

fördern und wohnen AöR - Grüner Delch 17 - 20097 Hamburg

Wulf GmbH
Garten und Landschaftsbau
Herulerweg 132
22848 Norderstedt

fördern und wohnen AöR
Beschaffungsmanagement
Ihr Ansprechpartner:



Internet: <http://www.foerdernundwohnen.de>

Auftragsnummer: 4500175480
Ausschreibungsnr.: BA 118-16
Innenauftrag: B400150

Datum: 27.02.2017

Alle Rechnungen sind mit Auftrags-, Ausschreibungs-Nr. und Innenauftrag sowie mit dem Einrichtungsnamen zu versehen. Rechnungen ohne diese Angaben können nicht geprüft werden und werden zurückgesendet.

AUFTRAG (VOB)

Baumaßnahme

Einrichtung:

FÖRDERN UND WOHNEN
WOHNUNTERKUNFT
MEILERSTRASSE
22159 HAMBURG

10 Garten- und Landschaftsbauarbeiten

Gesamtnettobetrag:	EUR	310.754,77
Vorsteuer	EUR	59.043,41
Auftragssumme (inkl. Vorsteuer):	EUR	369.798,18

Aufgrund Ihres Angebots vom 07.02.2017 erhalten Sie im Namen und für Rechnung

f & w fördern und wohnen AöR

den Auftrag zur Ausführung der oben bezeichneten Leistungen.

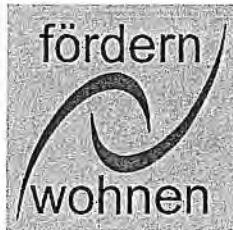
Fristen: Sind keine Fristen eingetragen, gelten die Nrn. 2.1 bis 2.3 der Besonderen Vertragsbedingungen. Gemäß Nr. 2.4 der Besonderen Vertragsbedingungen werden die Fristen datumsmäßig festgelegt.

Beginn der Arbeiten: 15.03.2017

Fertigstellung: 01.09.2017

f & w fördern und wohnen AöR
Anstalt öffentlichen Rechts
Hauptverwaltung
Grüner Delch 17
20097 Hamburg
Telefon: siehe oben
Telefax: siehe oben





Sonstige Vertragsbedingungen:

1. Es gelten in nachstehender Reihenfolge

- das Leistungsverzeichnis / Angebot;
- die Verdingungsunterlagen;
- die Zusätzlichen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen im Hoch- und Gartenbau in der jeweils gültigen Fassung;
- die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C) in der jeweils gültigen Fassung;
- die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) in der jeweils gültigen Fassung;
- die gesetzlichen, behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Bestimmungen und die Tarifordnung jeweils in den gültigen Fassungen;
- die Technischen Vorschriften in der jeweils neuesten Ausgabe, wobei ggf. bereits vorliegende Entwürfe berücksichtigt werden müssen;
- das Bürgerliche Gesetzbuch, insbesondere die Regelungen über den Werkvertrag.

Die Vertragsbedingungen können beim Auftraggeber, Beschaffungsmanagement, eingesehen werden.

2. Mit der Annahme des Auftrages / Durchführung der Leistung erklärt der Auftragnehmer, dass

- den mit der Ausführung der beauftragten Leistungen in seinem Unternehmen beschäftigten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern mindestens das am Ort der Ausführung tarifvertraglich vorgesehene Entgelt zum tarifvertraglich vorgesehenen Zeitpunkt gezahlt wird und die Beiträge zu den Sozialkassen*) ordnungsgemäß abgeführt werden;
- vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die von ihm eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bereitgehalten werden;
- auf Verlangen des Auftraggebers diesem die Entgeltabrechnungen vorgelegt werden und Einblick in die Unterlagen über die Abführung von Steuern und Beiträgen gewährt wird;
- die Beschäftigten auf die Möglichkeit von Kontrollen hingewiesen werden;
- die Leistungen mit Ausnahme der unter Punkt 5 benannten Nachunternehmer im eigenen Betrieb erbracht werden.

Verstöße gegen diese Erklärungen können den Ausschluss von weiteren Aufträgen zur Folge haben.

3. Ist für die Leistung eine Zeit nach dem Kalender bestimmt, so kommt der Auftragnehmer ohne Mahnung in Verzug, wenn er nicht zu der bestimmten Zeit leistet.

Zugelassene/r Nachunternehmer:

[Redacted signature area]

Erläuterungen:

Zusammenstellung der Auftragssumme s. Anlage (Auftrags-LV vom 27.02.2017).

Unterschriften:

[Redacted signature area]

*) gilt nur für Bieter, die Beiträge zu den Sozialkassen zu entrichten haben



Auftragnehmer:

Wulf GmbH
Garten und Landschaftsbau
Herulerweg 132
22848 Norderstedt

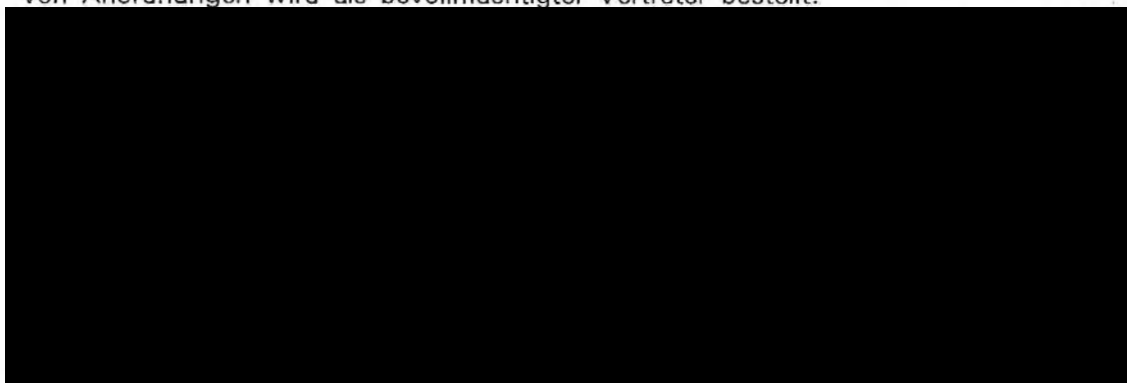
Baumaßnahme in der Einrichtung:

FÖRDERN UND WOHNEN
WOHNUNTERKUNFT
MEILERSTRASSE
22159 HAMBURG

Auftragsnummer: 4500175480
Ausschreibungsnr.: BA 118-16

Empfangsbestätigung

Ich/Wir bestätige/n den Empfang Ihres vorstehenden Auftragsschreibens. Zur Entgegennahme von Anordnungen wird als bevollmächtigter Vertreter bestellt:



geteilt.

unverzüglich
en.

Verteiler: 1 x Auftragnehmer
1 x AG

Auftrags-Leistungsverzeichnis

Auftrag
1598
Meilerstraße, ÖrU

Bauvorhaben
Öffentlich rechtliche Unterbringung
Meilerstraße
in Hamburg-Farmsen

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn Ausführungsende
17.03.2017 04.09.2017

LV-Daten:

01 Landschaftsbauarbeiten

MwSt.
19,00 % Währung
EUR
Seiten o. Anlage(n)
Seiten: 58

Auftragnehmer:

Wulf GmbH
Herulerweg 132
22848 Norderstedt

Auftraggeber:

f&w fördern & wohnen AöR
Grüner Deich 17
20097 Hamburg

Auftragssumme in EUR

Auftragssumme, Netto: 310.754,77 EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): 59.043,41 EUR

Auftragssumme, Brutto: 369.798,18 EUR

Skonto bei Zahlungseingang innerhalb 10 Werktagen 0,0 %:

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten

Allgemeine Informationen zum Bauvorhaben

Baubeschreibung

Für den Neubau einer Flüchtlingsunterbringung sollen Freiflächen in Nachbarschaft zu denkmalgeschützten Bestandsgebäuden an der August-Kroogmann-Straße hergestellt werden. Durch die vorhandenen Großbäume erhält der entstehende Innenhof eine hohe Aufenthaltsqualität mit Parkcharakter. Hierbei werden die Außenanlagen den infrastrukturellen Funktionen gerecht, und schaffen für Bewohner eine multifunktionale Spiel- und Aufenthaltszone im zentralen Innenhof.

