vorschriften und gesetzliche Bestimmungen durch den AN einzuhalten. Es ist ein verantwortlicher Bauführer schriftlich zu benennen, der neben der Einhaltung und Überwachung der baupolizeilichen Bestimmungen und den Unfallverhütungsvorschriften auch Anweisungen und Forderungen des Sicherheits- und Gesundheitskoordinators entgegennimmt und umsetzt.</p>			
1.18	<p>BESONDERE ANORDNUNGEN, VORSCHRIFTEN UND MASSNAHMEN DER EIGENTÜMER (ODER DER ANDEREN WEISUNGSBERECHTIGTEN) VON LEITUNGEN, KABELN, DRÄNEN, KANÄLEN, STRASSEN, WEGEN, GEWÄSSERN, GLEISEN, ZÄUNEN UND DERGLEICHEN IM BEREICH DER BAUSTELLE. Die Arbeiten an den Außenanlagen sind zu einem erheblichen Teil im unmittelbaren Bereich vorhandener Bauwerke und wertvoller Baumbestände durchzuführen. Die hiermit verbundenen Einschränkungen und Vorschriften zum Schutz derselben sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.</p>			
1.19	<p>ART UND UMFANG VON SCHADSTOFFBELASTUNGEN Zur Beurteilung des Baugrundes ist in Abstimmung mit den Bauherren kein Bodengutachten erstellt worden. Es liegt ein Bodengutachten aus dem Jahr 2012 vor, das für eine benachbarte Neubaumaßnahme der Bauherrin erstellt wurde und hier näherungsweise herangezogen wird. Demnach stellt sich die Einordnung der Böden und Auffüllungen gem. LAGA annähernd wie folgt dar: Auffüllungsschichten Auffüllungsschichten Oberboden gem. LAGA Boden Z0</p>			
1.20	<p>ART UND ZEIT DER VOM AUFTRAGGEBER VERANLASSTEN VORARBEITEN -.</p>			
1.21	<p>ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMER AUF DER BAUSTELLE Zum Zeitpunkt der Ausführung der Freianlagen werden möglicherweise parallel weitere Gewerke tätig sein. Die Arbeiten sind so zu koordinieren, dass gegenseitige</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Behinderungen der vor Ort tätigen Gewerke vermieden werden.

### 2. ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

#### 2.1

##### ARBEITSABSCHNITTE, ARBEITSUNTERBRECHUNGEN UND ARBEITSBESCHRÄNKUNGEN

Es ist beabsichtigt die Arbeiten in den folgenden zeitlichen Abschnitten durchzuführen:

Juni 2021 - Juli 2021

Vor Baubeginn ist vom Anfragnehmer ein vollständiger Bauzeitenplan inkl. der Beschreibung der einzelnen geplanten Arbeitsschritte zu vorzulegen.

Eventuelle Arbeitsunterbrechungen, bedingt durch Vernässung, Frost und andere, witterungsbedingte Ausfallzeiten, sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Eine Arbeitsunterbrechung ist noch am gleichen Tag der Bauleitung schriftlich (Fax/Mail) und telefonisch unter Angabe der Gründe anzuzeigen.

#### 2.2

##### BESONDERE ERSCHWERNISSE WÄHREND DER AUSFÜHRUNG

Die Herstellung der Außenanlagen sind unter den entsprechenden verkehrsbetrieblichen Einschränkungen (Fußläufiger, Rad-, und Autoverkehr) im Bereich der Anliegerstraßen. Dieser Umstand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Auf den sorgfältigen Schutz der anderen vorhandenen Bauteile wird besonders hingewiesen.

Fällt während der Gesamtausführung nachträgliches Anarbeiten an, so sind diese Arbeiten mit den Einheitspreisen abgegolten.

#### 2.3

##### BESONDERE ANFORDERUNGEN AN DIE BAUSTELLENEINRICHTUNG UND ENTSORGUNGSEINRICHTUNGEN.

Der bei den Arbeiten anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist getrennt in Behältern des Auftragsnehmers zu sammeln.

Schutt und andere Abfälle sind ordnungsgemäß zu entsorgen.

#### 2.4

##### BESONDERHEITEN DER REGELUNG UND SICHERUNG DES VERKEHRS

Das Baufeld grenzt an, bzw. befindet sich auf dem öffentl. Straßenraum. Die Ausbauarbeiten sind im wesentlichen auf Hoheitsgebieten der Stadt Essen durchzuführen. Entsprechende Genehmigungen und

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Abstimmungen sind durch den Auftragnehmer einzuholen und abzustimmen. Die Aufwendungen hierfür sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren

### 2.5

#### ART UND UMFANG DER VOM AUFTRAGGEBER VERLANGTEN EIGNUNGS- UND GÜTENACHWEISE.

Auf Verlangen des AG hat der AN für Baustoffe Eignungs- und Gütenachweise zu erbringen. Besagte Nachweise haben eindeutig darüber Aufschluss zu geben, dass bei Verwendung bestehende Vorschriften und Anforderungen an Belastbarkeit, Tragfähigkeit, Dauerhaftigkeit und Umweltverträglichkeit nicht berührt werden.

Ebenso behält sich der AG vor, Baustoffe und Materialien durch den vom AN vorgelegte Muster in ausreichender Größe und Zahl vor der Verwendung bzw. in eingebautem Zustand zu prüfen.

Die angelieferten Stoffe sind in den Tagesberichten aufzuführen. Die Tageberichte sind wöchentlich dem AG vorzulegen.

Werden im Angebot keine Hersteller und/oder Fabrikangaben eingetragen wird das Leitfabrikat gem des Ausschreibungstextes Vertragsbestandteil.

### 2.6

#### VERWENDUNG AUF DER BAUSTELLE GEWONNENER STOFFE

Werden während der Bauphase Stoffe und Materialien im Baubereich gewonnen, mit deren Weiterverwendung eine gleichwertige Leistung wie mit neu gelieferten Materialien erzielt werden kann, hat der AN die örtliche Bauleitung unverzüglich in Kenntnis zu setzen.

### 2.7

#### 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.  
siehe Angaben Bodengutachten, bzw. auch Angaben unter Pkt 1.12

### 2.8

#### LAGERUNG UND TRANSPORT VON STOFFEN UND BAUTEILEN DURCH DEN AUFTRAGGEBER

Aufenthalts- und Lagerräume, bzw. Transporteinrichtungen werden vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

### 2.9

#### BENUTZUNG VON TEILEN DER LEISTUNG VOR DER ABNAHME.

Die Nutzung von Teilen der Leistungen vor der Abnahme durch z.B. Anwohner, bzw. Naherholungssuchende entbinden den Auftragnehmer grundsätzlich nicht von der Verpflichtung zum Schutz der ausgeführten Leistung (siehe auch VOB/B § 7). Die Beweispflicht liegt bis zum Zeitpunkt der erfolgten Abnahme beim Auftragnehmer.

### 2.10

#### ABRECHNUNG NACH BESTIMMTEN ZEICHNUNGEN ODER TABELLEN.

Abgerechnet werden in sich abgeschlossene Leistungen nach gemeinsamen Aufmaß mit dem AG, bzw. dessen Vertretung. Der Auftraggeber (AG) ist vom AN zum gemeinsamen Aufmaß schriftlich aufzufordern, Vorlaufzeit 3 Arbeitstage.

Grundlage der Abrechnung ist das vom AN zu erbringende Urnivellement, dass mit den Einheitspreisen abgegolten ist und gemeinsam mit der örtlichen Bauüberwachung durchzuführen und freizugeben ist.

Nach Fertigstellung aller Bauleistungen ist die Topografie der Oberflächen durch ein vom Auftraggeber anerkanntes Vermessungsbüro aufzumessen. Weiter sind errichtete Bauwerke und Anlagen einzumessen. Es sind grundsätzlich terrestrische oder satellitengestützte Aufnahmeverfahren entsprechend dem Stand der Technik zu verwenden.

Die Vermessung ist auf das Bezugs- und Abbildungssystem ETRS89 / UTM zu beziehen und an das amtliche Lagefestpunktfeld anzuschließen.

Dem Auftraggeber sind Standpunktübersicht einschließlich Messprotokoll und Feldbuch auf Verlangen vorzulegen.

Die zur fachgerechten Durchführung der Lagevermessung benötigten Unterlagen sind vom Katasteramt des Kreises Kleve zu beziehen. Die Kosten für Vermessungsunterlagen gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Die Bestandsunterlagen sind dem Auftraggeber mindestens zwei Wochen vor Abnahme der Baumaßnahme zu übergeben. Sämtliche Vermessungsarbeiten und die Datenaufbereitung sind in enger Abstimmung mit dem Auftraggeber durchzuführen.

Lieferscheine müssen das Lieferdatum, die Bezeichnung der Baustelle, den Namen der Annahmeperson, die KFZ-Zulassungsnummer des Fahrzeugs, den Namen des Fahrzeugführers enthalten. Weiter muss die genaue Bezeichnung der angelieferten Stoffe, bei Abfuhr auch der abgefahrenen Stoffe, sowie die entsprechende

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Positionsnummer vermerkt sein und durch Unterschrift der örtlichen Bauüberwachung bestätigt sein. Fehlen die o. a. Angaben, kann der AG den Nachweis verweigern.

Die angebotenen Einheitspreise beinhalten die Aufstellung von Revisionsplänen sämtlicher Leitungen, Anschlüsse, etc. aus dem Bereich des AN. Neben genauer Vermessung, Lage und Tiefe sind auf den Revisionsplänen ebenfalls die verwendeten Baustoffe anzugeben.

Prüfprotokolle- , berichte, behördliche Genehmigungen und Abnahmebescheinigungen sind Bestandteil der angebotenen, fertigen Leistung und sind spätestens bei Fertigstellung dem AG auszuhändigen.

Mengenansätze der nachfolgend beschriebenen Leistungen resultieren, soweit im Leistungstext nicht ausdrücklich beschrieben, aus der Addition von Teilflächen und Teilmengen. Es wird hier ausdrücklich darauf hingewiesen, dass einzelne Abschnitte nach Baufortschritt separat bearbeitet werden.

### 1. LOS 1 SPIELPLATZ

#### 1.1. VORBEREITENDE ARBEITEN

##### 1.1.1. Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung

Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen für die Dauer der vertraglichen Bauleistungen, einschl. Absperrung der Baustelleneinrichtungsfläche(n) nach Wahl des AN, unter Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften, Gestellung von Bauwasser, Baustrom, Sanitäreinrichtung und Aufenthaltsräume für die auf der Baustelle beschäftigten AK des AN und seiner eventuellen Nachunternehmer, Reinigung der bearbeiteten Baufläche und des Straßenbereichs von Verschmutzungen aus dem Bereich des AN, Wiederherstellung der Flächen der Baustelleneinrichtung und Lagerplätze (auch Bodenlagermieten) in den ursprünglichen Zustand, soweit in der nachfolgenden Leistungsbeschreibung nicht

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ausdrücklich anders erwähnt, sowie sämtliche Leistungen aus den vorgeschalteten Vertragsbedingungen.	1,00	psch	.....	.....
<b>1.1.2.</b>	<b>Umsetzen der Baustelleneinrichtung</b>				
	Kosten für das einmalige Umsetzen der in der Vorposition beschriebenen Baustelleneinrichtung, bedingt durch die abschnittweise Herstellung der Außenanlagen.	1,00	psch	.....	.....
<b>1.1.3.</b>	<b>Räumen der Baustelleneinrichtung</b>				
	Kosten für das Räumen der in der Vorposition beschriebenen Baustelleneinrichtung, bedingt durch die abschnittweise Herstellung der Außenanlagen.	1,00	psch	.....	.....
<b>1.1.4.</b>	<b>Baumstammschutz</b>				
	Herstellung eines gepolsterten Brettermantels zum Schutz des Baumstammes in einer Gesamthöhe von 2,00 m. Stammumfang 2,50 m-3,00 m Unterkonstruktion Brettermantel bestehend aus einmaliger Umwicklung des Baumstammes mit kokosummanteltem Drainagerohr DN 80 im oberen Brettermantelbereich und einmaliger Umwicklung des Baumstammes mit kokosummanteltem Drainagerohr DN 100 im unteren Brettermantelbereich. Brettermantel, bestehend aus unbehandelten Brettern in einer Stärke von mind. 24 mm, ist abstandslos anzubringen. Die Verbretterung darf an keiner Stelle den Baumstamm berühren noch an ihrer Basis auf Wurzelanläufe gestellt werden.	1,00	Stk	.....	.....
<b>1.1.5.</b>	<b>Baumschutzzaun aufstellen, vorhalten und beseitigen</b>				
	Baumschutzzaun in einer Höhe von ca. 2,00m (ab. GOK) aufstellen für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen. Material: Rundholzpfeiler Länge 300 cm, Zopfdurchmesser 10 cm. Pfeiler aus Nadelholz unbehandelt bunt geschält. Pfeilerabstand max. 200 cm Querhölzer				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schalbretter, sägerauh, unbehandelt, 23x100mm in Längen            3-4 m            Rundholzpfeiler in den Boden standfest bis zu einer            Tiefe von 1,0 m einschlagen.            Pfeiler mit Querhölzern durch Vernageln seitlich            miteinander verbinden            Abstand Querhölzer max. 10 cm            Dimensionierung des Baumschutzzaunes entsprechend des            beigefügten Lageplans.            Bei der Herstellung des Baumschutzzaunes ist die            Herstellung von zwei ECKausbildung und zwei            Zaunendausbildungen zu berücksichtigen und in den            Einheitspreis einzurechnen.</p>	10,00 m	.....	.....
	<p><b>1.1.6. Bauzaun aufstellen, vorhalten und beseitigen</b>            Bauzaun aufstellen für die Dauer der vertraglichen            Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen. Ausführung            als Fertig-Montagezaun, Zaunhöhe            über Boden 2,05 m, einschl. Betonfüße und Verschrauben            der Zaunfelder miteinander. Dreimaliges Umsetzen auf            dem Baufeld in Teilen zur Abgrenzung von Teilbereichen            ist in den Einheitspreis einzurechnen.</p>	100,00 m	.....	.....
	<p><b>1.1.7. Reinen Bauschutt entsorgen</b>            Reinen Bauschutt            nach Aufforderung durch den Auftraggeber, gemäß den            Anlieferbedingungen der Zentraldeponie            oder einem zugelassenen            Entsorgungsbetrieb, lösen, laden und entsorgen.            Material: Abgebundener Beton            Putz / Mörtel            Klinker- / Beton- Natursteinpflasterreste            Keramik / Fliesen            Zement            Kiese und Sande ohne bindige Bestandteile,</p>	2,00 t	.....	.....
	<p><b>1.1.8. Beton Streifenfundamente (Stufen und Platten) aufnehmen und entsorgen</b>            Mehrere Betonstreifen-, Betonflächenfundamente (z.T.            bewehrt) stemmen,            aufnehmen laden, abtransportieren und entsorgen. In            Teillängen bis            Breite der Fundamente ca. 25 - 50 cm</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Tiefe der Fundamente ca. 30 - 50 cm unterhalb der Stufenanlagen und Plattenbeläge. Das vorsichtige Abbrechen in Anschlußbereichen zu schützender Bauteile in Handarbeit, ist in den EP einzukalkulieren.

2,00 t ..... .....

**1.1.9. Wegebeläge in Kleinflächen aufnehmen u. seiti. lagern**

Wegebeläge in Kleinflächen (Flächengröße zwischen 0,50m<sup>2</sup> bis 5,00 m<sup>2</sup>) aufnehmen und seitlich lagern.  
 Hier: Pflasterbelag 10/20/8cm  
 Bereich: Stellplatzanlage, Fußwege einschließlich Ausgleichsschicht aufnehmen und seitlich lagern zur Anpassung der Bestandsflächen an die neu herzustellenden Wegeflächen  
 Wiederverwendbare Platten und Steine säubern und nach Angabe des AG innerhalb der Baustelle zur Wiederverwendung lagern.  
 Nicht mehr verwendbare Stoffe (Ausgleichsschicht, Paßsteine,...) auf eine vom AN zu wählende Entsorgungsanlage entsorgen.  
 Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist vom AN zu erbringen.