Befestigte Flächen

Als Treffpunkt, Spielraum und Aufenthaltsfläche bildet der zentrale Innenhof den Kern der Anlage. Ein lineares Wegesystem erschließt ihn von Osten, zwischen den Bestandsgebäuden von der August-Kroogmann-Straße und von Westen zwischen den Neubauten mit je einem bzw. zwei fußläufigen Zugangswegen. Der Wegebelag besteht aus einem hellen Betonpflaster. Die Pflasterung ist im gesamten Baufeld einheitlich, variiert jedoch in den Verlegerichtungen. Die Eingangsvorflächen setzen sich von den Wegeflächen ab: durch Pflasterbänder aus Betonpflaster schmalere Formate wird die Reliefstruktur der Gebäudesockel aufgenommen.

Für die Einrichtung werden 10 PKW-Stellplätze in sickerfähigen und begrünten Beton-Rasensplines befestigt, hergestellt.

Übrige, entlang der Meilerstraße zu schaffenden Stellplätze werden nach Fertigstellung dem Bezirk übereignet und der Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt.

Spiel- und Bewegungsflächen

In elliptischen, den Wegeknoten zugeordneten Grandflächen entsteht ein Spielangebot aus einem Kletterparcours für Kinder ab 6 Jahren. Ein Rutschhügel mit Spielhaus, Hängematte, Schaukel, Karussell und Federwippen, Hüpfspiele, wie Himmel und Hölle und eine Sandspielkiste mit Sandsteineinfassung runden das altersübergreifende Spielangebot bewegungsaktiv mit motorischen und haptischen Herausforderungen für Kleinst- bis Schulkinder ab. Die Beläge werden, wenn erforderlich, falldämpfend aus Fallschutzkies, bzw. -gummi hergestellt.

Rasen- und Pflanzarbeiten

Die Pflanzenauswahl entspricht den Anforderungen an reduzierten Pflegeaufwand und an hohen, zu erwartenden Nutzungsdruck durch die Bewohner. Blühaspekte und Herbstfärbung sind ebenso integriert, wie mögliche Winterbilder – insbesondere durch Gräserpflanzungen. Erhaltenswerte Bestandsbäume bleiben im Innenhof und größtenteils entlang der Meilerstraße erhalten und prägen den Gesamtcharakter der Anlage. Hecken- und Gräserbänder schaffen Blickschutz entlang der Fassaden und gliedern den Innenhof als partielle Rückendeckung an den Bänken in Spiel- und Aufenthaltsbereichen mit rotem Laub.

Für die Neubauten und den Bauablauf müssen zahlreiche Bäume gerodet werden. Für die zu entnehmenden Gehölze werden 10 kleinkronige Laubbäume, 180m Hecke, zahlreiche Solitärsträucher vorgesehen.

Technische Anlagen / Ausstattung

Zur Beleuchtung werden Mastleuchten des Typs 'KIPP' und an den Fassaden angebrachte Wandleuchten installiert. Der neu herzustellende Unterflur-Müllstandort wird mittels einer auf den Müll ausgerichteten Mast-Aufsatzleuchte beleuchtet. Zur Orientierung werden an den Zugängen von der Meilerstraße beleuchtete Hinweisschilder aufgestellt. Vor den Eingängen sind jeweils 3-5 Fahrradbügel zu montieren, in den Spiel- und Aufenthaltsflächen sind zahlreiche Bänke, Tische, Papierkörbe, sowie die geplanten Spielgeräte einzubauen.

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten

ATV Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten - DIN 18299

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle

Die Baumaßnahme befindet sich in Hamburg-Farmsen. Die Erschließung erfolgt über die August-Kroogmann-Straße, bzw. Meilerstraße, von welcher das Grundstück jedoch keine Zufahrt hat. Der AN hat sich über die örtlichen Verhältnisse ausreichend zu informieren. Spätere Einwendungen auf Grund seiner Unkenntnis werden nicht berücksichtigt.

0.1.2 Besondere Belastung

Das spätere Baufeld ist zum Teil mit großen Laub- und Nadelgehölzen dicht bewachsen, die zu erhaltenden Bäume dürfen nicht beschädigt werden und sind im Zuge der Arbeiten ordnungsgemäß zu schützen.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Das Baufeld besteht aus 4 Flurstücken, auf welchen 3 denkmalgeschützte, mehrgeschossige Wohngebäude, sowie einzelne einstöckige Nebengebäude stehen. Die denkmalgeschützten Häuser sind bewohnt. Die Flurstücke z. T. durch Reste von Einfriedungen voneinander abgegrenzt.

0.1.4 Verkehr, Verkehrsbeschränkungen

Die durch die Abwicklung der Arbeiten entstehenden Verunreinigungen auf den Straßen sind als Nebenleistung umgehend zu beseitigen.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhalten Flächen

Der öffentliche Straßenraum und die Baustellenzufahrt sind freizuhalten und dürfen vom AN keinesfalls als Lagerfläche für Schüttgüter, Baumaterialien und dgl. genutzt werden.

Die zu rodenden/ zu schneidenden Gehölze ragen zum Teil auf öffentlichen oder Nachbargrund. Die Einholung ggfs. erforderlicher behördlicher Genehmigungen für die Arbeiten im/ auf öffentlichem Raum, das Aufstellen, Vorhalten und Rückbauen ggfs. erforderlicher Absperrungen und Hinweisschilder ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

0.1.6 Lage von Transportleitungen und -Transportwegen

LEER

0.1.7 Wasser, Energie und Abwasser

Baustrom- und Bauwasserversorgung sowie Wascheinrichtungen und Baustellen-WCs sind nicht vorhanden.

0.1.8 zur Benutzung überlassene Flächen und Räume

Aufenthaltsräume werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Der ggfs. erforderliche Platzbedarf für Materiallager, Aufenthalts- und Magazincontainer ist im Auftragsfall vor der Einrichtung der Baustelle mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

0.1.9 Bodenverhältnisse

Bodenklassen nach DIN 18300: 3 - 4
Im nicht für die Neubauten abgetragenen Baufeld steht an der Geländeoberfläche Oberboden in Schichtdicken

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten

ATV Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten - DIN 18299

zwischen 0.5 m und 0.9 m (i.M. 0.6 m) an, der Wurzelreste und örtlich Bauschuttreste enthält. Darunter folgen schluffige Fein- bis Mittelsande, deren Basis zwischen 1.5 m und 3.6 m (i.M. 2.3 m) unter OK Gelände liegt, und denen zum Teil Geschiebelehmblätter eingelagert sind.

0.1.10 Hydrologische Verhältnisse

Auf den bindigen Böden (Geschiebelehm) ist nach lang anhaltenden Niederschlägen grundsätzlich mit vorübergehend aufstauendem Sickerwasser zu rechnen, das örtlich bis in die Nähe der Geländeoberkante ansteigen kann.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften

LEER

0.1.12 Besondere Vorgaben der Entsorgung

Der Auftragnehmer hat den Bauschutt und sonstige Abfälle seiner Leistungen, insbesondere leicht brennbare Verpackungsmaterialien, täglich zu beseitigen. Kommt er dieser Verpflichtung nicht nach, so kann die Bauleitung die Reinigung auf seine Kosten durch andere Kräfte durchführen lassen. Bei Meinungsverschiedenheiten der Auftragnehmer, wer die Abfälle zu beseitigen hat, entscheidet die Bauleitung und setzt die von jedem zu tragenden Kostenteile fest.

Bodengutachten liegen vor und können bei kalkulatorischem Erfordernis zur Verfügung gestellt werden. Die vorgefundenen Böden sind gemäß LAGA als Z2 zu behandeln/ abzufahren.

0.1.13 Schutzgebiete / Schutzzeiten im Bereich der Baustelle

LEER

0.1.14 Schutzes von Vegetation, Verkehrsflächen, Bautellen im Bereich der Baustelle

Zu erhaltende Bestandsbäume dürfen nicht beschädigt werden. Ggfs. notwendige Schutzvorkehrungen für die Bestandsbäume sind einzukalkulieren.

0.1.15 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen.

Vor Baubeginn hat der AN entsprechende aktuelle Planunterlagen von den Versorgungsträgern bzw. der Bauleitung wegen der verlegten Leitungen abzufordern. Bei Unklarheiten zur Lage der Leitungen sind nur in Abstimmung mit der Bauleitung Suchschlitze zu erstellen (siehe LV).

0.1.16 Bekannte oder vermutete Hindernisse

Zeitgleich zur Herstellung der Freiflächen sind andere Gewerke vor Ort tätig.

0.1.17 Vermutete Kampfmittel

Es liegt gem. Gefahrenerkundung/ Luftbilddauswertung kein Verdacht auf Kampfmittel für das Bearbeitungsgebiet vor.

0.1.18 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen

LEER

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖRU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten

ATV Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten - DIN 18299

0.1.19 Besondere Anordnungen und Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer

LEER

0.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen

LEER

0.1.21 Art und Zeit der vom AG veranlassten Vorarbeiten

LEER

0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Die Ausbaugewerke des Hochbaus und Fassadenbauer arbeiten zeitgleich. Mit entsprechenden Behinderungen ist zu rechnen. Koordinierung erfolgt im Rahmen der Baubesprechung.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und -beschränkungen

Die zukünftig öffentlichen Stellplatz- und Gehwegflächen entlang der Meilerstraße müssen als separates Los und entsprechend dem Tiefbaustandard der Stadt Hamburg ausgeführt werden.

0.2.2 Besondere Erschwernisse

LEER

0.2.3 Besondere Anforderung für Arbeiten in kontaminierten Bereichen

LEER

0.2.4 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung

LEER

0.2.5 Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs

LEER

0.2.6 Gerüststellung Hochbau

LEER

0.2.7 Mitbenutzung fremder Einrichtungen

LEER

0.2.12. Art und Umfang der vom AG verlangten Eignungs- und Gütenachweise

LEER

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖRU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten

ATV Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten - DIN 18299

0.2.13 Verwendung gewonnener Stoffe

LEER

0.2.14 Zu entsorgende Stoffe und Entsorgungskosten

LEER

0.2.15 Art, Menge, Masse der Stoffe und Bauteile, die vom AG zur Verfügung gestellt werden

LEER

0.2.20 Übertragung der Wartung

LEER

0.3 Einzelangaben bei Abweichung von den ATV

Wenn andere als die beschriebenen Regelungen getroffen werden ist dieses eindeutig im jeweiligen Leistungsverzeichnis angegeben.

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistung und besonderen Leistungen

LEER

0.4.1. Nebenleistungen

Die Vervielfältigung der zur Verfügung gestellten Unterlagen für Zwecke des Auftragnehmers ist seine Leistung, sie wird nicht zusätzlich vergütet.
Ein Detailterminplan, auf der Basis der gültigen Terminpläne wird vom AN ohne besondere Berechnung gefertigt und vor Baubeginn vorgelegt.

0.4.2 Besondere Leistungen

LEER

0.5 Abrechnungseinheiten

siehe ZTV

1.1 Ausführungsunterlagen

1.1.1 Pläne des Auftraggebers

Dem Auftragnehmer werden die Ausführungspläne 2-fach als Schwarzpause bzw. digital im pdf- und / oder dwg-Format kostenlos zur Verfügung gestellt.
Die Vervielfältigung dieser Unterlagen für Zwecke des Auftragnehmers ist seine Leistung, sie wird nicht zusätzlich vergütet.

1.1.2 Pläne des Auftragnehmers

Pläne des Auftragnehmers sind ohne besondere Berechnung zu fertigen und vorzulegen.

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten

ZTV - Ergänzende Angaben, Gewährleistung

- Detailterminplan, auf der Basis der gültigen Terminpläne

1.2. Sonstiges

1.2.2 Abrechnung

Aufmaß zu § 14 Nr. 1, VOB/B

Die Abrechnung von Materialien erfolgt nach Aufmaß der eingebauten Mengen. Die Abrechnung von Erdarbeiten erfolgt nach festen Massen, soweit das Leistungsverzeichnis nichts anderes vorsieht. Bei der Umrechnung von gewogenen oder in lockerem Zustand auf gemessenen Massen werden die Umrechnungswerte der folgenden Tabelle zugrunde gelegt. Ausnahmen erfolgen nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung.

Materialart	Abzug bei loser Masse %	1m3 lose Masse wiegt t	1m3 feste Masse wiegt t
Brechies Pflaster und Grand	20	1,70	2,04
Sand, Kiessand	20	1,40	1,68
mittelschwerer bindiger Boden	25	1,80	2,00
schwerer Boden	30	2,10	2,30
Oberboden	20	1,75	1,85
Kohlenschlacke	25	1,05	1,31
Hochofenschlacke, Haldenschlacke	15	1,39	1,60
HBKS Typ A2	-	-	2,20
HBKS Typ B	-	-	2,35
Asphaltbeton	-	-	2,40

Die bei Hochofenschlacken angegebenen Werte werden auch dann nicht verändert, wenn höhere Gewichtswerte nachgewiesen werden. Die dadurch evtl. entstehenden Mehrlieferungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Originallieferscheine, -wagenaufmäße sind der Bauaufsicht unmittelbar nach der der Anlieferung bzw. nach der Leistung auszuhändigen, spätestens innerhalb von 5 Werktagen. Verspätet vorgelegte und unvollständige Unterlagen werden nicht anerkannt.

Abrechnungsunterlagen sind, nach Fertigstellung den Forderungen des AG entsprechend so aufzustellen, dass sie als prüffähige Anlage zur Schlussrechnung verwendet werden können. Die Pläne sind 2 fach farbig und digital als dwg/pdf vorzulegen. Für Leitungen sind farbig angelegte Revisionspläne vorzulegen, wenn diese

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten

ZTV - Ergänzende Angaben, Gewährleistung

beauftragt sind.

2.1 Abnahmen

2.1.1 Teilnutzung vor der Abnahme

LEER

2.1.2 Abnahmenfestlegung

Folgende Abnahmen werden festgelegt:

- Erd- und Wegebauarbeiten für alle Bereiche
- Pflanzarbeiten

Es wird für alle Bauabschnitte ein Gewährleistungsendetermin festgesetzt.

2.2 Gewährleistung

In Abweichung von der VOB beträgt die Verjährungsfrist für die verlängerte Gewährleistung:

5 Jahre

Für die Pflanzung endet sie mit dem Ende der Entwicklungspflege, falls diese nicht beauftragt wird, mit dem Ende der Fertigstellungspflege.

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01	Auftrag	Landschaftsbauarbeiten			
10	Titel	Herrichten, Erschließen, Sichern			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
10	Titel Herrichten, Erschließen, Sichern				
10.10	<p>Digitales Aufmaß als Revisions- und Abrechnungsgrundlage</p> <p>Anfertigung eines digitalen Abrechnungsaufmaßes nach Fertigstellung der Landschaftsbauarbeiten durch ein Vermessungsbüro als Zulage.</p> <p>Längebezug: ETRS89/UTM</p> <p>Höhenbezug: Normal-Null (NN). Die erforderlichen Höhen- und Festpunkte werden auf Anforderung des AN zu Lasten des AG beim zuständigen Kataster- und Vermessungsamt beantragt und angewiesen.</p> <p>Abgabe: auf elektronischem Datenträger im DXF- oder DWG Format.</p> <p>Das Aufmaß dient als Grundlage zur späteren Abrechnung (insbesondere der Bodenbewegung)!</p> <p>Erstellen von Planunterlagen/ Lageplan im Maßstab 1:200, inkl. Übergabe auf geeigneten Datenträgern im DWG- Format.</p>	1 psch		GP	
A0001	<p>Ausführungsbeschreibung Baumfällarbeiten</p> <p>Einzelbäume fällen, inkl. Stubbenrodung und Verfüllung der entstandenen Löcher. Wurzelstockrodung mit Stubbenfräse ist zulässig. Anfallendes Ast- und Wurzelwerk ist zu laden und entsorgen.</p> <p>Gehölzart: heimische Laub- und Nadelgehölze</p> <p>Ausführung: stückweise absetzen</p>				
10.20	<p>Fällarbeiten, Baum, Ø < 25 cm</p> <p>Stammdmesser: bis 25 cm, (1,30 m über Boden)</p> <p>Kronendmesser: bis ca. 5m</p>	1 St	EP.....		
10.30	<p>Fällarbeiten, Baum, Ø 25-50 cm</p> <p>Stammdmesser: 25 bis 50 cm, (1,30 m über Boden)</p> <p>Kronendmesser: bis ca. 6 m</p>	1 St	EP.....		