5,00 m<sup>2</sup> ..... .....

**1.1.10. Tiefbord aufnehmen und entsorgen**

Tiefbord 8/20/100 cm einschließlich Betonfundament (ca. 20 x 30 cm) aufnehmen laden und abtransportieren.  
 Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.  
 Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.  
 Ausbauort: Einfassungen Pflasterflächen und Fahrradstellanlagen

15,00 m ..... .....

**1.1.11. vorhandene Stufenanlage Blockstufe aufnehmen und entsorgen**

vorhandene Stufenanlage Beton einschließlich Betonfundament aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen  
 Stufenbreite bis 35 cm, -höhe bis 15 cm, in Beton versetzt, Dicke des Unterbetons bis 20 cm.  
 Stufenart: Blockstufe aus Betonstein  
 Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.				
		10,00	m	.....	.....
<b>1.1.12.</b>	<b>Zaunanlage (Stabgitter)aufnahmen und entsorgen</b> vorhandene Stabgitterzaunanlage inkl. Fundamente (ca. 30/30/60cm) aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Zaunhöhe=1,00m Feldlänge bis ca. 2,50 m				
	Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.				
		20,00	m	.....	.....
<b>1.1.13.</b>	*** Position entfällt				
<b>1.1.14.</b>	<b>Rasengitterstein bis 12 cm aufnehmen u. entsorgen</b> Rasengitterstein 40/60/12cm einschließlich vorhandener Ausgleichsschicht sowie organischer Fugenfüllung aufnehmen. hier: Rasengitterstein einschl. organischem Füllmaterial und Vegetationsschicht (z.T. bis 5 cm überwallt)				
	(Genaue Bezeichnung der Anlage, vom Bieter anzugeben). Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Steinstärke bis 12cm Ausbaort: Feuerwehrumfahrt in Teilflächen 50 m <sup>2</sup> -100 m <sup>2</sup>				
		5,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.1.15.</b>	<b>Handlauf aufnehmen, laden und entsorgen</b> Handlauf (ca. 8,00 m) Quadratprofil (Kantenläng ca. 4 cm) einschließlich Punktfundamente ca. 30/30/60 cm aufnehmen, laden und entsorgen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<hr/>					
	Die Fundamentgruben sind mit verdichtungsfähigem Material zu verfüllen und zu verdichten.				
		1,00	Stk	.....	.....
<hr/>					
	<b>Summe 1.1.</b>		<b>VORBEREITENDE ARBEITEN</b>		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

### 1.2. RODUNGSARBEITEN

Die zu rodenden Gehölze befinden sich im unmittelbaren Außenanlagen- und Gebäudebereich. Die abschnittsweise Herunternahme der Gehölze unter der Beihilfe eines Hubsteigers, bzw. der Klettertechnik ist bei der Kalkulation in jedem Fall zu berücksichtigen. Die Rodung der Wurzelstubbe kann wahlweise auch mit der Stubbenfräse erfolgen. Eine zusätzliche Vergütung je nach Wahl der Wurzelrodung erfolgt nicht. Die Rodung der Gehölzflächen und das Abschieben der Vegetationsschicht erfolgt zum Teil in Traufbereichen verbleibender Gehölze (siehe Bestands- und Rodungsplan). Die Erschwernisse für das Arbeiten in diesen Bereichen zur Schonung der Wurzelbereiche sind in die folgenden Positionen einzukalkulieren.

#### 1.2.1. Strauchartigen Gehölzaufwuchs bis 2,00 m einschließlich Wurzelwerk roden

Strauchartigen Gehölzaufwuchs, inkl. Hecken einschließlich Bodendecker und Wurzelwerk roden (u.a. Philadelphus, Spiraea, und Sträucher zum Teil als Solitär ausgebildet Bodendecker größtenteils Efeu, Spiraea, Stauden).  
 Wuchshöhe: 100-200 cm  
 Material laden und abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.

Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.  
 Eventuelle Annahmegebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren  
 Ort: Teilflächen im gesamten Bauabschnitt in unterschiedlicher Größe 10 m<sup>2</sup> bis 50 m<sup>2</sup>  
 Abrechnung nach Voraufmaß in der Horizontalprojektion.

10,00 m<sup>2</sup> ..... ..

#### 1.2.2. Vegetationsschicht abschieben

Vegetationsschicht Wiesenfläche Aufwuchshöhe bis 20 cm, einschließlich Vegetationsnarbe, Wurzelraum, Narbenstärke 10 cm stark abschieben, laden und entsorgen.  
 Der Deckungsgrad der Wiese mit Grasbewuchs beträgt ca. 80 %.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Material ist ordnungsgemäß abzutransportieren und zu entsorgen Preis einschließlich Entsorgungskosten. Abrechnung nach Voraufmaß in der Horizontalprojektion.				
		140,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Summe 1.2.</b>				.....
	<b>RODUNGSARBEITEN</b>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

---

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

---

### 1.3. ERDARBEITEN

#### Bauausführung

Jegliche Bodenverdichtung ist auf das für die Bauausführung notwendige Maß zu reduzieren. Die Lage der Fahrtrassen bzw. Baustraßen ist vor Baubeginn mit der Bauleitung abzustimmen

Je nach Bodenart und Witterungsverlauf ist die Bearbeitung von Böden bei Regen nicht erlaubt bzw. mit der Bauleitung vorher abzustimmen. Dies gilt insbesondere für schluff- und tonhaltige Böden ("Minutenböden").

Bei Regenwasserversickerung sind die Versickerungsbereiche unbedingt von Verdichtung freizuhalten (Tabuzonen) und mit dauerhafter Absperrung zu versehen.

Abgrabungen, Aufschüttungen und das Befahren innerhalb von Baumtraufen ist nicht gestattet. Baumschutzmaßnahmen sind, sofern Konflikte absehbar, detailliert im Leistungsverzeichnis beschrieben. Ansonsten ist vorab die Bauleitung zu informieren.

Weitergehende, nicht beschriebene Materialnachweise wie Körnungszusammensetzung, Unbedenklichkeit etc. sind auf Verlangen der Bauleitung zu erbringen.

Werden Bodenmassen und Schüttgüter über Mengennachweis nach Original-Lieferscheinen, bzw. LKW-Kastenmaß abgerechnet, so ist der angelieferten Menge bei Oberboden 18 %, Schotter 20% und für Füllboden 20 % abzuziehen (Lockerungsfaktor).

Bodenlieferung und -arbeiten werden nach Aufmaß und Nivellement (Urnivellement+ OK eingebautes Material) abgerechnet. Das Nivellement ist unmittelbar vor Beginn der Arbeiten gemeinsam mit der Bauleitung des AG durchzuführen. Die entsprechenden, von der Bauleitung abgezeichneten Feldnivelements sind in der Reinfassung im Maßstab M = 1:200 bzw. 1:100 der Bauleitung in 2-facher Ausfertigung vorzulegen. Erd- und Bodenarbeiten

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

sind ohne die Zustimmung und Freigabe der Bauleitung des AN untersagt.  
 Ein Soll-Ist Vergleich ist zu erbringen.

Zusätzlich geliefertes Material wird nach Original-Lieferscheinen, die der Bauleitung zur Abzeichnung vorgelegt werden müssen, abgerechnet.

Die Freigabe der Flächen zur Bearbeitung ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Über die Lage von Versorgungsleitung hat der Anbieter sich vorab zu informieren. Erschwerte Arbeitsverhältnisse bedingt durch Versorgungsleitungen oder sonstiger Hindernisse berechtigen zu keinerlei Nachforderungen.

**1.3.1. Mutterboden aufnehmen, laden und aufmieten**

Mutterboden im Bereich der zukünftigen befestigten Flächen und Bodenmodellierungen aufnehmen, laden und im Baustellenbereich nach Angabe der Bauleitung aufmieten, Dicke der Schicht i.M. 30 cm.  
 Bodenklasse 1 DIN 18 300 (gem DIN 18300/2012) bzw. Homogenbereich 1 (gem. DIN 18300/2015)  
 Oberboden  
 Bodengruppe 18196 A (OH; OU)  
 F3: sehr frostempfindlich (ZTVE-STB 17)  
 gem. Kennwerten des Baugrundgutachtens  
 Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle als feste Masse.  
 Abtragungsort : Vegetationsflächen, zukünftige Wegeflächen, zukünftige Gartenflächen  
 Vergleich mit Urnivelement ist zu erbringen.  
 Transportweg bis 150 m

5,00 m³ ..... ..

**1.3.2. durchwurzeltten Oberboden lösen, laden, abtransportieren**

durchwurzeltten Oberboden profilgerecht lösen, laden, abtransportieren und entsorgen  
 Abtragsdicke i.M. 20 cm,  
 Bodenklasse 1 DIN 18 300 (gem DIN 18300/2012)  
 Bodengruppe 18196 A (OH; OU)  
 F3: sehr frostempfindlich (ZTVE-STB 17)  
 gem. Kennwerten des Baugrundgutachtens  
 Abtragungsort : vorhandene Strauchflächen,  
 Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle als feste

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Masse.

Vergleich mit Urnivellement ist zu erbringen.

	20,00	m³	.....	.....
--	-------	----	-------	-------

**1.3.3. Auffüllungshorizont (Boden / Bauschuttgemisch)  
lösen, laden abfahren (im Zuge Planumsarbeiten)**

Boden, bzw. Boden Bauschuttgemisch  
 (Auffüllungshorizont) im Zuge der Planumsarbeiten im  
 Bereich der gesamten Außenanlagen lösen, laden,  
 abfahren, Laga bis Z 1.2

Ausbaubereich: Boden unterhalb Mutterboden  
 Bodenklasse 4 (gem DIN 18300/2012)  
 Bodengruppe 18196 A (UL,UM)  
 gem. Kennwerten des Baugrundgutachtens  
 Der Boden kann z.T. mit Bauschutt und Schlackereste  
 durchmischt sein.

Abtragstärke i.M. 30cm  
 Anfallende Stoffe auf einem als nach § 52 des  
 Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes anerkannten  
 Entsorgungsfachbetrieb zu entsorgen. Der angebotene  
 Preis versteht sich einschließlich der entstehenden  
 Entsorgungskosten.

Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist  
 unmittelbar zu erbringen.

Abrechnung nach Vorlage der Original Wiegekarten.

	10,00	m³	.....	.....
--	-------	----	-------	-------

**1.3.4. Auffüllungshorizont (Boden / Bauschuttgemisch)  
lösen, seitlich lagern (im Zuge Planumsarbeiten)**

Boden, bzw. Boden Bauschuttgemisch  
 (Auffüllungshorizont) im Zuge der Planumsarbeiten  
 lösen, wie vor, jedoch seitlich zur späteren  
 Wiederverfüllung lagern  
 Transportweg bis 250 m

	10,00	m³	.....	.....
--	-------	----	-------	-------

**1.3.5. Auffüllungshorizont  
seitlich gelagert wiedereinbauen (im Zuge Planumsarbeiten)**

Auffüllungshorizont der Vorpositionen (Abfallschlüssel  
 170504, unbelastet) mit Steinen durchsetzt seitlich  
 aufgemietet aufnehmen, laden und im Zuge der  
 Planumsarbeiten nach Angabe der Bauleitung unterhalb  
 der wiederherzustellenden Vegetationsflächen einbauen  
 und lagenweise (Schichtstärke max. 30cm) ordnungsgemäß  
 verdichten,

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Bodenklasse 4 (gem DIN 18300/2012)

Bodengruppe 18196, A (UL, UM)  
 gem. Kennwerten des Baugrundgutachtens  
 Höhe des Aufbaus bis 100 cm.  
 Bodenklasse 3-4 DIN 18 300  
 Transportweg bis 150 m

10,00 m<sup>3</sup> ..... .....

**1.3.6. ZULAGEPOSITION: Erdarbeiten im Bereich von Baumstandorten**

vorgenannte Erdarbeiten / Abtragungsarbeiten im Traufbereich von Bestandsgehölzen ausführen. Die Arbeiten sind unter besonderer besonderen Schutz der Baumwurzeln zum Teil in Handarbeit auszuführen. Der fachgerechte Rückschnitt von Wurzelbereichen ist ebenfalls auszuführen und Bestandteil der Position

50,00 m<sup>2</sup> ..... .....

**1.3.7. Mutterboden (unbelastet) seitl. gelagert aufnehmen, laden und einbauen**

Mutterboden der Vorpositionen seitlich aufgemietet aufnehmen, laden und flächig im Baustellenbereich nach Profilierung des Vegetationsflächenuntergrundes einbauen und lagenweise (Schichtstärke 10 cm bis max. 40cm) ordnungsgemäß verdichten.  
 Einbaubereiche:  
 Bankettbereich neue Wegeflächen, höhengleiche Ergänzung vorhandener Muboflächen und Auffüllung ursprünglicher Wegeflächen.  
 Bodenklasse 1 DIN 18 300  
 Transportweg bis 50 m

5,00 m<sup>3</sup> ..... .....

**1.3.8. Füllboden liefern, einbauen, verdicht. Bdkl.3**

Lieferung und Einbau von wasserdurchlässigen, nichtbindigen natürlichen Füllboden ohne organische Bestandteile  
 Bodenklasse 3 (gem DIN 18300/2012)  
 Laga-Klasse Z 0  
 liefern, lagenweise einbauen und verdichten.  
 Zulässige Abweichung von der Nennhöhe + / - 2 cm.  
 Geforderter Verdichtungsgrad: DPr 103 %  
 Verformungsmodul EV 2 mind. 45 MN / m<sup>2</sup>  
 Füllmaterial aus vom AN zu liefernden Stoffen.  
 Angebotenes Material:

.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

.....  
(vom Bieter einzutragen)

Einbauhöhe je Schicht max. 30 cm.  
Gesamteinbauhöhe: über 40 bis 100 cm

Einbauort: Im Versickerungswirksamen Bereich der  
Versickerungsanlagen als Austauschmaterial für die  
Auffüllungshorizonte

Soll- / Ist Vergleich und Original- Lieferscheine  
erbringen.  
Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle als feste  
Masse.

	10,00 m³	.....	.....
--	----------	-------	-------

<b>Summe 1.3.</b>	<b>ERDARBEITEN</b>		.....
-------------------	--------------------	--	-------

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

**1.5. MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN**

**1.5.1. Boden f. Mauerfundament lösen, laden abfahren**

Boden für Mauerfundamente lösen, laden, abfahren,  
 Bodenklasse 3-4 (DIN 18300)  
 Abtragstärke 30cm - 80cm  
 Anfallende Stoffe auf einem als nach § 52 des  
 Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes anerkannten  
 Entsorgungsfachbetrieb zu entsorgen. Der angebotene  
 Preis versteht sich einschließlich der entstehenden  
 Entsorgungskosten.

7,00 m³ ..... ..

**1.5.2. Trockenfundament für Mauerscheiben und Stufenanlage**

Trockenfundament für nachstehend  
 beschriebene Mauerscheiben und Stufen  
 liefern und herstellen aus Hartkalkstein 0/45  
 oder gleichwertiger Art  
 Körnung: 0/45

Verformungsmodul  $E_{v2} = 120 \text{ MN/ m}^2$   
 Fundamentdicke im eingebauten Zustand: 50 cm  
 Fundamentabstufungen nach Höhe der  
 Winkelteile.  
 Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle als feste  
 Masse.

7,00 m³ ..... ..

Die Bauleitung behält sich vor, Steine, die nicht den  
 in der Positionen dargestellten Anforderungen  
 entsprechen, auf der Baustelle auszusortieren und dafür  
 eine entsprechende Neulieferung zu fordern. Auf Grund  
 von Lieferfristen muß das Material rechtzeitig bestellt  
 werden.

Die Mauern sind in einzelnen Teilabschnitten z.T. auch  
 als Einzelstein, bzw. Hüpfstein (siehe Übersichtsplan)  
 in den unterschiedlichen Außenbereichen zu setzen.  
 Dieser Umstand ist bei der Kalkulation zu  
 berücksichtigen.

**1.5.3. Sitzmauer aus Natursteinmauern**

Sitzmauern aus Natursteinbrocken,  
 Material: Grauwacke in unterschiedlichen Größen (ca.  
 40x40x50-60 cm), quaderförmig, mit parallelförmig  
 laufenden Lagerfugen, teilw. Restspuren

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Materialzerteilung und naturbedingte Aufspaltungen und Abplatzungen zulässig, nach Größe, Gewicht, Form und Aussehen grob sortiert liefern und auf 15 cm starkes Fundament Beton C12/15 mit Fugenmaß max. 2 cm nach Plan und Angabe der Bauleitung setzen.

Scharfe Kanten sind zu bearbeiten und entsprechend auszurunden (R=mind. 0,5cm).

Während des Setzens der Bruchsteine sind die aneinanderstoßenden Flächen so zu bearbeiten, dass die Fugengröße maximal 3 cm beträgt.

Größere Fugen sind mit Splittmörtel als Schattenfuge auszubilden.

Einschließlich der dazugehörigen Erdarbeiten und Materialien.

Der Ausschreibung liegt folgender Hersteller zugrunde:

Hersteller :

Fa. H. Alfs GmbH & CoKG  
 Niederlassung Hünxe  
 In der Beckkuhl 36  
 46569 Hünxe Buchholtswelmen  
 Tel.: 02858/20120  
 Fax: 02858 201220

Typ : Grauwacke Bruchstein

Dem Bieter ist freigestellt, gleichwertige Produkte anzubieten. Die Gleichwertigkeit ist nachzuweisen.

Gew. Produkt / Fabrikat:  
 vom Bieter nur anzugeben, wenn nicht das o.g. Richtfabrikat angeboten wird. (s. auch TB-GE-VOB, Nr. 3.5)

Hersteller: \_\_\_\_\_

Typ : \_\_\_\_\_

8,00 t ..... .....

### 1.5.4. Betonwinkelstützwand 130 liefern und setzen

Betonwinkelstützmauer in L- Form  
 als Stahlbetonfertigteil, liefern und setzen  
 Betongüte C30/37 DIN 1045, DIN EN 206  
 Expositionsklasse erdseitig XC4  
 Expositionsklasse luftseitig XC4, XF4, XD1

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Vertikalschenkel 130 cm,  
 Horizontalschenkel 70 cm  
 Baulänge: 100 (99) cm  
 Wanddicke: 12 cm.

Sichtflächen in Sichtbeton, glatt geschalt  
 Sichtkanten gefast  
 Ansicht / Stirnseite 150 cm  
 Ansicht / Rückseite 10 cm

Lastfall: (A)5,0 kN/m<sup>2</sup> / bis 14°

liefern und lot-, flucht- und höhengerecht versetzen  
 und  
 Elemente vor Hinterfüllung mit Rundstahlstäben,  
 Durchmesser 14 mm, an rückseitig angebrachten Ösen  
 verbinden.  
 Stoßfuge mit dauerelastischem Dichtungstreifen  
 herstellen (Kompriband od. glw.), bzw. abweichend  
 hiervon  
 nach den Vorschriften des angebotenen Herstellers.

Bettung in Zementmörtelbett, Dicke 5 cm  
 und Fundament aus C12/15, Dicke 10 cm,  
 Fundamentbreite = Horizontalschenkellänge + 20 cm  
 bzw. abweichend hiervon  
 nach den Vorschriften des angebotenen Herstellers.

Liefernachweis:  
 Fa. Berding Beton GmbH  
 Pörtnerkamp 18  
 46286 Dorsten Wulfen  
 Tel.: 02369 / 9165-0  
 Fax.: 02369 / 9165-65

oder gleichwertig  
 Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

2,00 m .....

**1.5.5. ZULAGE: Betonwinkelstützwand Typ 130/70 SBT 90° / Aussen liefern und setzen**

Zulageposition  
 Betonwinkelstützmauer in L- Form

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Stahlbetonfertigteile, wie vor jedoch hier Sonderfall: Aussenecke 90 ° liefern und setzen	1,00	St	.....	.....
<b>1.5.6.</b>	<b>Betonwinkelstützwand Typ 105/55 Lastfall A liefern und setzen</b> Betonwinkelstützmauer in L- Form als Stahlbetonfertigteile, Lastfall A wie vor, jedoch Vertikalschenkel 105 cm, Horizontalschenkel 55 cm liefern und setzen	1,00	m	.....	.....
<b>1.5.7.</b>	<b>Betonwinkelstützwand Typ 80/50 Lastfall A</b>  Betonwinkelstützmauer in L- Form als Stahlbetonfertigteile, Lastfall A wie vor, jedoch Vertikalschenkel 105 cm, Horizontalschenkel 55 cm liefern und setzen	1,00	m	.....	.....
<b>1.5.8.</b>	<b>Pflastereinfassung Wege und Plätze liefern und versetzen</b> Betonsteinpflaster als 1-reihigen Pflasterstreifen liefern und herstellen Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 Farbe: anthrazit, unbehandelt, Mikrofase Maße: 10 cm x 20 cm x 8 cm Auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer 10 cm starken Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Im Läuferverband höhen- und fluchtgerecht mit 35 mm Fugen hammerfest versetzen und mit geeignetem Fugenmaterial verfugen. Breite der Einfassung 20 cm DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten. Verlege-, bzw. Einbauort: Fuß- und Fahrwege, Terrassen, Stellfläche Gartenhäuser  Liefernachweis:  Fabrikat MODULA				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Hersteller :  
Fa. Berding Beton GmbH  
Pörtnerkamp 18  
46286 Dorsten Wulfen  
Tel.: 02369 / 9165-0  
Fax.: 02369 / 9165-65

oder gleichwertig  
Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

15,00 m ..... .....

### 1.5.9. Tiefbord 8/20/100, anthrazit liefern und versetzen

Tiefbordstein 8 x 20, einseitige Fase liefern und versetzen  
z.T. in weiten Radien  
Bordstein aus Beton DIN EN 1340, Typ D I U  
DIN 483 TB 80 x 200 x 1000 mm  
Fase an einer oberen Längskante  
Oberfläche Standart,  
Typ: "anthrazit"  
liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen.  
Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm.  
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.  
Die Leistung versteht sich einschließlich der dazugehörigen Erdarbeiten  
(Aushub des Schlitzes in den jeweiligen Tragschichten, bzw. des Unterbaus)  
die zum Setzen der Tiefborde notwendig sind.  
Verlege-, bzw. Einbauort: Müllsammelplätze  
Liefernachweis:

Hersteller :  
Fa. Berding Beton GmbH  
Pörtnerkamp 18  
46286 Dorsten Wulfen  
Tel.: 02369 / 9165-0  
Fax.: 02369 / 9165-65

oder gleichwertig  
Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		25,00 m	.....	.....
<b>1.5.10.</b>	<b>Tiefbord 8/30/100, anthrazit liefern und versetzen</b>			
	Tiefbordstein 8 x 30, einseitige Fase liefern und versetzen wie vor, jedoch Bordstein aus Beton DIN EN 1340, Typ D I U DIN 483 TB 80 x 300 x 1000 mm			
		10,00 m	.....	.....
<b>1.5.11.</b>	<b>Pflasterbahn-, Tiefbord- und Platteneinfassungen anpassen, Naßschneider</b>			
	Vorgenannte Pflasterbahn-, KST einfassungen an den Kanten und Anschlüssen mit Diamantschneider (Naßschneider) sauber anpassen.			
		10,00 Stk	.....	.....
<b>Summe 1.5.</b>	<b>MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

**1.6. TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN**

**1.6.1. Planumsregulierung des vorhandenen Unterbaus**

gleichmäßiges Planum des vorhandenen Unterbaus für alle Bereiche der unterschiedlichen Pflaster-, Wege- und Sandspielflächen herstellen und verdichten gem. ZTVE-StB 95 zur Aufnahme einer ungebundenen Frostschutzschicht, bzw. Tragschicht.  
 Hierdurch bedingte Höhenversprünge, bzw. unterschiedliche Abtragstiefen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.  
 Auf- bzw. Abtrag 20 cm bis 50 cm inkl. lagenweiser Verdichtung.  
 zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm.  
 Massenausgleich im Bereich des Planums  
 Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %  
 Gefälle auf Planum entsprechend der zukünftigen Ausbauhöhen  
 Einbau und Verdichtung, sowie Verdichtungsgrad und Tragfähigkeit entsprechend RSTO 2012 45 MN / m2 sind im Rahmen der Eigenüberwachung nach ZTVT- StB Abschn. 2.3. nachzuweisen.  
 Die Prüfprotokolle sind der Bauleitung vorzulegen.

Abrechnung in der Horizontalprojektion.

10,00 m² ..... ..

**1.6.2. TS Material 0/45 (HKS) liefern und 30 cm einbauen**

1. Tragschicht aus gebrochenen Naturstein Material 0/45 liefern, einbauen und verdichten  
 Nutzungskategorie 1 (ZTV Wegebau FLL)  
 Material: Hartkalkstein 0/45  
 Die Frostschutzschicht muss dauerhaft ausreichend wasserdurchlässig sein.  
 kf-Wert ca. 10-5  
 HKS 0/45 mm  
 Anforderungen an das Baustoffgemisch nach TL SoB-StB, sowie der ZTV SoB-StB.  
 Schichtdicke bis 30 cm  
 Mindestanforderung an den Verdichtungsgrad Dpr = 103%  
 Verformungsmodul: EV2 80 MN/m²  
 Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 £ 2,2  
 Erstellung der Frostschutzschicht erfolgt unter Beachtung der DIN 18 315 und der ZTV SoB-StB.  
 Die Oberfläche der Tragschicht darf von der Sollhöhe



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>nicht mehr als <math>\pm</math> 2,0 cm abweichen.                      Unebenheiten der Oberfläche der Tragschicht innerhalb einer 4 m langen Messstrecke dürfen nicht größer als 2 cm sein.                      Einbaubereich: Fußwege, Bankplatz</p>	10,00 m <sup>2</sup>	.....	.....

**1.6.3. Betonsteinpflaster Rechteck, anthrazit, liefern und verlegen**

Pflastersteine aus Beton liefern und mit 4 mm (35 mm)

Fugen

unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV P-StB fachgerecht zwischen Randeinfassungen verlegen, verfugen und abrütteln.

Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen. Verlegung im Läuferverband.

Die Leistung versteht sich inkl. des Einbaus aller Halb-, Anfangs- bzw. Endsteine.

Farbe: anthrazit, unbehandelt, Mikrofase

Maße: 20 cm x 10 cm x 8 cm

Anfangs-, Endsteine 10 cm x 10 cm x 8 cm

Einschließlich Lieferung und Herstellung der Pflasterbettung:

3-5 cm im verdichteten Zustand aus Brechsand/Splittgemisch 0/5 mm.

Die Bettung muss so beschaffen sein, dass diese dauerhaft wasserdurchlässig und gegenüber der Tragschicht ausreichend filterstabil ist.

Anforderungen gemäß TL Gestein-StB (Anhang H)

Erstellung der Bettung unter Beachtung der DIN 18 318 und der ZTV P-StB.

Einbaubereich: Fußwege, Sitzbereiche, Müllstellplätze

Liefernachweis:

Fabrikat Rechteckstein 10/20/8

Hersteller :

Fa. Berding Beton GmbH

Pörtnerkamp 18

46286 Dorsten Wulfen

Tel.: 02369 / 9165-0

Fax.: 02369 / 9165-65

oder gleichwertig

Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

	10,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
--	-------	----------------	-------	-------

**1.6.4. vorh. Pflaster- Plattenbelag in Teilflächen wiederverlegen**

Pflasterdecke des zuvor aufgenommenen Pflaster-, bzw. Plattenbelages in Teilflächen (Gehweganschlüsse, PKW und Fahrrad Stellplätze) bis 10,00 m<sup>2</sup> auf Wegefläche fachgerecht herstellen.  
 Verlegeart: Fischgrätverband /bzw. Reihenverband sonst wie vor.  
 Abrechnung nach Aufmaß.

	5,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
--	------	----------------	-------	-------

**1.6.5. Fugenmaterial / Verfugung und Abrütteln**

Fugen der vorgenannten Pflasterflächen verfugen und abrütteln unter der ausreichenden Verwendung von Wasser einschlämmen, für Fugenbreiten 3-5 mm.  
 Anforderungen an das Fugenmaterial:  
 Gemische aus gebrochenen Natursteinkörnungen 0/4 mm. gemäß TL Gestein-StB (Anhang H).  
 Fugenfüllung und Abrütteln unter Beachtung der DIN 18 318 und der ZTV P-StB.  
 Ggf. Fugenschlussmaterial 0/2 mm (aus gebrochener Körnung) nach TL Gestein-StB.  
 Die Vibrationsplatte ist mit einer Plattengleitvorrichtung auszurüsten.  
 Die Laufrichtung der Vibrationsplatte muss über die Steinbreiten erfolgen, beginnend von den Flächen rändern. Die abzurüttelnde Fläche muss sauber abgefegt und trocken sein.

	15,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
--	-------	----------------	-------	-------

**1.6.6. Betonpflaster anpassen, Nassschneider**

Vorgenanntes Betonpflaster an den Kanten und Anschlüssen mit Diamantschneider (Nassschneider) sauber anpassen.  
 Mindeststeingröße 1/3 des Gesamtsteins.  
 Hinweis: Pflasterschnitte, die aufgrund einer fehlerhaften Ermittlung

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Pflasterrasters durchzuführen sind, werden nicht vergütet!				
		5,00	m	.....	.....
	<b>Summe 1.6.</b>				.....
					<b>TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

**1.7. AUSSTATTUNG**

**1.7.1. Tragschicht 5/45, 15 cm, Bereich Spielflächen**

Tragschicht gebrochenes Natursteinmaterial 5/45.  
 Bereich Spielflächen liefern und einbauen  
 Die Tragschicht muss dauerhaft ausreichend  
 wasserdurchlässig  
 HKS 5/45 mm  
 Anforderungen an das Baustoffgemisch nach TL SoB-StB,  
 sowie der ZTV SoB-StB.

Schichtdicke 15 cm

Erstellung der Tragschicht erfolgt als Drainageschicht  
 unterhalb der Spiel-, bzw. Fallschutzbereiche  
 Die Oberfläche der Tragschicht darf von der Sollhöhe  
 nicht mehr als ± 2,0 cm abweichen.

Unebenheiten der Oberfläche der Tragschicht innerhalb  
 einer  
 4 m langen Messstrecke dürfen nicht größer als 2 cm  
 sein.

Hinweis: Die Verdichtung im Traufbereich der Gehölze  
 hat ausschließlich statisch zu erfolgen!!

20,00 m² ..... ..

**1.7.2. Spezifiziertes Rigolenvlies, mit hoher Sicherheit**

Spezifiziertes Rigolenvlies, mit hoher Sicherheit gegen  
 innere und äußere Kolmation, als filter-stabile  
 Trennschicht zwischen Sandschicht und HKS 5/45,  
 allseitig mit ausreichender Überlappung (mind. 20 cm)  
 liefern und fachgerecht nach Planung einbauen.

Technische Daten:  
 Gewicht: 200 g/m²  
 Dicke: 2,9 mm  
 Geotextilrobustheitsklasse: 3  
 Charakteristische Öffnungsweite: 0,14 mm  
 Wasserdurchlässigkeit:  $K_v = 3 \times 10^{-3}$  m/s

Liefernachweis :  
 Fa. Fränkische Rohrwerke  
 97486 Königsberg  
 Tel. 09525/88-0  
 Fax 09525/88-411

oder gleichwertig

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

20,00 m<sup>2</sup> ..... .....