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01	Auftrag	Landschaftsbauarbeiten			
10	Titel	Herrichten, Erschließen, Sichern			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
10.40	<p>Fällarbeiten, Baum, Ø 50-80 cm</p> <p>Stammdmesser: 50 bis 80 cm, (1,30 m über Boden)</p> <p>Kronendmesser: bis ca. 9 m</p>	1 St	EP.....		
10.50	<p>Stubben roden, 25-50 cm</p> <p>und Verfüllung der entstandenen Löcher. Wurzelstockrodung mit Stubbenfräse ist zulässig. Anfallendes Material ist zu laden und zu entsorgen.</p> <p>Durchmesser: 25-50 cm</p>	5 St	EP.....		
10.80	<p>Stubben roden, 50-80 cm</p> <p>und Verfüllung der entstandenen Löcher. Wurzelstockrodung mit Stubbenfräse ist zulässig. Anfallendes Material ist zu laden und zu entsorgen.</p> <p>Durchmesser: 50-80 cm</p>	5 St	EP.....		
10.70	<p>Strauchfläche roden, H=3 m</p> <p>inkl. Wurzelstock. Das abgeräumte Material ist zu schreddern, laden und entsorgen.</p> <p>Höhe: bis 3,00 m</p> <p>Gehölzarten: Zier- und Wildsträucher, offener Bestand</p>	50 m2	EP.....		
10.80	<p>Strauchfläche roden, H=3-5 m</p> <p>inkl. Wurzelstock. Das abgeräumte Material ist zu schreddern, laden und entsorgen.</p> <p>Höhe: 3,00-5,00 m</p> <p>Gehölzarten: Zier- und Wildsträucher, offener Bestand</p>	30 m2	EP.....		
Übertrag:					

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
10 Titel Herrichten, Erschließen, Sichern

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10.90	Hecken roden, Höhe H=2 m inkl. Wurzelstock. Das abgeräumte Material ist zu schreddern, laden und entsorgen. Höhe: bis 2,00 m Gehölzarten: Laubhecken Bereich: Mietergärten August-Krogmann-Str. 89 - 91	10 m2	EP.....	
10.100	Gehölze roden in Einzelstellung inkl. Wurzelstock. Das abgeräumte Material ist zu schreddern, laden und entsorgen. Gehölz: Großstrauch in Einzelstellung Höhe/ Breite: 5 m	3 St	EP.....	
10.120	Baustellenmischabfälle aufnehmen und entsorgen Baustellenabfälle, die noch nicht in vorangegangenen Positionen beschrieben/abgerechnet wurde auf messbare Haufen oder in Containern zusammentragen und entsorgen. Material: Baustellenmischabfälle, nicht sortierfähig	10 m3	EP.....	
10.130	Unbelasteten Bauschutt aufnehmen und entsorgen Bauschutt, der noch nicht in vorangegangenen Positionen beschrieben/abgerechnet wurde auf messbare Haufen oder in Containern zusammen- tragen und entsorgen. Material: unbelasteter Bauschutt (Mauerreste, Betonabbruch)	10 m3	EP.....	
10.140	Abbruch Betonfundamente, bewehrt Bereich: Fundamente bereits abgeräumter Ausstattungen Abmessungen: 30/40 cm inkl. Entsorgung,	10 m3	EP.....	

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 11 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
10 Titel Herrichten, Erschließen, Sichern

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10.150	Abbruch Zaun inkl. Pfosten, Fundamente und Entsorgung Bereich: Grundstücksgrenzen Material: Stahl/Maschendraht Höhe: bis 2,00 m Pfostenabstand: 3,00 m	220 m	EP.....	
10.160	Abbruch Beton-Bordsteine mit Betonstuhl, aufnehmen und entsorgen. Material: Betonbordstein, grau, Form T, DIN EN 1340	50 m	EP.....	
10.170	Abbruch Beton-Plattenbelag inkl. Entsorgung Material: Gehwegplatten DIN EN 1339 Maße: 50x50x7 cm verlegt in Sand/Brechsand, Fugenfüllung aus Sand.	50 m2	EP.....	
10.180	Abbruch Betonpflaster inkl. Entsorgung Material: Wabenpflaster DIN EN 1338 Maße: 12,5x12,5x10 cm verlegt in Sand/Brechsand, Fugenfüllung aus Sand.	40 m2	EP.....	
10.190	Abbruch Hofeinfälle, Kl. B125 inkl. Entsorgung	3 St	EP.....	
10.200	Abbruch Findling, Durchmesser 0,80 m inkl. Entsorgung	5 St	EP.....	

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 12 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1596)

01	Auftrag	Landschaftsbauarbeiten
10	Titel	Herrichten, Erschließen, Sichern

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis
Summe Titel 10			
	Herrichten, Erschließen, Sichern		
20	Titel Erdarbeiten / Vegetationstechnische Erdarbeiten		
20.10	Krautschicht entfernen und entsorgen Vorh. Vegetationsflächen abschälen und entsorgen. Abtragsdicke: 5-10 cm	1.500 m2	EP.....
20.20	Grobplanum für sämtliche Bearbeitungsflächen (nicht unterbaute Flächen) herstellen: Unterboden lösen, transportieren, profilgerecht lagenweise wieder einbauen oder auf Haufen zur Abfuhr lagern. Bereich: sämtliche Flächen, nicht unterbaut (außer Baumkronenbereiche!) Verdichtung: 97 % DPr Abtrag: 10 - 40 cm Auftrag: bis 40 cm im Bereich Spielhügel (ca. 30m2) bis 100cm	5.360 m2	EP.....
20.30	Tiefenlockerung von Vegetationsflächen vor Bodenauftrag (keine Bereiche unter Bäumen) Lockerungstiefe: min. 30 cm	2.280 m2	EP.....
20.40	Grabenaushub, - 100 cm für Rohrleitungen und Schächte ausheben, seitlich lagern nach Leitungsverlegung lagenweise wieder einbauen und verdichten, überschüssigen Boden seitlich einplanieren. Grabenbreite: 50 - 60 cm Grabentiefe: - 100 cm Abrechnung: Grabentiefe ab Oberfläche des Planums	50 m	EP.....