**1.7.3. Spielsand 0-1 liefern und einbauen**

Spielsand 0-1, grubenfrisch, liefern und in Sandkastenbereich einbringen.

Der bindige Feinkornanteil hat ca. 20 % Gew.Anteil zu betragen, um den SPIELwert zu erhöhen.

Das Material hat den Bestimmungen gem. DIN EN 1177

TÜV-geprüft zu genügen

Auftragstärke: min 40cm

7,00 m<sup>3</sup> ..... .....

**1.7.4. Sitzbank "MOVE" o. Rückenlehne liefern und aufstellen**

Move Sitzbank ohne Rückenlehne Art.-Nr. 3106-900 als Stahl- & Holzkonstruktion, Gesamtmaß: 1642x430x448mm (LxBxH), insgesamt umlaufend 29 Bohlen in Lamellenform, davon 19 Sitzbohlen und jeweils 4 seitliche Bohlen mit den Maßen 430x72x42mm (LxBxH) plus 2 Bohlen zur Abrundung der Ecken und einem geschmeidigen Übergang von Sitzfläche zur Seitenverkleidung, Holzbohlen aus langlebiger PEFC-zertifizierter skandinavischer Kiefer, leinölimprägniert, Holzseitenverkleidung endet 70mm vor Fußende, hier nimmt 6mm Flachstahl die Flucht auf und wird an den Füßen 2 x mit 45 Grad gekantet, Holzbohlen unterwertig an 6mm Flachstahl verschraubt inkl. 2 Mittelbänder zur Stabilisierung, Stahl gem. DIN EN 10 025 aus feuerverzinkten Stahlblechen anschließend nach Korrosionsklasse C5-M pulverbeschichtet in RAL-Wahlfarbe, nach dem Einbau mit einer Sitzhöhe von 448mm, insgesamt 4 vorgebohrte Löcher im Stahl zum Aufschrauben, bei dem Norwegian Industrial Property Office (NIPO) eingetragenes Design 084469  
 Werkstoffe: 100% PEFC-zertifizierte skandinavische Kiefer, leinölimprägniert Stahl gem. ISO 10 025  
 Oberflächen: Holz leinölimprägniert (ohne Lasur) Stahl: feuerverzinkt gem. ISO 1461 und pulverbeschichtete in Korrosionsklasse C5-M in RAL-Wahlfarbe  
 Montage: Lose aufgestellt auf befestigtem Grund, Möglichkeit zur Verschraubung mit Untergrund  
 Erzeugnis: Move Sitzbank Holz, 100% PEFC-zertifizierte skandinavische Kiefer, leinölimprägniert Art.-Nr. 3106-900

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Bei dem Norwegian Industrial Property Office (NIPO) eingetragenes Design 084469  
 Maße: Länge 1.642mm Breite 430mm Höhe 448mm

Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten und der Abfuhr der überschüssigen Materialien zu Deponie des AN, einschl. Entsorgungskosten.  
 Die Oberkanten der Stahlfundamentplatten sind maximal bündig mit der Oberkante der Schottertragschicht der Pflaster-, bzw. wassergeb. Wegefläche herzustellen, so dass später die Überpflasterung, bzw. Überdeckung der Fläche möglich ist.

Herstellernachweis :

Vestre AB  
 Bergebyvägen 27  
 685 34 Torsby  
 Schweden  
 +46 (0)560 688877  
 +46 (0)560 10250  
 info@vestre.com

Typ: Sitzbank o. Rückenlehne MOVE

oder gleichwertig  
 Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

1,00 Stk ..... .....

**1.7.5. Abfallbehälter "VROOM" liefern und aufstellen**

Vroom Abfallbehälter 80L liefern und einbauen  
 Abfallbehälter Vroom Art.-Nr. 642-900 als  
 Stahlkonstruktion, Gesamtmaß: 400x400x1000mm (LxBxH),  
 mit 80L Fassungsvermögen, Korpus aus 6mm dicken  
 Stahlblech, Stahl gem. DIN EN 10 025 aus  
 feuerverzinkten Stahlblechen anschließend nach  
 Korrosionsklasse C5-M pulverbeschichtet in  
 RAL-Wahlfarbe, quadratische Formsprache mit  
 abgerundeten Ecken, frontale und rückwertige Einwurf  
 Möglichkeiten, integrierter separater Befestigungsring  
 für Abfallsäcke im Behälter, freistehend inkl.  
 integrierten Betonsockel mit Möglichkeit zur  
 Verschraubung mit Untergrund, Gewicht 82kg  
 Werkstoff: Stahl gem. DIN EN 10 025.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Oberfläche: Stahl: feuerverzinkt gem. DIN EN 1461 und pulverbeschichtete in Korrosionsklasse C5-M in RAL-Wahlfarbe  
 Montage: Verschraubung mit Untergrund,

Aufstellung: lotrecht ausgerichtet mittels Einbau des verlängerten Stahlfußes 600 x 340 mm (u.OK Gel.) als Bodenanker (1 Stück Fundament Stahlplatte). sowie Feinjustierung durch angeschweißte Gewindestangen. Einschließlich einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und der Abfuhr der überschüssigen Materialien zu Deponie des AN, einschl. Entsorgungskosten.  
 Die Oberkanten der Stahlfundamentplatten sind maximal bündig mit der Oberkante der Schottertragschicht der Pflaster-, bzw. wassergeb. Wegefläche herzustellen, so dass später die Überpflasterung, bzw. Überdeckung der Fläche möglich ist.

Herstellernachweis :

Vestre AB  
 Bergebyvägen 27  
 685 34 Torsby  
 Schweden  
 +46 (0)560 688877  
 +46 (0)560 10250  
 info@vestre.com

Typ: Abfallbehälter VROOM, Art.-Nr. 642-900

oder gleichwertig

Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

1,00 Stk ..... .....

**1.7.6. Spielgerät Stehwippe liefern und einbauen**

Spielgerät Stehwippe ROCKER liefern und einbauen  
 verzinkte und lackierte Ausführung der Standpfosten  
 gemäß Standardfarben (Angabe des RAL-Farbtönen bei Beauftragung)  
 Standpfosten aus Stahlrohr d= 60,3 mm nach DIN 2440,  
 Rohrfposten mit 2 Stahlkugeln d= 120 mm als Deko  
 Wippboden aus kerngetrennten Douglasienbohlen 7x12 cm  
 Lagerung auf einer Achse aus Edelstahl mit Gummifederelementen  
 Ausführung der Beschläge aus Edelstahl

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

seitlich 1 x ein Haltebügel aus Edelstahl, mechanisch  
 poliert  
 Reifen als Endanschlag  
 Breite des Wippbodens ca. 0,60 m  
 Länge des Wippbodens ca. 2,80 m  
 Produktbeschreibung:

Einschließlich Herstellung Erdarbeiten und  
 Betonfundamente (C25/30;XF1/WF), Fundamentoberkante (= 40 cm unter OK Gelände:  
 02 Stk 0.80 x 0.50 x 0.45 m (= 0.18 cbm / Stk bzw. 0.36 cbm gesamt)

Der überschüssige Boden ist ordnungs gemäß zu entsorgen, inkl. Entsorgungskosten.

Herstellernachweis:  
 ESF Emsland Spiel- und Freizeitgeräte GmbH & Co. KG  
 Thyssenstraße 7  
 49744 Geeste (Kreis Emsland)  
 Telefon: 05937/97189-0  
 Fax: 05937/97189-90  
 eMail: kinderland@emsland-spielgeraete.de

oder gleichwertig  
 Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

1,00 Stk ..... .....

### 1.7.7. Spielgerät Matschtisch liefern und einbauen

Spielgerät Matschtisch liefern und einbauen  
 drehbar

komplett aus Edelstahl, mechanisch poliert  
 mit kleiner Holzaufkantung  
 mit einer Edelstahl-Halbkugel  
 mit einer Edelstahl-Pyramide  
 Durchmesser ca. 70 cm  
 Höhe= 50 cm

GAT-Design® ist eine geschützte Marke. Entwürfe unterliegen dem Urheberrecht.

Einschließlich Herstellung Erdarbeiten und  
 Betonfundamente (C25/30;XF1/WF), Fundamentoberkante (= 40 cm unter der Sandoberfläche):  
 1 Stk 0.81 x 0.81 x 0.15 m (= 0.10 cbm)



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Der überschüssige Boden ist ordnungs gemäß zu entsorgen, inkl. Entsorgungskosten.

Herstellernachweis:  
ESF Emsland Spiel- und Freizeitgeräte GmbH & Co. KG  
Thyssenstraße 7  
49744 Geeste (Kreis Emsland)  
Telefon: 05937/97189-0  
Fax: 05937/97189-90  
eMail: kinderland@emsland-spielgeraete.de

oder gleichwertig  
Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

1,00 Stk ..... ..

### 1.7.8. Spielgerät Nestschaukel liefern und einbauen

Spielgerät Nestschaukel liefern und einbauen  
lichte Schaukelhöhe 210 cm  
Standkonstruktion feuerverzinkt & pulverbeschichtet  
- Ø 127 mm  
- Farbe: nach Wahl des AG  
- Standpfosten zum Einbetonieren  
Vogelnestschaukelkorb, Ø 120 cm  
- 2-Punkt-Aufhängung  
- Kreuzgelenke mit PA-Lager und zusätzlicher Fangkette  
- Abhängungen aus Herkulestau

Maße: größtes Einzelteil ca. 18 x 18 x 400 cm  
Gewicht größtes Einzelteil ca. 90 kg

TÜV-Product-Service geprüft nach EN 1176

Metallstandpfosten & Querrohr  
- nach dem Bearbeiten feuerverzinkt & pulverbeschichtet  
- Ø 127 mm  
- Standpfosten zum Einbetonieren  
Pulverbeschichtung  
- nach dem Verzinken mit einem Polyesterpulver  
im Einbrennverfahren pulverbeschichtet  
- andere RAL-Farbtöne nach Kundenwunsch möglich  
Kreuzgelenke inkl. Fanglager  
mit wartungsfreien PA-Lagern und zusätzlicher  
Teflonbuchse  
- mit zusätzlichem Fanglager und -kette, speziell  
für Aufhängung vom Vogelne

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vogelnestschaukelkorb</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- original Huck Vogelnest®, Ø 120 cm</li> <li>- Sitzfläche aus engmaschiger Stahlseil-Gliedermatte (Schutz gegen Durchrutschen und Durchstecken von Armen und Beinen beim Schaukeln)</li> <li>- farbiger, extra stark gepolsterter Seilring (Standardfarbe Grün oder Blau, auf Wunsch auch Schwarz oder Hanffarben erhältlich und gegen Mehrpreis in Farbe Rot)</li> <li>- Abhängungen aus Herkulestau, Ø 16 mm</li> </ul> <p>Einschließlich Herstellung Erdarbeiten und Betonfundamente (C25/30;XF1/WF), Fundamentoberkante (= 40 cm unter der Sandoberfläche)</p> <p>Aushub Fundamente (L/B/T):            4 Stk 60 x 100 x 85 cm</p> <p>Herstellung Sauberkeits-(Frostschuttschicht HKS 0/45):            4 Stk 60 x 100 x 15 cm</p> <p>Herstellung Betonfundament:            4 Stk 60 x 100 x 70 cm</p> <p>Der überschüssige Boden ist auf dem Baufeld zu verfahren und in Auftragsbereichen einzuplanieren</p> <p>Herstellernachweis:            Gerät: EM-I-5180-FVZ/PULV/Sonderausführung            Vogelnestschaukel "Duo 210"            Ernst Mayer Spielplatzgeräte GmbH            Wasserburger Straße 70            D-83352 Altenmakrt a.d.Alz            Tel.: +49 (0) 8621 / 5082 0            Fax: +49 (0) 8621 / 5082 11</p> <p>oder gleichwertig            Liefernachweis des Bieters:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1,00	Stk	.....	.....
<b>Summe 1.7.</b>		<b>AUSSTATTUNG</b>		.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

### 1.8. ZAUNBAUARBEITEN

#### 1.8.1. Drehflügeltore MS, 1-flügelig, liefern und fachgerecht montieren, H = 1000 mm

HERAS ADRONIT - Drehflügeltor MS,  
1-flügelig, liefern und fachgerecht montieren, wie  
nachstehend beschrieben:

Torhöhe in mm:

1000

Lichte Weite in mm:

Einflügelig: 1.090

Torfüllung:

Doppelstabgitter HS

Maschenweite ca. 50/200 mm, Drahtstärke 8/6/8 mm)

Konstruktion:

Rahmenkonstruktion aus stabilem Quadratstahlrohr  
40/40 mm wahlweise mit einer Doppelstabgitterfüllung  
oder einer Füllung aus U-Profil-Gittern. Eine stabile  
und vor Vandalismus geschützte Aufhängung verbindet  
Torflügel und Torpfosten (aus 80 x 80 mm  
Quadratstahlrohr) sicher miteinander. Die Torflügel  
haben einen Öffnungswinkel von 180°.

Das Tor wird komplett mit einem geräuschkämpfenden  
Stahlanschlag, modernen ergonomisch geformten  
Türdrückern, Schloss, Profilzylinder und Schlüsselsatz  
(3 Stück) geliefert. Durch eine variable Eckausbildung  
am Torpfosten kann jeder Gitterzauntyp direkt mit der  
Toranlage verbunden werden.

Die Aufstellung versteht sich einschließlich der  
Anbindung an den weiterverlaufenden Gartenzaun

Korrosionsschutz:

Maximaler Korrosionsschutz der Torflügel und Torpfosten  
durch die Kombination von Verzinkung und hochwertiger  
Pulverbeschichtung. Die Pulverbeschichtung ist absolut  
lichtecht, festhaftend und abriebfest.

Farbe: RAL 7016 (anthrazitgrau)

Montage:

Die Toranlage ist in Betoneinzelfundamenten (Beton  
C20/25)

Abmessung ca. 60/60/80cm

bei Bodenklasse 3-5

höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen.

Die Arbeiten verstehen sich einschließlich der  
dazugehörigen Erd- und Fundamentarbeiten.

Verdrängtes Aushubmaterial ist ordnungsgemäß zu

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

entsorgen.  
 Ohne Bodenhülse für die Mittelverriegelung sowie die  
 Seitenfeststeller

Nach dem Abbinden des Betons ist die gesamte Toranlage  
 genau einzustellen.  
 Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung  
 werden mit Kaltzink und Farbe nachbehandelt.

Liefernachweis:  
 heras\_sks gmbh  
 Raiffeisenring 44  
 D 46395 Bocholt  
 Fon: +49 . 28 71 . 244 14-0  
 Fax: +49 . 28 71 . 244 14-99

oder gleichwertig  
 Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

1,00 Stk ..... .....

**1.8.2. Stabgitterzaun HS, 1000. mm hoch, liefern und montieren**

Stabgitterzaun HS, 1000. mm hoch (Gittermattenhöhe),  
 liefern und fachgerecht montieren,  
 wie nachstehend beschrieben:  
 Pfosten:

Bestehend aus werksneuen Rechteckstahlrohren 60/40 mm  
 und PVC-Abdeckkappen,  
 entsprechend statischem Nachweis.  
 Gittermatten:

Bestehend aus waagrecht verlaufenden Ø 8 mm doppelt  
 gegenüberliegenden,  
 punktgeschweißten Stahldrähten und senkrechten, im  
 Kreuzverbund  
 verschweißten, Ø 6 mm Stahldrähten, die einseitig ca.  
 22 mm überstehen.  
 Maschenweite: \*50/200 mm normal,  
 oben glatter Abschluss durch querlaufenden Draht

Korrosionsschutz:

alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig  
 verzinkt

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

maximaler Korrosionsschutz der Metallteile durch die Kombination von Verzinkung und hochwertiger Pulverbeschichtung. Die Pulverbeschichtung ist absolut lichtecht, festhaftend und abriebfest.

Farbe: nach Wahl des AG

Ausführung:

Die Pfosten sind in Abständen von 2.520 mm (Achismaß!) in Betoneinzelfundamenten Abmessung 30/30/60cm in C12/15 bei Bodenklasse 3-5 höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen. Die Gitter sind mit heras\_sks-Befestigungen (LUPOLEN-Kunststoffelementen, Linsenkopf-Schrauben ISO 7380 mit Innensechskant und Schlüsselweite 5,5 mm sowie Stahl-Abdeckleiste 40/5 mm) an den Pfosten zu montieren

Nach der Montage darf der Gitterzaun keine störenden Geräusche verursachen. Die Montageanleitung der Firma heras\_sks die Vorschriften des Gemeindeunfallversicherungsverbandes sind genau einzuhalten. Der Aushub ist einzuplanieren.

Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung werden mit Kaltzink und Farbe nachbehandelt.  
 Einbauort: Einfassung Sondernutzungsflächen (Garten)

Liefernachweis:  
 heras\_sks gmbh  
 Raiffeisenring 44  
 D 46395 Bocholt  
 Fon: +49 . 28 71 . 244 14-0  
 Fax: +49 . 28 71 . 244 14-99

oder gleichwertig  
 Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

55,00 m ..... .....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
<b>1.8.3.</b>	<b>ZULAGEPOSITION - Eckausbildung Stabgitterzaun</b> Zulage für die Herstellung einer Eckausbildung (Abwinklung 45° bis 135°) unter der Verwendung eines zusätzlichen Eckpfostens. sonst wie Pos 008.2. bzw. 008.4	7,00	Stk	.....	.....
<b>1.8.4.</b>	<b>ZULAGEPOSITION - T-Kreuz-Ausbildung Stabgitterzaun</b> Zulage für die Herstellung einer T-Kreuzausbildung (Abwinklung 45° bis 135°) unter der Verwendung eines zusätzlichen Eckpfostens. sonst wie Pos 008.2. bzw. 008.4	1,00	Stk	.....	.....
<b>1.8.5.</b>	<b>ZULAGEPOSITION - Abschluß Stabgitterzaun</b> Zulage für die Herstellung eines fachgerechten Abschlusses unter der Verwendung eines zusätzlichen Endpfostens. sonst wie Pos. 008.2. bzw. 008.4	4,00	Stk	.....	.....
<b>1.8.6.</b>	<b>ZULAGEPOSITION - Abtreppung Stabgitterzaun</b> Zulage für die Herstellung eines fachgerechten Abtreppung 10-30 cmunter der Verwendung eines verlängerten Pfostenelementes sonst wie Pos. 008.2. bzw. 008.4	10,00	Stk	.....	.....
<hr/>					
<b>Summe 1.8.</b>	<b>ZAUNBAUARBEITEN</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

**1.10. VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN**

**1.10.1. Planum Unterboden im Bereich Vegetationsflächen, +/- 2 cm**

Planum des Unterbodens  
zur Aufnahme des Oberbodens im Bereich der  
Vegetationsflächen  
Auf- und Abtrag bis 50 cm,  
zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm.  
einschließlich der tiefgründigen Lockerung (30cm) des  
Untergrundes.

Abrechnung in der Horizontalprojektion.

105,00 m<sup>2</sup> ..... ..

**1.10.2. Oberboden liefern und einbauen (Laga Z 0)**

Oberboden nach DIN 18915, Teil 1 , Bodengruppe 4 bis  
6, frei von Fremdstoffen, liefern und in  
unterschiedlichen Stärken profilgerecht und  
setzungsfrei einbauen und planieren. Einbau in ebenen  
und geneigten Pflanz- und Rasenflächen. Eine Bodenprobe  
ist der Bauleitung vor Anlieferung des Bodens zur  
Abnahme vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß an der  
Auftragsstelle. Andeckung: 0,10 - 0.25 m. Einschl.  
aller  
Erschwernisse und der erforderlichen Handarbeiten in  
den Randbereichen.

15,00 m<sup>3</sup> ..... ..

**1.10.3. Vegetationsflächen lockern**

Vegetationsflächen lockern bis 20 cm einschl.  
aussortieren von Wurzel- und Pflanzenresten zur  
Vorbereitung der nachfolgenden Muboplanumsarbeiten.  
Erschwernisse in Form von Handlockerungen in  
Randbereichen und Traufbereichen vorh. Gehölze sind in  
den Einheitspreis einzurechnen.  
Unkräuter, Steine > 5 cm, Wurzelreste sind  
ordnungsgemäß zu entsorgen.  
Im Bereich des vorhandenen Wurzeltellers

105,00 m<sup>2</sup> ..... ..

**1.10.4. Planum Vegetationsflächen**

Planum der Vegetationsflächen (Rasen-, Pflanzflächen  
und Bankettbereiche) herstellen, Abweichung von  
Sollhöhe +/- 5 cm, Unkräuter, Steine > 5 cm,

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wurzelreste der entfernten Vegetationsschicht sind abzulesen und zu entsorgen.  Einschließlich der Erschwernisse in den Rand- und Traufbereichen, die von Hand zu bearbeiten sind</p>	105,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.10.5.</b>	<b>Düngung Hornspäne</b>				
	<p>Hornspäne liefern und mit einer Aufwandmenge wie nachfolgend beschrieben, fachgerecht einbringen.  Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen.  50 g /m<sup>2</sup> Vegetationsfläche</p>	6,00	kg	.....	.....
<b>1.10.6.</b>	<b>Düngung Basacote Mix-6M</b>				
	<p>Basacote Mix-6M, Typ 15-10-15 (2) und Spurenelemente liefern und mit einer Aufwandmenge wie nachfolgend beschrieben, fachgerecht einbringen.  Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen.  40 g - 80 g /m<sup>2</sup> Vegetationsdecke</p>	4,00	kg	.....	.....
<b>1.10.7.</b>	<b>Bodenverbesserung auf Perlitebasis</b>				
	<p>Bodenverbesserung auf Perlitebasis (z.B. Perligran G o.glw.)  Körnung 0/6mm  Trockengewicht 90 kg/m<sup>3</sup>  Lieferform  liefern und mit einer Aufwandmenge wie nachfolgend beschrieben, fachgerecht einbringen.  Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen.  1 l/m<sup>2</sup> Vegetationsfläche</p>	1,50	m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.10.8.</b>	<b>Pflanzfläche mulchen</b>				
	<p>Pflanzfläche und 20 Stk Strassenbaumscheiben nach dem Pflanzen gegen Verunkrautung und Austrocknung schützen mit Rindenmulch, gütegeschützt, TYP RM 2</p>				



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke der Mulchdecke 5-10 cm Abrechnung in der Horizontalprojektion.	25,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.10.9.</b>	<b>Feinplanum</b>  Feinplanum zukünftiger Rasenflächen und Bankettbereiche +/- 2cm herstellen. Anschlüsse sind 1 cm unter OK an befestigte Flächen und Einfassungen herzustellen Steine und Fremdkörper > 5 cm sind abzulesen und zu entsorgen.	80,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.10.10.</b>	<b>*** Grundposition 1.0</b> <b>Raseneinsaat Gebrauchsrasen RSM 2.3</b> Fachgerechte Raseneinsaat mit Gebrauchsrasen RSM 2.3., Gebrauchsrasen/Spielrasen, gem. FLL-RSM Rasen 2017 (Regel-Saatgutmischungen-Rasen) Menge 25 g/m <sup>2</sup> , liefern, erstellen und abwalzen. Der Preis versteht sich einschließlich des ersten Schnittes und aller Nebenarbeiten.	80,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.10.11.</b>	<b>*** Wahlposition 1.1 zu 1.0</b> <b>Fertigrasen RSM 2.3</b>  Fertigrasen, Schälstärke 2 cm als Bahnenware nach DIN 18 917 verlegen. Bahnenbreite: 40 cm Bahnenlänge: 125 cm auf zuvor beschriebenes Planum. Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge oberflächengleich; Rasensmischung mit Regel-Saatgutmischung Gebrauchsrasen-Standard RSM 2.3/FLL (RSM 96),  Verlegung Stoss an Stoss, engfugig, ohne Überlappung. Fertigrasen nach Verlegung anwalzen und wässern mit 20 l / m <sup>2</sup> . Weitere Wässerungsgänge werden gesondert abgerechnet. Abrechnung in der Horizontalprojektion.  Einbauort: zukünftige Rasenfläche	80,00	m <sup>2</sup>	.....	Nur Einh.-Pr.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.12.	<b>Startdüngung NPK+ Mg 20/5/8/+2</b>			
	Startdüngung zuvor genannter Rasenflächen nach dem Auflaufen mit organisch- mineralischen Mehrnährstoffdünger. Reinnährstoffe / m2 10g N, 2,5g P2O5, 4g K2O, 1g MgO Ausstreumenge 50 g/m2. Düngemitteltyp: Rasen - Floranid 20+5+8 (+2)			
	Angebotenes Material des Bieters: _____ _____ _____ _____			
		80,00 m²	.....	.....
	<b>Summe 1.10.</b>			.....
	<b>VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

---

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

---

### 1.11. PFLANZLISTE

Nachfolgend beschriebene Positionen der Pflanzen beinhalten das Abladen, den Transport innerhalb der Baustelle, sowie die Lagerung und den Schutz der Pflanzen gegen Austrocknung bis zur Pflanzung. Maßnahmen / Pflege der Pflanzen nach Pflanzung ist gesondert beschrieben und wird gesondert abgerechnet.

Nach der Anlieferung sind die Pflanzen unverzüglich zu pflanzen. Sollte dieses nicht möglich sein beträgt die maximale Lagerungszeit von Ballenpflanzen auf der Baustelle 48 h nach Anlieferung, die maximale Lagerungszeit für ballenlose Gehölze beträgt max. 24 h Stunden nach Anlieferung. Bis dahin sind geeignete Maßnahmen vom AN zu treffen, die Schädigungen durch Frost, Überhitzung, Austrocknung ausschliessen. Nach Ablauf der vorgenannten Lagerungszeit sind die Pflanzen geordnet und fachgerecht einzuschlagen und zu wässern.

Einschlagsflächen sind nach Entnahme der Pflanzen zu planieren und im vorherigen Zustand wieder herzustellen.

Diese Leistungen zum Schutz der Pflanzung werden nicht gesondert vergütet.

Es ist alleinige Sache des AN, den Bauablauf so zu koordinieren, dass ein lückenloser, pflanzenschonender Ablauf der Pflanzung gewährleistet ist. Dieses beinhaltet ebenfalls die abschnittsweise Anlieferung der Pflanzungen nach Baufortschritt und Flächenfreigabe.

Die nachfolgend beschriebenen Pflanzarbeiten verstehen sich einschließlich der Auslegung der Pflanzen vor der Pflanzung, sowie den eventuell erforderlichen Rückschnitt der Wurzeln und der Triebe.

Die Qualität der angelieferten Gehölze muss den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen entsprechen. Ausführung der Arbeiten gemäß DIN 18 916 "Pflanzung und Pflanzarbeiten "

Die angegebenen Pflanzenarten und Pflanzensorten sind bindend.

Eine Lieferung von Alternativen ist nur zulässig nach vorheriger Rücksprache mit der Bauherrin, dem Landschaftsarchitekten.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.1.	<b>Carpinus betulus</b> Heckenpflanzen, 2xv., oB., 125-150 cm	175,00	Stk	.....	.....
1.11.2.	<b>Heckenpflanzen pflanzen</b>  Nachfolgend beschriebene Pflanzen liefern, abladen und pflanzen, hier: einschl. Aushebung der Pflanzgrube und. Herstellung des Giesstreifens.  Pflanzgrube profilgerecht verfüllen und unter Wasserzugabe einschlämmen, sodass vollständiger Bodenschluss gewährleistet ist. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. Ballen / Container muss bei Anlieferung im erdfeuchten Zustand sein. Bei der fertigen Hecke handelt es sich um eine 2-reihige Pflanzung mit einem Reihenabstand von ca. 35 cm, diagonal versetzt gepflanzt	175,00	Stk	.....	.....
<b>Summe 1.11.</b>	<b>PFLANZLISTE</b>			.....	.....
<b>Summe 1.</b>	<b>LOS 1 SPIELPLATZ</b>			.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.</b>	<b>LOS 2 HAUSEINGANG</b>				
<b>2.1.</b>	<b>VORBEREITENDE ARBEITEN</b>				
<b>2.1.1.</b>	<b>Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung</b>				
	<p>Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen für die Dauer der vertraglichen Bauleistungen. einschl. Absperrung der Baustelleneinrichtungsfläche(n) nach Wahl des AN, unter Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften, Gestellung von Bauwasser, Baustrom, Sanitäreinrichtung und Aufenthaltsräume für die auf der Baustelle beschäftigten AK des AN und seiner eventuellen Nachunternehmer, Reinigung der bearbeiteten Baufläche und des Straßenbereichs von Verschmutzungen aus dem Bereich des AN, Wiederherstellung der Flächen der Baustelleneinrichtung und Lagerplätze (auch Bodenlagermieten) in den ursprünglichen Zustand, soweit in der nachfolgenden Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich anders erwähnt, sowie sämtliche Leistungen aus den vorgeschalteten Vertragsbedingungen.</p>	1,00	psch	.....	
<b>2.1.2.</b>	<b>Umsetzen der Baustelleneinrichtung</b>				
	<p>Kosten für das einmalige Umsetzen der in der Vorposition beschriebenen Baustelleneinrichtung, bedingt durch die abschnittweise Herstellung der Außenanlagen.</p>	1,00	psch	.....	
<b>2.1.3.</b>	<b>Räumen der Baustelleneinrichtung</b>				
	<p>Kosten für das Räumen der in der Vorposition beschriebenen Baustelleneinrichtung, bedingt durch die abschnittweise Herstellung der Außenanlagen.</p>	1,00	psch	.....	
<b>2.1.4.</b>	<b>Baumstammschutz</b>				
	<p>Herstellung eines gepolsterten Brettermantels zum Schutz des Baumstammes in einer Gesamthöhe von 2,00 m. Stammumfang 2,50 m-3,00 m</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Unterkonstruktion Brettermantel bestehend aus einmaliger Umwicklung des Baumstammes mit kokosummanteltem Drainagerohr DN 80 im oberen Brettermantelbereich und einmaliger Umwicklung des Baumstammes mit kokosummanteltem Drainagerohr DN 100 im unteren Brettermantelbereich.                      Brettermantel, bestehend aus unbehandelten Brettern in einer Stärke von mind. 24 mm, ist abstandslos anzubringen.                      Die Verbretterung darf an keiner Stelle den Baumstamm berühren noch an ihrer Basis auf Wurzelanläufe gestellt werden.</p>	2,00	Stk	.....	.....
	<p><b>2.1.5. Bauzaun aufstellen, vorhalten und beseitigen</b>                      Bauzaun aufstellen für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen. Ausführung als Fertig-Montagezaun, Zaunhöhe über Boden 2,05 m, einschl. Betonfüße und Verschrauben der Zaunfelder miteinander. Dreimaliges Umsetzen auf dem Baufeld in Teilen zur Abgrenzung von Teilbereichen ist in den Einheitspreis einzurechnen.</p>	20,00	m	.....	.....
	<p><b>2.1.6. Reinen Bauschutt entsorgen</b>                      Reinen Bauschutt nach Aufforderung durch den Auftraggeber, gemäß den Anlieferbedingungen der Zentraldeponie oder einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb, lösen, laden und entsorgen.                      Material: Abgebundener Beton                      Putz / Mörtel                      Klinker- / Beton- Natursteinpflasterreste                      Keramik / Fliesen                      Zement                      Kiese und Sande ohne bindige Bestandteile,</p>	2,00	t	.....	.....
	<p><b>2.1.7. Beton Streifenfundamente (Stufen und Platten) aufnehmen und entsorgen</b>                      Mehrere Betonstreifen-, Betonflächenfundamente (z.T. bewehrt) stemmen, aufnehmen laden, abtransportieren und entsorgen. In Teillängen bis                      Breite der Fundamente ca. 25 - 50 cm                      Tiefe der Fundamente ca. 30 - 50 cm</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>unterhalb der Stufenanlagen und Plattenbeläge.            Das vorsichtige Abbrechen in Anschlußbereichen zu schützender Bauteile in Handarbeit, ist in den EP einzukalkulieren.</p>	2,00 t	.....	.....
	<p><b>2.1.8. Pflasterbelag bis 8 cm aufnehmen u. entsorgen</b>            Pflaster- und Plattenbelag inkl. Ausgleichsschicht sowie einfassender Rückenstütze aufnehmen, laden und transportieren.            hier: Rechteckpflaster 10/20/8cm, Wabenpflaster ca. 25/22/8cm, Betonplatten i.M. 75-50/50/6 cm und auf eine vom AN zu wählende Entsorgungsanlage entsorgen.            Steinstärke bis 8cm            Ausbauort: kombinierte Platten- und Pflasterflächen            Bereich Wohnwege</p>	36,00 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<p><b>2.1.9. Wegebeläge in Kleinflächen aufnehmen u. seiti. lagern</b>            Wegebeläge in Kleinflächen (Flächengröße zwischen 0,50m<sup>2</sup> bis 5,00 m<sup>2</sup>) aufnehmen und seitlich lagern.            Hier: Pflasterbelag 10/20/8cm            Bereich: Stellplatzanlage, Fußwege einschließlich Ausgleichsschicht aufnehmen und seitlich lagern zur Anpassung der Bestandsflächen an die neu herzustellenden Wegeflächen.            Wiederverwendbare Platten und Steine säubern und nach Angabe des AG innerhalb der Baustelle zur Wiederverwendung lagern.            Nicht mehr verwendbare Stoffe (Ausgleichsschicht, Paßsteine,...) auf eine vom AN zu wählende Entsorgungsanlage entsorgen.            Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist vom AN zu erbringen.</p>	5,00 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<p><b>2.1.10. Tiefbord aufnehmen und entsorgen</b>            Tiefbord 8/20/100 cm einschließlich Betonfundament (ca. 20 x 30 cm)            aufnehmen laden und abtransportieren.            Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.            Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausbauort: Einfassungen Pflasterflächen und Fahrradstellanlagen	15,00	m	.....	.....
<b>2.1.11.</b>	<b>vorhandene Stufenanlage Blockstufe aufnehmen und entsorgen</b> vorhandene Stufenanlage Beton einschließlich Betonfundament aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen Stufenbreite bis 35 cm, -höhe bis 15 cm, in Beton versetzt, Dicke des Unterbetons bis 20 cm. Stufenart: Blockstufe aus Betonstein Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.	12,00	m	.....	.....
	<b>Summe 2.1.</b>		<b>VORBEREITENDE ARBEITEN</b>		.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