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1596)

01	Auftrag	Landschaftsbauarbeiten
20	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
20.50	Grabenaushub für Kabelleitungen nach Leitungsverlegung lagenweise wieder einbauen und verdichten, einschl. Kabelabdeckband, überschüssigen Boden seitlich einplanieren Grabenbreite: 30 - 40 cm Grabentiefe: 0 - 70 cm ab Oberfläche des Erdplanums	230 m	EP.....	
20.60	Suchgräben zur Freilegung von Leitungen und Wurzeln zum größten Teil in Handarbeit, etc. ab Geländeoberfläche, Bodenk. 2-4 gem. DIN 18300, seitlich lagern, lagenweise wiederfüllen und verdichten. Ausführung: nur nach besonderer Anweisung der Bauleitung Abrechnung: Länge x Breite x Tiefe	10 m3	EP.....	
20.70	Boden lösen und abfahren, Z.2 Boden der Bodenk. 3-6 gem. DIN 18300, lösen, laden und als Wirtschaftsgut zur Eigenverwendung abfahren. Abtrag: bis 60 cm LAGA Zuordnung: Z.2 Umrechnung: 1m3 = 1,8t Abrechnung: Fläche x Abtragstiefe in fester Masse oder auf Haufen lagernd mit Lockerungsabzug gem. ZTV 1.4.2 Tabelle "Umrechnungswerte nach ZTV-LA-HAMBURG 95 (auszugsweise)".	700 m3	EP.....	
20.80	Füllmaterial liefern und einbauen zur Auffüllung, lagenweise einbauen und verdichten. Bereich: befestigte Flächen Material: Füllsand F 1, U= >3, Grobschluffanteil d= < 0,063 mm = < 5 M-%, Feinsandanteil d= < 0,2 mm 25 bis 40 M-% Einbaudicke: 1,00 m, lagenweise 30-40 cm			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
20 Titel Erdarbeiten / Vegetationstechnische Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Summe (GP)
	Verdichtung: Proctor 100 %			
	Abrechnung: Fläche x Auftragsdicke in fester Masse			
	Neutrales Prüfzeugnis ist vor Einbau vorzulegen.			
		100 m3	EP.....	
20.90	Füllboden für Vegetationsflächen			
	Bereich: Pflanzflächen, nicht unterbaut			
	Material: sandig-anlehmig			
	Auftrag: bis 30cm			
	Abrechnung: Fläche x Andeckungsdicke in fester Masse			
		125 m3	EP.....	
20.100	Oberboden, gesiebt 20 mm			
	gesiebt (20 mm Quadratmasche) und mit Komposterde aufgebessert liefern, profilgerecht einbauen und planieren. Anschlußhöhen an Wege- und Platzbegrenzungen 2 cm unter OK- Belag. Vor Auftrag ist der Baugrund über die ganze Fläche mit geeignetem Gerät horizontal und vertikal gleichmäßig zu lockern. Verdichtungshorizonte und die Spuren eingesetzter Geräte sind komplett zu erfassen.			
	Bereich: Rasenflächen			
	Einbaudicke: 20 cm			
	Qualität: Oberboden, gesiebt 20 mm, pH-Wert 6,7, Zusammensetzung 90% natürlicher Oberboden und 10% kompostierte pflanzliche Stoffe (nach RAL-GZ 251)			
	Abrechnung: Fläche x Andeckungsdicke in fester Masse			
		440 m3	EP.....	
20.110	Pflanzerde, gesiebt 15 mm			
	als obere Vegetationschicht einbauen.			
	Bereich: Pflanzflächen			
	Material: sorgfältig aufbereiteter Kompost nach RAL-GZ 251, hergestellt aus organischen Rohsubstanzen aus dem Grünbereich, hygienisiert und weitgehend mineralisiert,			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 15 von 36

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
20 Titel Erdarbeiten / Vegetationstechnische Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Summe (GP)
	Einbaudicke: Rottegrad V, organische Substanz: >15% (Gewichtsprozente in der Trockensubstanz) nach RAL-GZ 251			
	Qualität: 30cm für Pflanzfläche, 40cm für Hecken			
	Pflanzerde, gesiebt 15 mm			
	Neutrales Prüfzeugnis gemäß den Qualitätsrichtlinien der RAL Bundesgütegemeinschaft Kompost ist vor Einbau vorzulegen.			
		470 m3	EP.....	
Summe Titel 20				
Erdarbeiten / Vegetationstechnische Erdarbeiten,				
30	Titel Entwässerung			
A0002	Ausführungsbeschreibung Entwässerungsleitungen PVC-U			
Ausführungsbesch.	Normallast-Kanalrohrsystem aus PVC-U für Abwasserkanäle und -leitungen nach DIN V 19534, DIN EN 1401 bzw. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (Z-42.1-222), mit Steckmuffe und werkseitig fest eingelegter Dichtung, in vorhandene Gräben verlegen.			
	Material: PVC SN 4,			
	Auflager und Überdeckung: >= 5 cm Sandbett 0/3.			
	Einbau und Verdichtung: nach DIN EN 1610.			
	Nennweiten: DN 100 - 500			
	Hinweis zur Abrechnung: Formteile werden übermessen und sind als Zulage zu kalkulieren.			
30.10	Entwässerungsleitung DN100			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002			
	Nennweite: DN: 100			
		40 m	EP.....	
30.20	Entwässerungsleitung DN150			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002			
	Nennweite: DN: 150			
		10 m	EP.....	

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 16 von 36

Auftrags-LV

Meierstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
30 Titel Entwässerung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
30.30	Formstücke als Zulage DN 100 für Rohre der Vorpositionen, wie z.B Verbindungs-, Sattel-, Endstücke, Abzweige etc. Nennweite: DN 100	12 St	EP.....	
30.40	Formstücke als Zulage DN 150 für Rohre der Vorpositionen, wie z.B Verbindungs-, Sattel-, Endstücke, Abzweige etc. Nennweite: DN 100	2 St	EP.....	
30.50	Hofablauf, System Federn, BDGM 16 10540, dreiteilig, Hofablauf, System Federn, BDGM 16 10540, dreiteilig, mit befahrbarer Feldmannroste Nummer 426, klappbar inkl. der erforderlichen Betonzwischensteile und Schachtfutter liefern und einbauen. Fugen wasserdicht verstreichen einschl. Anschluss an die Entwässerungsleitung.	4 St	EP.....	
30.70	Entwässerungsanschluß an Betonschacht Kanalrohr- und Sickerleitungsanschlüsse NW 150 bis NW 300 für die Fertigteilschächte herstellen und sauber mit Mörtel MG I verfugen Wanddicke: >= 5cm	1 St	EP.....	
30.80	vorh. Schachtdeckel lösen und neu aufsetzen, vorhandene Schachtabdeckungen ausbauen, seitlich lagern und entsprechend der neuen Höhen und Gefälle neu setzen. einschl. Lieferung und Einbau der notwendigen Ausgleichringe gemäß DIN bis 25 cm Höhe über dem vorhandenen Schachthals. Verbindungen in Schachtbaumörtel setzen und gemäß DIN verstreichen.	2 St	EP.....	
Summe Titel 30				
		Entwässerung		

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 17 von 56

Auftrags-LV

Meierstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
40 Titel Außenbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
40	Titel Außenbeleuchtung			
40.10	Erdkabel fünfadrig mit Abdeckband in Drainschicht oder Sandbettung in vorbereitete Gräben und vorh. Leerrohre verlegen. Typ/Querschnitt: NYY-J 5 x 4 mm ² , fünfadrig oder gleichwertig	250 m	EP.....	
40.20	Vermuffung für Erdkabel Vermuffung für Erdkabel Bereich: Kabelverbindungsstellen und Abzweige Material: Thermoplastik, Spritzguß Schutzklasse: IP67 Zugentlastung: 50N Dichtungsmaterial: Gel Kabelanschluss: bis 13mm, bis 4 Stück	10 St	EP.....	
40.40	Mastleuchte 'KIPP' Mastleuchte inkl. Mast und Leuchtmittel, gem. Herstellerangaben betriebsfertig, inkl. aller Anschlussarbeiten und systembedingtem Zubehör. Produkt: Louis Poulsen Lighting Kipp Post LED LI 3000K Leuchtenkopf: Durchm. 773mm, Höhe 459mm Oberschirm: ASA-Spritzguss, weiß. Diffusor: Acrylspritzguss, weiß, opal. Abdeckung: Polycarbonatspritzguss, klar. Verbindungsstäbe: Aluminiumdruckguss Leuchtmittel: 1 x LED 3000K (Korrekturfaktor 1.000), Leuchtenleistung: 45.0W LPH: 4,20 m Schutzklasse: IP66/II Mast: 4,00 m hoch, feuerverzinkt, Zopf Durchm. 76 mm Farbe: graphitgrau (RAL 7024) pulverbeschichtet Fundament: Beton, C 20/25, nach statischem Erfordernis			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 18 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
40 Titel Außenbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Herstellerangaben, 10 cm unter OK geglättet			
	Hersteller: louis poulsen & c. GmbH www.louis Poulsen.com/de Tel. [REDACTED]			
		10 St	EP.....	
40.50	Mastleuchte BEGA "77930" inkl. Einbau und Anschluss.			
	Bereich: Müllstandort			
	Typ: LED Mastaufsatzleuchte 77930 K3			
	Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, Sicherheitsglas klar, Silikonichtung, Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium			
	Leuchtmittel: LED 3000K, Anschlussleistung 38,5 W Lampenlichtstrom 2924 lm Farbwiedergabeindex Ra > 80 Bestellnummer 2x LED-0403/830			
	Schutzklasse: Klasse I, Schutzart: IP66			
	Anschlussleitung: X05BQ-F 5G1			
	Leitungslänge: 6m			
	Netzteil: LED-Netzteil			
	Anschluss: 220-240 V x 0/50-60 Hz DC 170-280 V dimmbare 1-10 V nur mit SELV			
	Anschlusskasten: BEGA Nr. 70644, mit Sicherungsteil für 2 Sicherungen Neozed 16A, Schutzart IP 44, Schutzklasse II, eingebaut in BEGA Lichtmast 70914 aus Aluminium, EN 40, konisch, Mastzopf 76mm Höhe: 4,0m über Flur, mit Erdstück			
	Mast: pulverbeschichtet im Farbton "grazit"			
	Oberflächen: Beton, C 20/25, nach statischem Erfordernis und Herstellerangaben, 10 cm unter OK geglättet			
	Fundament:			
	Hersteller: BEGA Tel.: [REDACTED] www.bega.com			
		1 St	EP.....	

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 19 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
40 Titel Außenbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
40.60	Hinweisleuchte BEGA Hinweisleuchte inkl. Leuchtmittel und Anschluss.			
	Typ: BEGA-Hinweisleuchte Nr. 99069 außen beleuchtetes Schriftbild - mit 2-seitiger Beschriftung auf grazit-farbenem Grund.			
	Leuchtmittel: LED 50,4 Watt, 7.280 Lumen, Farbtemperatur 3.000 K. Farbwiedergabeindex (Ra) > 80. Austauschbares LED-Modul mit Übertemperaturschutz, Mit LED-Netzteil 220-240 Volt, 50-60 Hz, dimmbare 1-10 Volt SELV, Schutzart IP 65, Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, Mit Tür, mit eingebautem Anschlusskasten Nr. 70632, Komplett mit Erdstück, Erdstücklänge 600 mm			
	Material: Grafit			
	Glas: Weißes Sicherheitsglas			
	Sichthöhe: 1.000 mm.			
	Gesamtlänge: 1.755 mm			
	Mit Beschriftung: "Meilerstraße 20, 22 +24" & "Meilerstraße 24, 26 + 28"			
	Fundament: Beton, C 20/25, nach statischem Erfordernis und Herstellerangaben, 10 cm unter OK geglättet			
	inkl. Bemusterung der Beschriftung vor Lieferung und Montage			
	Hersteller: BEGA Tel.: +49 (0) 2373 966-0 www.bega.com			
		2 St	EP.....	
	Summe Titel 40			
	Außenbeleuchtung			
60	Titel Wegebau			

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 20 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
60 Titel Wegebau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
60.10	Planum für nicht unterbaute Wegeflächen (Pflaster-, Grand- und Spielflächen) herstellen und verdichten zul. Abweichung v. der Sollhöhe 3 cm Verdichtung: EV 2 >= 45 MN/m2 mit 30 cm Lastplatte Proctor DPr >= 97%	1.750 m2	EP	
60.20	leichte Rammsondierung (Künzelung) nach DIN 4094, zur Überprüfung der Baugrundverfüllung im Bereich der Gebäudekanten. Gerät: Künzelstab, mind. 10 kg Schlaggewicht. Punkte: Als Kontrollprüfung auf dem Sand nach dem Abschluß der Auffüllarbeiten nach Festlegung des AG bzw. der Bauleitung. Tiefe: 3,00 m Die Punkte sind lage- und höhenmäßig zu erfassen.	5 St	EP	
60.40	Tragschicht 0/32 mm, D: 15+20 cm ohne Bindemittel gütgebunden gem. DIN 18315 sowie ZTVT-StB neuester Stand, für nicht unterbaute Flächen. Körnung: 0 bis 32 mm aus gebrochenen frostunempfindlichen Mineralstoffen (keine Müllverbrennungsschlacke, Asche, Mischrecycling) Bereich: Wege, Spiel- und Aufenthaltsflächen Schichtdicke: 15 cm+20cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe <= +/- 2 cm (ZTVT-StB neuester Stand) Verdichtung: Ev1>= 68 MN/m2) Ev2>= 120 MN/m2) mit 30cm Lastplatte (Ev2/Ev1 <= 2,2) Proctor DPr >=103 % Materialbeschreibung: Betonrecycling Der Eignungsnachweis ist vor Einbau durch ein unabhängiges Prüfzeugnis zu erbringen.	220 m3	EP	