### 2.2. RODUNGSARBEITEN

Die zu rodenden Gehölze befinden sich im unmittelbaren Außenanlagen- und Gebäudebereich. Die abschnittsweise Herunternahme der Gehölze unter der Beihilfe eines Hubsteigers, bzw. der Klettertechnik ist bei der Kalkulation in jedem Fall zu berücksichtigen. Die Rodung der Wurzelstubbe kann wahlweise auch mit der Stubbenfräse erfolgen. Eine zusätzliche Vergütung je nach Wahl der Wurzelrodung erfolgt nicht. Die Rodung der Gehölzflächen und das Abschieben der Vegetationsschicht erfolgt zum Teil in Traufbereichen verbleibender Gehölze (siehe Bestands- und Rodungsplan). Die Erschwernisse für das Arbeiten in diesen Bereichen zur Schonung der Wurzelbereiche sind in die folgenden Positionen einzukalkulieren.

#### 2.2.1. Strauchartigen Gehölzaufwuchs bis 2,00 m einschließlich Wurzelwerk roden

Strauchartigen Gehölzaufwuchs, inkl. Hecken einschließlich Bodendecker und Wurzelwerk roden (u.a. Philadelphus, Spiraea, und Sträucher zum Teil als Solitär ausgebildet Bodendecker größtenteils Efeu, Spiraea, Stauden). Wuchshöhe: 100-200 cm Material laden und abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.

Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Eventuelle Annahmegebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren Ort: Teilflächen im gesamten Bauabschnitt in unterschiedlicher Größe 10 m<sup>2</sup> bis 50 m<sup>2</sup> Abrechnung nach Voraufmaß in der Horizontalprojektion.

10,00 m<sup>2</sup> ..... ..

#### 2.2.2. Vegetationsschicht abschieben

Vegetationsschicht Wiesenfläche Aufwuchshöhe bis 20 cm, einschließlich Vegetationsnarbe, Wurzelraum, Narbenstärke 10 cm stark abschieben, laden und entsorgen. Der Deckungsgrad der Wiese mit Grasbewuchs beträgt ca. 80 %.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Material ist ordnungsgemäß abzutransportieren und zu entsorgen Preis einschließlich Entsorgungskosten. Abrechnung nach Voraufmaß in der Horizontalprojektion.				
		50,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Summe 2.2.</b>				.....
	<b>RODUNGSARBEITEN</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

---

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

---

### 2.3. ERDARBEITEN

#### Bauausführung

Jegliche Bodenverdichtung ist auf das für die Bauausführung notwendige Maß zu reduzieren. Die Lage der Fahrtrassen bzw. Baustraßen ist vor Baubeginn mit der Bauleitung abzustimmen

Je nach Bodenart und Witterungsverlauf ist die Bearbeitung von Böden bei Regen nicht erlaubt bzw. mit der Bauleitung vorher abzustimmen. Dies gilt insbesondere für schluff- und tonhaltige Böden ("Minutenböden").

Bei Regenwasserversickerung sind die Versickerungsbereiche unbedingt von Verdichtung freizuhalten (Tabuzonen) und mit dauerhafter Absperrung zu versehen.

Abgrabungen, Aufschüttungen und das Befahren innerhalb von Baumtraufen ist nicht gestattet. Baumschutzmaßnahmen sind, sofern Konflikte absehbar, detailliert im Leistungsverzeichnis beschrieben. Ansonsten ist vorab die Bauleitung zu informieren.

Weitergehende, nicht beschriebene Materialnachweise wie Körnungszusammensetzung, Unbedenklichkeit etc. sind auf Verlangen der Bauleitung zu erbringen.

Werden Bodenmassen und Schüttgüter über Mengennachweis nach Original-Lieferscheinen, bzw. LKW-Kastenmaß abgerechnet, so ist der angelieferten Menge bei Oberboden 18 %, Schotter 20% und für Füllboden 20 % abzuziehen (Lockerungsfaktor).

Bodenlieferung und -arbeiten werden nach Aufmaß und Nivellement (Urnivellement+ OK eingebautes Material) abgerechnet. Das Nivellement ist unmittelbar vor Beginn der Arbeiten gemeinsam mit der Bauleitung des AG durchzuführen. Die entsprechenden, von der Bauleitung abgezeichneten Feldnivelements sind in der Reinfassung im Maßstab M = 1:200 bzw. 1:100 der Bauleitung in 2-facher Ausfertigung vorzulegen. Erd- und Bodenarbeiten

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

sind ohne die Zustimmung und Freigabe der Bauleitung des AN untersagt.  
 Ein Soll-Ist Vergleich ist zu erbringen.

Zusätzlich geliefertes Material wird nach Original-Lieferscheinen, die der Bauleitung zur Abzeichnung vorgelegt werden müssen, abgerechnet.

Die Freigabe der Flächen zur Bearbeitung ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Über die Lage von Versorgungsleitung hat der Anbieter sich vorab zu informieren. Erschwerte Arbeitsverhältnisse bedingt durch Versorgungsleitungen oder sonstiger Hindernisse berechtigen zu keinerlei Nachforderungen.

**2.3.1. Mutterboden aufnehmen, laden und aufmieten**

Mutterboden im Bereich der zukünftigen befestigten Flächen und Bodenmodellierungen aufnehmen, laden und im Baustellenbereich nach Angabe der Bauleitung aufmieten, Dicke der Schicht i.M. 30 cm.  
 Bodenklasse 1 DIN 18 300 (gem DIN 18300/2012) bzw. Homogenbereich 1 (gem. DIN 18300/2015)  
 Oberboden  
 Bodengruppe 18196 A (OH; OU)  
 F3: sehr frostempfindlich (ZTVE-STB 17)  
 gem. Kennwerten des Baugrundgutachtens  
 Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle als feste Masse.  
 Abtragungsort : Vegetationsflächen, zukünftige Wegeflächen, zukünftige Gartenflächen  
 Vergleich mit Urnivelement ist zu erbringen.  
 Transportweg bis 150 m

10,00 m³ ..... ..

**2.3.2. durchwurzelten Oberboden lösen, laden, abtransportieren**

durchwurzelten Oberboden profilgerecht lösen, laden, abtransportieren und entsorgen  
 Abtragsdicke i.M. 20 cm,  
 Bodenklasse 1 DIN 18 300 (gem DIN 18300/2012) bzw. Homogenbereich 1 (gem. DIN 18300/2015)  
 Oberboden  
 Bodengruppe 18196 A (OH; OU)  
 F3: sehr frostempfindlich (ZTVE-STB 17)  
 gem. Kennwerten des Baugrundgutachtens

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abtragungsort : vorhandene Strauchflächen,                      Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle als feste                      Masse.</p> <p>Vergleich mit Urnivellement ist zu erbringen.</p>	10,00 m³	.....	.....
<b>2.3.3.</b>	<p><b>Auffüllungshorizont (Boden / Bauschuttgemisch)                      lösen, laden abfahren (im Zuge Planumsarbeiten)</b></p> <p>Boden, bzw. Boden Bauschuttgemisch                      (Auffüllungshorizont) im Zuge der Planumsarbeiten im                      Bereich der gesamten Außenanlagen lösen, laden,                      abfahren, Laga bis Z 1.2                      Ausbaubereich: vorhandene Flächenbefestigungen nach                      Rückbau der Pflaster-, Plattendecke in Teilflächen                      Bodenklasse 4 (gem DIN 18300/2012)                      Bodengruppe 18196 A (UL,UM,GU)                      gem. Kennwerten des Baugrundgutachtens                      Der Boden kann z.T. mit Bauschutt und Schlackereste                      durchmischt sein.                      Abtragstärke i.M. 30cm                      Anfallende Stoffe auf einem als nach § 52 des                      Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes anerkannten                      Entsorgungsfachbetrieb zu entsorgen. Der angebotene                      Preis versteht sich einschließlich der entstehenden                      Entsorgungskosten.                      Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist                      unmittelbar zu erbringen.                      Abrechnung nach Vorlage der Original Wiegekarten.</p>	20,00 m³	.....	.....
<b>2.3.4.</b>	<p><b>Auffüllungshorizont (Boden / Bauschuttgemisch)                      lösen, seitlich lagern (im Zuge Planumsarbeiten)</b></p> <p>Boden, bzw. Boden Bauschuttgemisch                      (Auffüllungshorizont) im Zuge der Planumsarbeiten                      lösen, wie vor, jedoch seitlich zur späteren                      Wiederverfüllung lagern                      Transportweg bis 250 m</p>	5,00 m³	.....	.....
<b>2.3.5.</b>	<p><b>Auffüllungshorizont                      seitlich gelagert wiedereinbauen (im Zuge Planumsarbeiten)</b></p> <p>Auffüllungshorizont der Vorpositionen (Abfallschlüssel                      170504, unbelastet) mit Steinen durchsetzt seitlich                      aufgemietet aufnehmen, laden und im Zuge der                      Planumsarbeiten nach Angabe der Bauleitung unterhalb</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>der wiederherzustellenden Vegetationsflächen einbauen            und lagenweise (Schichtstärke max. 30cm) ordnungsgemäß            verdichten,            Bodenklasse 4 (gem DIN 18300/2012)            Auffüllungen bindig            Bodengruppe 18196, A (UL, UM, GU)            gem. Kennwerten des Baugrundgutachtens            Höhe des Aufbaus bis 100 cm.            Bodenklasse 3-4 DIN 18 300            Transportweg bis 150 m</p>	5,00 m³	.....	.....
	<p><b>2.3.6. Mutterboden (unbelastet) seitl. gelagert aufnehmen, laden und einbauen</b>            Mutterboden der Vorpositionen seitlich aufgemietet            aufnehmen, laden und flächig im Baustellenbereich nach            Profilierung des Vegetationsflächenuntergrundes            einbauen und lagenweise (Schichtstärke 10 cm bis max.            40cm) ordnungsgemäß verdichten.            Einbaubereiche:            Bankettbereich neue Wegeflächen, höhengleiche Ergänzung            vorhandener Muboflächen und Auffüllung ursprünglicher            Wegeflächen.            Bodenklasse 1 DIN 18 300            Transportweg bis 50 m</p>	10,00 m³	.....	.....
	<p><b>2.3.7. ZULAGEPOSITION: Erdarbeiten im Bereich von Baumstandorten</b>            vorgenannte Erdarbeiten / Abtragungsarbeiten im            Traufbereich von Bestandsgehölzen ausführen. Die            Arbeiten sind unter besonderer besonderen Schutz der            Baumwurzeln zum Teil in Handarbeit auszuführen.            Der fachgerechte Rückschnitt von Wurzelbereichen ist            ebenfalls auszuführen und Bestandteil der Position</p>	50,00 m²	.....	.....
	<p><b>2.3.8. Füllboden liefern, einbauen, verdicht. Bdkl.3</b>            Lieferung und Einbau von wasserdurchlässigen,            nichtbindigen natürlichen Füllboden ohne organische            Bestandteile            Bodenklasse 3 (gem DIN 18300/2012)            Laga-Klasse Z 0            liefern, lagenweise einbauen und verdichten.            Zulässige Abweichung von der Nennhöhe + / - 2 cm.            Geforderter Verdichtungsgrad: DPr 103 %            Verformungsmodul EV 2 mind. 45 MN / m2            Füllmaterial aus vom AN zu liefernden Stoffen.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Angebotenes Material:  ..... ..... (vom Bieter einzutragen)				
Einbauhöhe je Schicht max. 30 cm. Gesamteinbauhöhe: über 40 bis 100 cm				
Einbauort: Im Versickerungswirksamen Bereich der Versickerungsanlagen als Austauschmaterial für die Auffüllungshorizonte				
Soll- / Ist Vergleich und Original- Lieferscheine erbringen. Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle als feste Masse.				
		5,00 m³	.....	.....
<b>Summe 2.3.</b>		<b>ERDARBEITEN</b>		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

### 2.5. MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN

#### 2.5.1. Boden f. Mauerfundament lösen, laden abfahren

Boden für Mauerfundamente lösen, laden, abfahren,  
 Bodenklasse 3-4 (DIN 18300)  
 Abtragstärke 30cm - 80cm  
 Anfallende Stoffe auf einem als nach § 52 des  
 Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes anerkannten  
 Entsorgungsfachbetrieb zu entsorgen. Der angebotene  
 Preis versteht sich einschließlich der entstehenden  
 Entsorgungskosten.

10,00 m³ ..... ..

#### 2.5.2. Trockenfundament für Mauerscheiben und Stufenanlage

Trockenfundament für nachstehend  
 beschriebene Mauerscheiben und Stufen  
 liefern und herstellen aus Hartkalkstein 0/45  
 oder gleichwertiger Art  
 Körnung: 0/45

Verformungsmodul  $E_{v2} = 120 \text{ MN/ m}^2$   
 Fundamentdicke im eingebauten Zustand: 50 cm  
 Fundamentabstufungen nach Höhe der  
 Winkelteile.  
 Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle als feste  
 Masse.

6,00 m³ ..... ..