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
60 Titel Wegebau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
60.60	Betonpflaster 40/20/10 cm nach DIN EN 1338/ 1339, gütgebunden, Klasse I Bereich: Wege Oberfläche: mit Vorsatz, planmäßig eben Maße: 40/20/10 cm, ohne Fase, mit Abstandsnoppen Farbe: naturgrau Verlegung: in Bahnen im Halbsteinversatz, längs und quer gem. Ausführungsplanung Bettung: in Brechsand-Splitt-Gemisch, die Dicke des Pflasterbettes muss im verdichteten Zustand 3-5cm betragen. Das Material ist vor Lieferung und Einbau zu bemustern.	470 m2	EP	
60.70	Pflasterteppich Eingänge 40/20/10+20/10/10 nach DIN EN 1338/ 1339, gütgebunden, Klasse I Bereich: Eingänge Oberfläche: mit Vorsatz, planmäßig eben Maße: 40/20/10 und 20/10/10 cm, ohne Fase, mit Abstandsnoppen Farbe: naturgrau Verlegung: in Bahnen parallel zur Fassade, im Wechsel gem. Leitdetail, inkl. umlaufende Rollschicht. Bettung: in Brechsand-Splitt-Gemisch, die Dicke des Pflasterbettes muss im verdichteten Zustand 3-5cm betragen. Das Material ist vor Lieferung und Einbau zu bemustern.	160 m2	EP	
60.80	Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm, grau nach DIN EN 1338/ 1339, gütgebunden, Klasse I Bereich: Müllstand Meilerstraße Maße: 20/10/8 cm, ohne Fase scharfkantig, mit Abstandsnoppen			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
60 Titel Wegebau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Farbe: grau</p> <p>Verlegung: im Ellenbogenverband</p> <p>Bettung: in Brechsand-Splitt-Gemisch, die Dicke des Pflasterbettes muss im verdichteten Zustand 3-5cm betragen</p> <p>Das Material ist vor Lieferung und Einbau zu bemustern.</p>	74 m2	EP.....	
60.90	<p>Schnittkanten für Betonpflaster</p> <p>Pflaster mit Nassschneidegerät sauber schneiden.</p> <p>Reststeingröße: nicht unter 1/3 Steingröße!</p>	450 m	EP.....	
60.100	<p>Betonplatten 50/50/5</p> <p>Platten aus Beton DIN EN 1339 verlegen.</p> <p>Bereich: Flächen vor Bänken, Bewegungsfläche unter Tischtennisplatten</p> <p>Material: 50/50/5</p> <p>Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 3-5 cm</p> <p>Verlegung: in Bahnen, teils mit Halbssteinversatz, Fugen mit Sand einschlämmen</p>	58 m2	EP.....	
60.110	<p>Lineares Rasenfugenpflaster</p> <p>Lieferung und Einbau, Rasenliner in Anlehnung an DIN EN 1339, TL Pflaster-StB 06</p> <p>Bereich: Stellplätze ÖrU an der Meilerstraße</p> <p>Material: sickerfähiges, begrünbares Plattensystem aus gefügtem Beton mit linearer Rasenfuge, Vorsatz mit hochdichter Quarzkörnung, mit Fase, mit Abstandhaltern als Verzahnungssystem</p> <p>Fuge: 42mm</p> <p>Format: 40/40/12 cm</p> <p>Farbe: grau</p> <p>flächenbezogene Infiltrationsrate: > 270 l/(s x ha)</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 23 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
60 Titel Wegebau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Abflussbeiwert: $\psi = 0,15$</p> <p>Verlegung: in Reihen quer zur Fahrtrichtung</p> <p>Bettung: in Brechsand-Splitt-Gemisch, die Dicke des Pflasterbettes muss im verdichteten Zustand 3-5cm betragen nach Herstellerangaben. Verlegen mit 3-5 mm breiten Fugen unter Beachtung der DIN 18 318. Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Hartgummischürze an der Rüttelplatte zu erfolgen.</p> <p>Einbau:</p> <p>Hohlraumfüllung: bis OK Stein, Gemisch aus: 40 % Mutterboden 20% Sand 0/2, 20% Lava 0/5 20%Komposterde</p> <p>Rasenansaat: Rasenmischung nach RMS 2.1</p> <p>Aufwandmenge: 25g/m2</p> <p>Das Material ist vor Lieferung und Einbau zu bemustern.</p>	126 m2	EP.....	
60.120	<p>Stellplatzmarkierung 40/20/10 cm</p> <p>nach DIN EN 1338/ 1339, gütegebunden, Klasse I</p> <p>Bereich: Stellplätze f&w</p> <p>Oberfläche: mit Vorsatz, planmäßig eben</p> <p>Maße: 40/20/10 cm, ohne Fase, mit Abstandsnoppen</p> <p>Farbe: naturgrau</p> <p>Verlegung: in Reihe als Stellplatzmarkierung zwischen den Aufstellflächen gem. Ausführungsplanung</p> <p>Bettung: in Brechsand-Splitt-Gemisch, die Dicke des Pflasterbettes muss im verdichteten Zustand 3-5cm betragen.</p> <p>Das Material ist vor Lieferung und Einbau zu bemustern.</p>	60 m	EP.....	
60.130	<p>Grandfläche anthrazit, zwischschichtig</p> <p>Schichtenfolge von oben nach unten:</p> <p><u>Deckschicht</u></p> <p>Farbe: anthrazit</p> <p>Körnung: Natursteinsplitt 0/8 mm</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 24 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖRU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
60 Titel Wegebau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbaudicke: 4 cm (im verdichteten Zustand)			
	<u>Dynamische Schicht gemäß DIN 18035:</u>			
	Material: Natursteinsplitt			
	Körnung: 0/16			
	Einbaudicke: 6 cm (im verdichteten Zustand)			
	<u>Für beide Schichten gilt:</u>			
	Einbau in nur in erdfeuchtem Zustand. Verdichtung nur mit statisch verdichtendem Gerät (1-2 t-Walze), da sonst Kornzertrümmerung.			
	Geforderte Ebenflächigkeit +/- 1 cm unter der 4-m-Latte. Einbau der Flächen mit Überbogen um gleichmäßigen Wasserablauf zu gewährleisten.			
	Das Material ist vor Lieferung und Einbau zu bemustern.			
		380 m2	EP.....	
60.140	Kantenstein 5/20/50 Kantenstein aus Beton DIN EN 1340			
	Bereich: Rasenkanten, Terrassen			
	Maße: 5/20/50 cm, Farbe: hellgrau (zementgrau)			
	Bettung: Beton C 12/15 mind. 10 cm dick, an der Sohle mind. 15 cm breit, Rückenstütze auf 2/3 unter Steinhöhe keilartig hochgezogen Fugen dicht gestoßen.			
	Verlegung: o. Ansicht, abgesenkt 3cm unter Pflaster			
		735 m	EP.....	
60.150	Tiefbordstein Form T 8/25/100 cm aus Beton DIN EN 1340			
	Bereich: Wege			
	Farbe: grau Maße: 8/25/100 cm			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖRU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
60 Titel Wegebau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bettung: Beton C 12/15 mind. 10 cm dick, an der Sohle mind. 25cm breit, Rückenstütze auf 2/3 unter Steinhöhe keilartig hochgezogen Fugen dicht gestoßen.			
	Verlegung: mit und ohne Ansicht			
		50 m	EP.....	
60.160	Schutzstreifen am Gebäude/Kieselschüttung Schutzstreifen herstellen am Gebäude als Traufe.			
	Material: Splitt, 8/16 mm, grau Einbaubreite: ca. 25 cm Schichtaufbau: Splitt, ca. 10 cm dick PE-Folie 0,2 mm ca. 20 cm Füllsand			
	Ein Muster des Kieselmaterials ist vor Einbau der Bauleitung vorzulegen.			
		10 m2	EP.....	
60.170	Betonplatten 50/25/5 + Rasenkante als Traufe			
	Platten aus Beton DIN EN 1339 verlegen, inkl. einseitiger, gebäudeabgewandter Einfassung aus Rasenkantenstein 5/25/50			
	Bereich: entlang der aufgehenden Gebäudekanten			
	Material: Betonplatte 50/25/5 Rasenkante 50/25/5			
	Bettung: 10 cm Sand, Rasenkanteneinfassung im Betonschluff C12/15			
	Verlegung: in Bahnen, Fugen mit Sand einschlämmen			
		315 m	EP.....	
60.180	Trenn- u. Schutzlage im Gebäudeanschluss Trenn- und Schutzlage als Trenn- und Schutzlage im Anschlussbereich zwischen den Oberbauschichten der Frej- oder Verkehrsflächen und den Gebäuden im Sockel- und Fassadenbereich herstellen			
	Material: XPE Polyethylen-Schwerschaum mit mind. 70 kg/m3.			
	Abmessungen: Dicke 8 mm, Höhe: 500 mm			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
60 Titel Wegebau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Aussparungen und Durchdringungen herstellen. Nach Herstellung der fertigen Beläge (z.B. Pflasterfläche) die Schutz- und Trennlage bündig abschneiden.	331 m	EP.....	
Summe Titel 60				
	Wegebau			
70	Titel Spielflächen und Spielgeräte			
70.10	Betonplatten-Grabeschutz Beton DIN 485.			
	Bereich: unter Sandspielflächen			
	Material: 50x50x5 cm, 2.Wahl			
	Farbe: standard-grau			
	Verlegung: im Kreuzverband mit -5 cm Fuge			
	Bettung: gewaschener Kies, (sickerfähig)	110 m2	EP.....	
70.20	Fallschutzsand im Bereich der Spielgeräte.			
	Material: Sand 2/4 mm ohne org. Stoffe, lehmfrei, nicht färbend. Kein Sand aus den Verrieselungsbereichen von Kläranlagen verwenden. Größeres Korn oder gar Steine sind nicht zulässig. Sand von Zyklonenabscheider.			
	Einbaudicke: bis 40 cm			
	Originallieferscheine sind vorzulegen!			
		42 m3	EP.....	
70.30	Spielsand für Sandkasteneinfassung			
	Material: Feinsand 0,02 - 2,0 mm (Typ A), lehmfrei, nicht färbend, frei von organ. Stoffen. Kein Sand aus den Verrieselungsbereichen von Kläranlagen verwenden. Größeres Korn oder gar Steine sind nicht zulässig. Feinsand von			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 27 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
70 Titel Spielflächen und Spielgeräte