#### 2.5.3. Betonwinkelstützwand 155/85 liefern und einbauen

Betonwinkelstützmauer in L- Form  
 als Stahlbetonfertigteil, liefern und setzen  
 Betongüte C30/37 DIN 1045, DIN EN 206  
 Expositionsklasse erdseitig XC4  
 Expositionsklasse luftseitig XC4, XF4, XD1

Vertikalschenkel 155 cm,  
 Horizontalschenkel 85 cm  
 Baulänge: 100 (99) cm  
 Wanddicke: 12 cm.

Sichtflächen in Sichtbeton, glatt geschalt  
 Sichtkanten gefast  
 Ansicht / Stirnseite 150 cm  
 Ansicht / Rückseite 10 cm



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Lastfall: (A)5,0 kN/m<sup>2</sup> / bis 14°

liefern und lot-, flucht- und höhengerecht versetzen  
 und  
 Elemente vor Hinterfüllung mit Rundstahlstäben,  
 Durchmesser 14 mm, an rückseitig angebrachten Ösen  
 verbinden.  
 Stoßfuge mit dauerelastischem Dichtungstreifen  
 herstellen (Kompriband od. glw.), bzw. abweichend  
 hiervon  
 nach den Vorschriften des angebotenen Herstellers.

Bettung in Zementmörtelbett, Dicke 5 cm  
 und Fundament aus C12/15, Dicke 10 cm,  
 Fundamentbreite = Horizontalschenkellänge + 20 cm  
 bzw. abweichend hiervon  
 nach den Vorschriften des angebotenen Herstellers.

Liefernachweis:  
 Fa. Berding Beton GmbH  
 Pörtnerkamp 18  
 46286 Dorsten Wulfen  
 Tel.: 02369 / 9165-0  
 Fax.: 02369 / 9165-65

oder gleichwertig  
 Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

2,00 m ..... .....

**2.5.4. Betonwinkelstützwand Typ 130/70 Lastfall A liefern und setzen**

Betonwinkelstützmauer in L- Form  
 als Stahlbetonfertigteil,  
 Lastfall A  
 wie vor, jedoch  
 Vertikalschenkel 130 cm,  
 Horizontalschenkel 70 cm  
 liefern und setzen

7,00 m ..... .....

**2.5.5. Betonwinkelstützwand Typ 55/30 Lastfall A liefern und einbauen**

Betonwinkelstützmauer in L- Form  
 als Stahlbetonfertigteil,  
 Lastfall A  
 wie vor, jedoch

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Vertikalschenkel 55 cm,  
 Horizontalschenkel 30 cm  
 liefern und einbauen

3,00 m ..... .....

**2.5.6. ZULAGE: Betonwinkelstützwand Typ 55/30 SBT 90° / Aussen liefern und setzen**

Zulageposition  
 Betonwinkelstützmauer in L- Form 55/30  
 als Stahlbetonfertigteil,  
 wie vor jedoch hier Sonderfall:  
 Aussenecke 90 °  
 liefern und setzen

1,00 St ..... .....

**2.5.7. Pflastereinfassung Wege und Plätze liefern und versetzen**

Betonsteinpflaster  
 als 1-reihigen Pflasterstreifen liefern und herstellen  
 Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338  
 Farbe: anthrazit, unbehandelt, Mikrofase  
 Maße: 10 cm x 20 cm x 8 cm  
 Auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer 10 cm starken Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen.  
 Im Läuferverband höhen- und fluchtgerecht mit 35 mm  
 Fugen hammerfest versetzen und mit geeignetem Fugenmaterial verfugen.  
 Breite der Einfassung 20 cm  
 DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.  
 Verlege-, bzw. Einbauort: Fuß- und Fahrwege, Terrassen, Stellfläche Gartenhäuser

Liefernachweis:

Fabrikat MODULA

Hersteller :  
 Fa. Berding Beton GmbH  
 Pörtnerkamp 18  
 46286 Dorsten Wulfen  
 Tel.: 02369 / 9165-0  
 Fax.: 02369 / 9165-65

oder gleichwertig  
 Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

	60,00	m	.....	.....
--	-------	---	-------	-------

**2.5.8. Tiefbord 8/20/100, anthrazit liefern und versetzen**

Tiefbordstein 8 x 20, einseitige Fase liefern und versetzen  
z.T. in weiten Radian  
Bordstein aus Beton DIN EN 1340, Typ D I U  
DIN 483 TB 80 x 200 x 1000 mm  
Fase an einer oberen Längskante  
Oberfläche Standart,  
Typ: "anthrazit"  
liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen.  
Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm.  
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.  
Die Leistung versteht sich einschließlich der dazugehörigen Erdarbeiten  
(Aushub des Schlitzes in den jeweiligen Tragschichten, bzw. des Unterbaus)  
die zum Setzen der Tiefborde notwendig sind.  
Verlege-, bzw. Einbauort: Müllsammelplätze  
Liefernachweis:

Hersteller :  
Fa. Berding Beton GmbH  
Pörtnerkamp 18  
46286 Dorsten Wulfen  
Tel.: 02369 / 9165-0  
Fax.: 02369 / 9165-65

oder gleichwertig  
Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

	20,00	m	.....	.....
--	-------	---	-------	-------

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.10.	<b>Pflasterbahn-, Tiefbord- und Platteneinfassungen anpassen, Naßschneider</b>  Vorgenannte Pflasterbahn-, KST einfassungen an den Kanten und Anschlüssen mit Diamantschneider (Nassschneider) sauber anpassen.	10,00	Stk	.....	.....
2.5.11.	<b>Kompriband liefern und einbauen</b> Kompriband als Abschluß zwischen Mauerwerk und SMS Mauerscheibe liefern und einbauen. Die Leistung versteht sich einschließlich der Reinigung der angrenzenden Fugenränder. Einbauort: Fuge zwischen MAuerscheiben und Gebäudefassade Typ Soudaband Pro BG 1 Einbauhinweise und Materialeigenschaften siehe beigefügtes Datenblatt  Hersteller :  Soudal N.V. Deutschland  Olof-Palme-Straße 13 51371 Leverkusen Deutschland  oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters:  _____ _____ _____ _____	2,00	m	.....	.....
<b>Summe 2.5.</b>		<b>MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN</b>		.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

### 2.6. TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN

#### 2.6.1. Wasserschieberkappen ausrichten

Vorhandene Wasserschieberkappen  
H=50 cm  
Durchmesser ca. 15 cm  
Gußeisen  
freilegen, aufnehmen, säubern und oberflächengleich  
entsprechend der zukünftigen Ausbauhöhen ausrichten,

1,00 Stk ..... .....

#### 2.6.2. Noppenbahn mit Geotextilkaschierung liefern und verlegen

Noppenbahn (DELTA TERRAX) als vertikalen Fassadenschutz  
liefern und verlegen Die Noppenbahn ist im Zuge des  
Tragschichteneinbaus vor die Fassade zu legen.  
Einzubauende Noppenbahnhöhe bis 150 cm  
Druckfestigkeit 400 kN  
Noppenhöhe 8 cm  
Noppenbahn aus Spezial-PE hoher  
Dichte. Ohne Weichmacher, voll  
recyclingfähig. Material Geotextil Polypropylen  
Typ: Delta Terraxx

Liefernachweis:  
Dörken GmbH & Co. KG  
Wetterstraße 58  
D-58313 Herdecke  
Tel.: +49 23 30/63-0  
Fax: +49 23 30/63-355

oder gleichwertig  
Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5,00 m² ..... .....

#### 2.6.3. Planumsregulierung des vorhandenen Unterbaus

gleichmäßiges Planum des vorhandenen Unterbaus  
für alle Bereiche der unterschiedlichen Pflaster-,  
Wege- und Sandspielflächen herstellen und verdichten  
gem. ZTVE-StB 95  
zur Aufnahme einer ungebundenen Frostschutzschicht,  
bzw. Tragschicht.  
Hierdurch bedingte Höhenversprünge, bzw.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>unterschiedliche Abtragstiefen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.            Auf- bzw. Abtrag 20 cm bis 50 cm inkl. lagenweiser Verdichtung.            zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm.            Massenausgleich im Bereich des Planums            Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %            Gefälle auf Planum entsprechend der zukünftigen Ausbauhöhen            Einbau und Verdichtung, sowie Verdichtungsgrad und Tragfähigkeit entsprechend RSTO 2012 45 MN / m2 sind im Rahmen der Eigenüberwachung nach ZTVT- StB Abschn. 2.3. nachzuweisen.            Die Prüfprotokolle sind der Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Abrechnung in der Horizontalprojektion.</p>	55,00 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<p><b>2.6.4. TS Material 0/45 (HKS) liefern und 30 cm einbauen</b>            1. Tragschicht aus gebrochenen Natustein Material 0/45 liefern, einbauen und verdichten            Nutzungskategorie 1 (ZTV Wegebau FLL)            Material: Hartkalkstein (HKS) 0/45            Die Frostschutzschicht muss dauerhaft ausreichend wasserdurchlässig sein.            kf-Wert ca. 10-5            HKS 0/45 mm            Anforderungen an das Baustoffgemisch nach TL SoB-StB, sowie der ZTV SoB-StB.            Schichtdicke bis 30 cm            Mindestanforderung an den Verdichtungsgrad Dpr = 103%            Verformungsmodul: EV2 80 MN/m<sup>2</sup>            Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 £ 2,2            Erstellung der Frostschutzschicht erfolgt unter Beachtung der            DIN 18 315 und der ZTV SoB-StB.            Die Oberfläche der Tragschicht darf von der Sollhöhe nicht mehr als ± 2,0 cm abweichen.            Unebenheiten der Oberfläche der Tragschicht innerhalb einer 4 m langen Messstrecke dürfen nicht größer als 2 cm sein.            Einbaubereich: Fußwege, Fahrradstellflächen</p>	55,00 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<p><b>2.6.5. Betonsteinpflaster, anthrazit, liefern und verlegen</b>            Pflastersteine aus Beton liefern und mit 4 mm (35 mm) Fugen            unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV P-StB</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

fachgerecht zwischen Randeinfassungen verlegen,  
 verfugen und abrütteln.  
 Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der  
 Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu  
 erfolgen. Verlegung im Läuferverband.  
 Die Leistung versteht sich inkl. des Einbaus aller  
 Halb-, Anfangs- bzw. Endsteine.  
 Farbe: anthrazit, unbehandelt, Mikrofase  
 Maße: 20 cm x 10 cm x 8 cm  
 Anfangs-, Endsteine 10 cm x 10 cm x 8 cm

Einschließlich Lieferung und Herstellung der  
 Pflasterbettung:  
 3-5 cm im verdichteten Zustand  
 aus Brechsand/Splittgemisch 0/5 mm.  
 Die Bettung muss so beschaffen sein,  
 dass diese dauerhaft wasserdurchlässig und gegenüber  
 der Tragschicht ausreichend filterstabil ist.  
 Anforderungen gemäß TL Gestein-StB (Anhang H)  
 Erstellung der Bettung unter Beachtung der DIN 18 318  
 und der ZTV P-StB.  
 Einbaubereich: Fußwege, Sitzbereiche, Müllstellplätze

Liefernachweis:

Fabrikat Rechteckpflaster 10/20/8 cm

Hersteller :  
 Fa. Berding Beton GmbH  
 Pörtnerkamp 18  
 46286 Dorsten Wulfen  
 Tel.: 02369 / 9165-0  
 Fax.: 02369 / 9165-65

oder gleichwertig  
 Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

55,00 m² ..... .....

**2.6.6. vorh. Pflaster- Plattenbelag in Teilflächen wiederverlegen**

Pflasterdecke des zuvor aufgenommenen  
 Pflaster-, bzw. Plattenbelages in Teilflächen  
 (Gehweganschlüsse, PKW und Fahrrad Stellplätze) bis  
 10,00 m² auf Wegefläche fachgerecht  
 herstellen.  
 Verlegeart: Fischgrätverband /bzw. Reihenverband

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sonst wie vor. Abrechnung nach Aufmaß.				
		5,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<p><b>2.6.7. Fugenmaterial / Verfugung und Abrütteln</b>            Fugen der vorgenannten Pflasterflächen verfugen und abrütteln unter der ausreichenden Verwendung von Wasser einschlämmen, für Fugenbreiten 3-5 mm.            Anforderungen an das Fugenmaterial:            Gemische aus gebrochenen Natursteinkörnungen 0/4 mm. gemäß TL Gestein-StB (Anhang H).            Fugenfüllung und Abrütteln unter Beachtung der DIN 18 318 und der ZTV P-StB.            Ggf. Fugenschlussmaterial 0/2 mm (aus gebrochener Körnung) nach TL Gestein-StB.            Die Vibrationsplatte ist mit einer Plattengleitvorrichtung auszurüsten.            Die Laufrichtung der Vibrationsplatte muss über die Steinbreiten erfolgen, beginnend von den Flächen rändern. Die abzurüttelnde Fläche muss sauber abgefegt und trocken sein.</p>				
		60,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<p><b>2.6.8. Betonpflaster anpassen, Nassschneider</b>            Vorgenanntes Betonpflaster an den Kanten und Anschlüssen mit Diamantschneider (Nassschneider) sauber anpassen.            Mindeststeingröße 1/3 des Gesamtsteins.            Hinweis: Pflasterschnitte, die aufgrund einer fehlerhaften Ermittlung des Pflasterasters durchzuführen sind, werden nicht vergütet!</p>				
		10,00	m	.....	.....
	<b>Summe 2.6.</b>				.....
	<b>TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN</b>				.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

**2.7. AUSSTATTUNG**

**2.7.1. \*\*\* Grundposition 1.0  
 Fahrrad Anlehnbügel UTAH liefern und einbauen**

Fahrrad- Anlehnbügel Typ UTAH  
 liefern und einbauen  
 Material Flachstahl 80x10 feuerverzinkt  
 pulverbeschichtet RAL Ton nach Wahl des AG  
 Maße: 850x850 mm ab OK Gelände

Einbaubereich: Pflaster-Wegedecke  
 Die Leistung versteht sich einschließlich aller  
 Fundament- (2 x 40/40/60cm, Beton C12/15)  
 und Erdarbeiten, sowie der Aufnahme und  
 Wiederherstellung der o.g. Wegeoberfläche

Liefernachweis:

Ziegler Metallbearbeitung GmbH  
 Kaiserstraße Geb 52  
 53840 Troisdorf / Bonn  
 Tel: 0800/6649461  
 Fax: 0800 2886350

oder gleichwertig  
 Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

3,00 Stk ..... .....

---

**Summe 2.7. AUSSTATTUNG** .....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

### 2.8. ZAUNBAUARBEITEN

#### 2.8.1. Stabgitterzaun HS, 1000. mm hoch, liefern und montieren

Stabgitterzaun HS, 1000. mm hoch (Gittermattenhöhe),  
liefern und fachgerecht montieren,  
wie nachstehend beschrieben:  
Pfosten:

Bestehend aus werksneuen Rechteckstahlrohren 60/40 mm  
und PVC-Abdeckkappen,  
entsprechend statischem Nachweis.  
Gittermatten:

Bestehend aus waagrecht verlaufenden Ø 8 mm doppelt  
gegenüberliegenden,  
punktgeschweißten Stahldrähten und senkrechten, im  
Kreuzverbund  
verschweißten, Ø 6 mm Stahldrähten, die einseitig ca.  
22 mm überstehen.  
Maschenweite: \*50/200 mm normal,  
oben glatter Abschluss durch querlaufenden Draht

Korrosionsschutz:

alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig  
verzinkt

maximaler Korrosionsschutz der Metallteile durch die  
Kombination von  
Verzinkung und hochwertiger Pulverbeschichtung. Die  
Pulverbeschichtung ist absolut lichtecht, festhaftend  
und abriebfest.

Farbe: nach Wahl des AG

Ausführung:

Die Pfosten sind in Abständen von 2.520 mm (Achismaß!)  
in Betoneinzelfundamenten  
Abmessung 30/30/60cm in C12/15 bei Bodenklasse 3-5  
höhen-,  
lot- und fluchtgerecht zu versetzen. Die Gitter sind  
mit heras\_sks-Befestigungen  
(LUPOLEN-Kunststoffelementen, Linsenkopf-Schrauben ISO  
7380 mit  
Innensechskant und Schlüsselweite 5,5 mm sowie  
Stahl-Abdeckleiste 40/5 mm)  
an den Pfosten zu montieren

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

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

Nach der Montage darf der Gitterzaun keine störenden Geräusche verursachen.

Die Montageanleitung der Firma heras\_sks die Vorschriften des Gemeinde-unfallversicherungsverbandes sind genau einzuhalten.

Der Aushub ist einzuplanieren.

Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung werden mit

Kaltzink und Farbe nachbehandelt.

Einbauort: Einfassung Sondernutzungsflächen (Garten)

Liefernachweis:

heras\_sks gmbh

Raiffeisenring 44

D 46395 Bocholt

Fon: +49 . 28 71 . 244 14-0

Fax: +49 . 28 71 . 244 14-99

oder gleichwertig

Liefernachweis des Bieters:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

20,00 m ..... .....

**2.8.2. ZULAGEPOSITION - Eckausbildung Stabgitterzaun**

Zulage für die Herstellung einer Eckausbildung (Abwinklung 45° bis 135°) unter der Verwendung eines zusätzlichen Eckpfostens.

sonst wie Pos 008.2. bzw. 008.4

4,00 Stk ..... .....

**2.8.3. ZULAGEPOSITION - T-Kreuz-Ausbildung Stabgitterzaun**

Zulage für die Herstellung einer T-Kreuzausbildung (Abwinklung 45° bis 135°) unter der Verwendung eines zusätzlichen Eckpfostens.

sonst wie Pos 008.2. bzw. 008.4

1,00 Stk ..... .....

**2.8.4. ZULAGEPOSITION - Abschluß Stabgitterzaun**

Zulage für die Herstellung eines fachgerechten Abschlusses unter der Verwendung eines zusätzlichen

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Endpfostens. sonst wie Pos. 008.2. bzw. 008.4				
		4,00	Stk	.....	.....
<b>2.8.5.</b>	<b>ZULAGEPOSITION - Abtreppung Stabgitterzaun</b> Zulage für die Herstellung eines fachgerechten Abtreppung 10-30 cmunter der Verwendung eines verlängerten Pfostenelementes sonst wie Pos. 008.2. bzw. 008.4				
		2,00	Stk	.....	.....
	<b>Summe 2.8.</b>				.....
	<b>ZAUNBAUARBEITEN</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.10. VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN</b>				
<b>2.10.1.</b>	<b>Planum Unterboden im Bereich Vegetationsflächen, +/- 2 cm</b>			
	<p>Planum des Unterbodens  zur Aufnahme des Oberbodens im Bereich der  Vegetationsflächen  Auf- und Abtrag bis 50 cm,  zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm.  einschließlich der tiefgründigen Lockerung (30cm) des  Untergrundes.</p> <p>Abrechnung in der Horizontalprojektion.</p>	60,00 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2.10.2.</b>	<b>Oberboden liefern und einbauen (Laga Z 0)</b>			
	<p>Oberboden nach DIN 18915, Teil 1 , Bodengruppe 4 bis  6, frei von Fremdstoffen, liefern und in  unterschiedlichen Stärken profilgerecht und  setzungsfrei einbauen und planieren. Einbau in ebenen  und geneigten Pflanz- und Rasenflächen. Eine Bodenprobe  ist der Bauleitung vor Anlieferung des Bodens zur  Abnahme vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß an der  Auftragsstelle. Andeckung: 0,10 - 0.25 m. Einschl.  aller  Erschwernisse und der erforderlichen Handarbeiten in  den Randbereichen.</p>	5,00 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>2.10.3.</b>	<b>Vegetationsflächen lockern</b>			
	<p>Vegetationsflächen lockern bis 20 cm einschl.  aussortieren von Wurzel- und Pflanzenresten zur  Vorbereitung der nachfolgenden Muboplanumsarbeiten.  Erschwernisse in Form von Handlockerungen in  Randbereichen und Traufbereichen vorh. Gehölze sind in  den Einheitspreis einzurechnen.  Unkräuter, Steine &gt; 5 cm, Wurzelreste sind  ordnungsgemäß zu entsorgen.  Im Bereich des vorhandenen Wurzeltellers</p>	60,00 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2.10.4.</b>	<b>Planum Vegetationsflächen</b>			
	<p>Planum der Vegetationsflächen (Rasen-, Pflanzflächen  und Bankettbereiche) herstellen, Abweichung von  Sollhöhe +/- 5 cm, Unkräuter, Steine &gt; 5 cm,</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wurzelreste der entfernten Vegetationsschicht sind abzulesen und zu entsorgen.  Einschließlich der Erschwernisse in den Rand- und Traufbereichen, die von Hand zu bearbeiten sind</p>	60,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2.10.5.</b>	<b>Düngung Hornspäne</b>				
	<p>Hornspäne liefern und mit einer Aufwandmenge wie nachfolgend beschrieben, fachgerecht einbringen.  Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen.  50 g /m<sup>2</sup> Vegetationsfläche</p>	3,00	kg	.....	.....
<b>2.10.6.</b>	<b>Düngung Basacote Mix-6M</b>				
	<p>Basacote Mix-6M, Typ 15-10-15 (2) und Spurenelemente liefern und mit einer Aufwandmenge wie nachfolgend beschrieben, fachgerecht einbringen.  Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen.  40 g - 80 g /m<sup>2</sup> Vegetationsdecke</p>	2,00	kg	.....	.....
<b>2.10.7.</b>	<b>Bodenverbesserung auf Perlitebasis</b>				
	<p>Bodenverbesserung auf Perlitebasis (z.B. Perligran G o.glw.)  Körnung 0/6mm  Trockengewicht 90 kg/m<sup>3</sup>  Lieferform  liefern und mit einer Aufwandmenge wie nachfolgend beschrieben, fachgerecht einbringen.  Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen.  1 l/m<sup>2</sup> Vegetationsfläche</p>	1,00	m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>2.10.8.</b>	<b>Pflanzfläche mulchen</b>				
	<p>Pflanzfläche und 20 Stk Strassenbaumscheiben nach dem Pflanzen gegen Verunkrautung und Austrocknung schützen mit Rindenmulch, gütegeschützt, TYP RM 2</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke der Mulchdecke 5-10 cm Abrechnung in der Horizontalprojektion.	20,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2.10.9.</b>	<b>Feinplanum</b>  Feinplanum zukünftiger Rasenflächen und Bankettbereiche +/- 2cm herstellen. Anschlüsse sind 1 cm unter OK an befestigte Flächen und Einfassungen herzustellen Steine und Fremdkörper > 5 cm sind abzulesen und zu entsorgen.	40,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2.10.10.</b>	<b>Einsaat RSM 2.3 Gebrauchsrasen / Spielrasen</b> Fachgerechte Raseneinsaat mit Gebrauchsrasen RSM 2.3., Gebrauchsrasen/Spielrasen, gem. FLL-RSM Rasen 2017 (Regel-Saatgutmischungen-Rasen) Menge 25 g/m <sup>2</sup> , liefern, erstellen und abwalzen. Der Preis versteht sich einschließlich des ersten Schnittes und aller Nebenarbeiten.	40,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2.10.11.</b>	<b>Startdüngung NPK+ Mg 20/5/8/+2</b>  Startdüngung zuvor genannter Rasenflächen nach dem Auflaufen mit organisch-mineralischen Mehrnährstoffdünger. Reinnährstoffe / m <sup>2</sup> 10g N, 2,5g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 4g K <sub>2</sub> O, 1g MgO Ausstreumenge 50 g/m <sup>2</sup> . Düngemitteltyp: Rasen - Floranid 20+5+8 (+2)  Angebotenes Material des Bieters: _____ _____ _____ _____	40,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 2.10. VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN</b>				.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

---

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

---

### 2.11. PFLANZLISTE

Nachfolgend beschriebene Positionen der Pflanzen beinhalten das Abladen, den Transport innerhalb der Baustelle, sowie die Lagerung und den Schutz der Pflanzen gegen Austrocknung bis zur Pflanzung. Maßnahmen / Pflege der Pflanzen nach Pflanzung ist gesondert beschrieben und wird gesondert abgerechnet.

Nach der Anlieferung sind die Pflanzen unverzüglich zu pflanzen. Sollte dieses nicht möglich sein beträgt die maximale Lagerungszeit von Ballenpflanzen auf der Baustelle 48 h nach Anlieferung, die maximale Lagerungszeit für ballenlose Gehölze beträgt max. 24 h Stunden nach Anlieferung. Bis dahin sind geeignete Maßnahmen vom AN zu treffen, die Schädigungen durch Frost, Überhitzung, Austrocknung ausschliessen. Nach Ablauf der vorgenannten Lagerungszeit sind die Pflanzen geordnet und fachgerecht einzuschlagen und zu wässern.

Einschlagsflächen sind nach Entnahme der Pflanzen zu planieren und im vorherigen Zustand wieder herzustellen.

Diese Leistungen zum Schutz der Pflanzung werden nicht gesondert vergütet.

Es ist alleinige Sache des AN, den Bauablauf so zu koordinieren, dass ein lückenloser, pflanzenschonender Ablauf der Pflanzung gewährleistet ist. Dieses beinhaltet ebenfalls die abschnittsweise Anlieferung der Pflanzungen nach Baufortschritt und Flächenfreigabe.

Die nachfolgend beschriebenen Pflanzarbeiten verstehen sich einschließlich der Auslegung der Pflanzen vor der Pflanzung, sowie den eventuell erforderlichen Rückschnitt der Wurzeln und der Triebe.

Die Qualität der angelieferten Gehölze muss den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen entsprechen. Ausführung der Arbeiten gemäß DIN 18 916 "Pflanzung und Pflanzarbeiten "

Die angegebenen Pflanzenarten und Pflanzensorten sind bindend.

Eine Lieferung von Alternativen ist nur zulässig nach vorheriger Rücksprache mit der Bauherrin, dem Landschaftsarchitekten.



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.11.1. Solitärsträucher und Begleitsträucher pflanzen</b>					
	<p>Nachfolgend beschriebene Solitär-, und Begleitsträucher liefern, abladen und pflanzen, hier: einschl. Aushebung der Pflanzgrube und. Herstellung des Giesrandes.</p> <p>Pflanzgrube profilgerecht verfüllen und unter Wasserzugabe einschlämmen, sodass vollständiger Bodenschluss gewährleistet ist. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. Ballen / Container muss bei Anlieferung im erdfeuchten Zustand sein. Verdrängtes Bodenmaterial ist zu entsorgen.</p>				
		1,00	Stk	.....	.....
<b>2.11.2. Amelanchier lamarckii</b>					
	<p>Amelanchier lamarckii Solitär, 3xv, mB, 150-200, mind 4 Grundtriebe</p>				
		1,00	Stk	.....	.....
<b>2.11.3. bodendeckende Gehölze pflanzen</b>					
	<p>Nachfolgend beschriebene bodendeckende, flächig zu pflanzende Gehölze liefern, abladen und pflanzen, hier: einschl. Aushebung der Pflanzgrube.</p> <p>Pflanzgrube profilgerecht verfüllen und unter Wasserzugabe einschlämmen, sodass vollständiger Bodenschluss gewährleistet ist. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. Ballen / Container muss bei Anlieferung im erdfeuchten Zustand sein. Qualität: Bodendecker/Sträucher 2 x verpflanzt mit Ballen oder im Container Überschüssige Stoffe laden und abfahren.</p>				
		60,00	Stk	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.11.4. Pennisetum alopecuroides `Compressum`</b>					
Pennisetum alopecuroides `Compressum` Sol 3xv W CO ca. 8 Stk/m <sup>2</sup>					
		60,00	St	.....	.....
<b>2.11.5. Carpinus betulus</b>					
Carpinus betulus Heckenpflanzen, 2xv., oB., 125-150 cm 3,5 Stk / lfd m / Reihe					
		70,00	St	.....	.....
<b>2.11.6. Heckenpflanzen pflanzen</b>					
Nachfolgend beschriebene Pflanzen liefern, abladen und pflanzen, hier: einschl. Aushebung der Pflanzgrube und. Herstellung des Giesstreifens.					
Pflanzgrube profilgerecht verfüllen und unter Wasserzugabe einschlämmen, sodass vollständiger Bodenschluss gewährleistet ist. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. Ballen / Container muss bei Anlieferung im erdfeuchten Zustand sein. Bei der fertigen Hecke handelt es sich um eine 1-reihige Pflanzung					
		70,00	Stk	.....	.....
<b>Summe 2.11. PFLANZLISTE</b>					.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.13. STUNDENLOHNARBEITEN</b>					
	Stundenlohn sind durch firmeneigene Arbeitskräfte nur auf Anordnung des Bauherrn auszuführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen.				
<b>2.13.1. Facharbeiter</b>					
	Hier: Facharbeiter.				
		1,00	Std	.....	.....
<b>2.13.2. Vorarbeiter</b>					
	Hier: Vorarbeiter				
		1,00	Std	.....	.....
<b>2.13.3. Arbeiter</b>					
	Hier: Arbeiter				
		1,00	Std	.....	.....
<b>2.13.4. Lkw + Fahrer 3,5-7,5 t</b>					
	Lkw einschl. Fahrer, Nutzlast über 3,5 bis 7,5 t,				
		1,00	Std	.....	.....
<b>2.13.5. Hydraulik Minibagger 5-8 to</b>					
	Hydraulik-Minibagger einschl. Fahrer, mit Ketten-/Radfahrwerk, Gesamtgewicht bis 5-8 to				
		1,00	Std	.....	.....
<b>2.13.6. Schnellschlagstampfer 2-takt</b>					
	Schnellschlagstampfer 2-takt, mit Bedienung.				
		1,00	Std	.....	.....
<b>2.13.7. Hydraulik Minibagger 1,5 to</b>					
	Hydraulik-Minibagger einschl. Fahrer, mit Ketten-/Radfahrwerk, Gesamtgewicht bis 1,5 to				
		1,00	Std	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
<b>2.13.8.</b>	<b>Kompressor</b>				
	Kompressor mit Bedienung Leistung bis 3 cbm/min				
		1,00	Std	.....	.....
<hr/>					
	<b>Summe 2.13.</b>		<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>		.....
<hr/>					
	<b>Summe 2.</b>		<b>LOS 2 HAUSEINGANG</b>		.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>LOS 1 SPIELPLATZ</b>	
1.1.	VORBEREITENDE ARBEITEN	.....
1.2.	RODUNGSARBEITEN	.....
1.3.	ERDARBEITEN	.....
1.5.	MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN	.....
1.6.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN	.....
1.7.	AUSSTATTUNG	.....
1.8.	ZAUNBAUARBEITEN	.....
1.10.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	.....
1.11.	PFLANZLISTE	.....
<hr/>		
<b>Summe 1.</b>	<b>LOS 1 SPIELPLATZ</b>	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 083132  
**LV:** 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>2.</b>	<b>LOS 2 HAUSEINGANG</b>	
2.1.	VORBEREITENDE ARBEITEN	.....
2.2.	RODUNGSARBEITEN	.....
2.3.	ERDARBEITEN	.....
2.5.	MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN	.....
2.6.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN	.....
2.7.	AUSSTATTUNG	.....
2.8.	ZAUNBAUARBEITEN	.....
2.10.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	.....
2.11.	PFLANZLISTE	.....
2.13.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
<b>Summe 2.</b>	<b>LOS 2 HAUSEINGANG</b>	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 083132  
 LV: 210416\_Leistun.. FREIANLAGEN

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>210416_Leistungsverzeichnis Spielfläche Am Nachtigallental</b>	
1.	LOS 1 SPIELPLATZ	.....
2.	LOS 2 HAUSEINGANG	.....
<b>Summe LV</b>		
	<b>210416_Leistungsverzeichnis Spi..</b>	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
in Höhe von 19,00 %	..... EUR
	<b>..... EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 87

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------