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zyklonenabscheider.			
	Einbaudicke: bis 40 cm			
	Originallieferscheine sind vorzulegen!			
		3 m3	EP.....	
70.40	Kantenstein 5/20/50 Kantenstein aus Beton DIN EN 1340			
	Bereich: Fallschutzgummiflächen			
	Maße: 5/20/50 cm,			
	Farbe: hellgrau (zementgrau)			
	Bettung: Beton C 12/15 mind. 10 cm dick, an der Sohle mind. 15 cm breit, Rückenstütze auf 2/3 unter Steinhöhe keilartig hochgezogen Fugen dicht gestoßen.			
	Verlegung: o. Ansicht, abgesenkt und mit Gummideckschicht überbaut	68 m	EP.....	
70.50	Sportgummibelag, 2-schichtig mit Mörtelunterbau			
	Sportgummibelag wasserdurchlässig, abriebfest und selbstverlöschend liefern und herstellen einschließlich erforderlicher Absperrungen für die Dauer des Abbindens.			
	In 3 Teilflächen, inkl. Übergang zu angrenzender Gummibelagsfläche mit höherer Falldämpfungsanforderung			
	Einfassungskanten überbauen, Belag an Außenseite der Einfassung vollflächig dauerhaft verklebt ca. 15 cm herunterführen gem. Detailblatt.			
	Material:			
	1. Schicht: Kunststoffgebundenes Mineralstoffgemisch der Körnung 0,5 / 2mm, Bindemittelgehalt, mind. jedoch 4,0 Gew. %, Wasserschluckwert der fertigen Schicht: >=0,01 cm/sec			
	Schichtdicke: 50 mm auf Tragschicht der Vorposition			
	2. Schicht: = Nuttschicht = Gummi-Granulat			
	Bindemittel: Polyurethan			
	Dicke: 20 mm			
	Farbe: "erdmix" = 4-farbig: (grau ähnlich RAL 7038, beigebraun, ähnlich RAL 8024, elfenbein ähnlich RAL 1015 und gelb ähnlich			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 28 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01	Auftrag	Landschaftsbauarbeiten
70	Titel	Spielflächen und Spielgeräte

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	RAL 1002 zu gleichen Teilen)			
	Einbau des Belages nach Einbau der vorgesehenen Spielgerätefundamente.			
	Das Deckmaterial ist vor Lieferung und Einbau zu bemustern.			
		80 m2	EP.....	
70.60	Fallschutzbelaag, Fh bis 180cm Fallschutzbelaag nach DIN EN 1176-1:2008, wasserdurchlässig, abriebfest und selbstverlöschend, freie Fallhöhe bis 1,8 m, einschließlich erforderlicher Absperrungen für die Dauer des Abbindens. inkl. Übergang zu angrenzender Gummibelagsfläche mit geringerer Falldämpfungsanforderung Einfassungskanten überbauen, Belag an Außenseite der Einfassung vollflächig dauerhaft verklebt ca. 15 cm herunterführen gem. Detailblatt. Material: Gesamtdicke: 70 mm 1. Schicht = Basisbelag: synth. Gummifasern / Gummigranulat vor Ort mit Zwangsmischer angemischt und in Teilbereichen eingebaut Bindemittel: Polyurethan Dicke: 55 mm 2. Schicht = Nuttschicht Granulat und Bindemittel wie vor Dicke: 15 mm Farbe: "erdmix" = 4-farbig (grau ähnlich RAL 7038, beigebraun, ähnlich RAL 8024, elfenbein ähnlich RAL 1015 und gelb ähnlich RAL 1002 zu gleichen Teilen) Einbau nach Einbau der vorgesehenen Spielgerätefundamente. Das Deckmaterial ist vor Lieferung und Einbau zu bemustern.			
		53 m2	EP.....	
70.70	Fallschutzvlies "ChilidsPlay 60" Bereich: Spielhügel mit Spielhaus/ Rutsche, Steinstufen, z. T. Sandsteineinfassungen Bezeichnung: VHAF NottsSward 1150 Fallhöhe: nach BS EN Norm 1177, 16.09.2009 und m			

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 29 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01	Auftrag	Landschaftsbauarbeiten
70	Titel	Spielflächen und Spielgeräte

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	EPP am 02.09.2009 Ochre Untergrund: Einkornbeton 0,8, runde Körnung, 4-5cm Dicke. Im Hügelbereich stellen Sie einen Unterbau mit Drainbeton in mindestens 5cm Stärke her: Drainbeton (Körnung 2/5), glatt abgezogen. ! Es darf kein Material oberflächlich herausstehen. Scharfkantige Übergänge sind zu vermeiden! Befestigung: In Randbereichen durch Vergraben im Boden bzw. Überfüllen nach Herstellervorgaben. Auffüllung: 20Kg Quarzsand/m2 Hersteller: Kitadorado e.K. www.kitadorado.de Tel.: [REDACTED]			
		60 m2	EP.....	
70.80	Pflasterstufe im Fallschutzsandbereich, 1-reihig Pflasterstufe im Fallschutzsandbereich liefern und herstellen, siehe Detailblatt Material: Betonrechteckpflaster 20/10/8, Rasenkanten 5/25/50 Oberfläche: grau Bettung: Beton C12/15 Betonberme/ Randeinfassung Sandkisten als 1-stufigen Treppenzugang herstellen. Bauweise mit Rasenkantenstein, Pflasterrollschicht als Trittstufe und Abschluss Rasenkantenstein mit Hydrakberme in angrenzende Fallschutzfläche.			
		35 m	EP.....	
70.90	Sandsteinblöcke, 1-reihig 1-stufige Mauer aus Sandstein liefern und herstellen Bereich: Spielbereich/ Sandkasteneinfassung Material: Sandstein, frostbeständig nach DIN 52104-A Stein-Maße: 40x40cm in wechselnden Längen >60cm Oberflächen: bruchrauh, gespalten, Oberseiten im Sandkistenbereich geglättet und gerundet, Kantenradius >3cm, keine sichtbaren Bohrspuren Farbe: Gelb-, Grau-, Braun-Töne Fugenbreite: 3-5 cm (ist zwingend einzuhalten) Setzung: mit Setzbeton C 12/15 Verband: in Reihe			

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 30 von 56

Auftrags-LV

Meierstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
70 Titel Spielflächen und Spielgeräte

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verfugung: mit mind. 2 cm zurückliegenden Schattenfugen Verfugung: Fertigprodukt für schwer haftende Baustoffe, z.B. Sakret oder gleichwertig.	25 m	EP.....	
70.100	Spielgerät "Mondkreisel" liefern und einbauen. Modell: Karussell "Mondkreisel" Technische Daten: Höhe: 1,05m Grundfläche: Ø 0,90 m Mindestraum: Ø 4,90 m Material: Rotationskugel und Aufbau: Edelstahl Wälzlagerung: eingriffsicherer und schmutzgeschützt Verankerung: mit Flanschring Fundament: gem. Herstellerangaben, mind. jedoch Beton C20/25, 35x35x60 cm, 10 cm unter OK geglättet. Freie Fallhöhe: 0,45 m Lieferant: Kaiser & Kühne Freizeitgeräte GmbH Tel.: XXXXXXXXXX www.kaiser-kuehne-play.com	1 St	EP.....	
70.110	Spielgerät "2er-Federwippe" Federwippe liefern und einbauen Artikel-Nr. 44248000 <u>Technische Daten</u> Grundfläche: 0,55 x 1,20 m Mindestraum: 2,55 x 3,30 m Gesamthöhe: 0,72 m Sitzhöhe: 0,46 m Wippgestell: Edelstahl Wippfeder: Spezialfederdraht Ø 20 mm Sitzplatte: aus farbiger, höchst witterungsbeständiger HPL-Schichtstoffplatte, 20 mm; diebstahlsichere Schraubverbindung Inkl. Bodenanker für Einbau in synthetischen Fallschutz, der die zeitweise Demontage ermöglicht. Freie Fallhöhe: 0,60 m			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 31 von 56

Auftrags-LV

Meierstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
70 Titel Spielflächen und Spielgeräte

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<u>Fundament:</u> Betonfundament: Güte min. C 12/15 Maße: min. 0,80 x 0,50 x 0,10 m <u>Lieferscheinweis:</u> Kaiser & Kühne Freizeitgeräte GmbH Im Südloh 5 27324 Eystруп www.kaiser-kuehne-play.com	1 St	EP.....	
70.120	Spielgerät "1er-Federwippe" Federwippe liefern und einbauen Artikel-Nr. 44206000 <u>Technische Daten</u> Grundfläche: 0,45 x 0,65 m Mindestraum: 2,45 x 2,85 m Sitzhöhe: 0,46 m Wippgestell: Edelstahl Wippfeder: Spezialfederdraht Ø 20 mm Sitzplatte: aus farbiger, höchst witterungsbeständiger HPL-Schichtstoffplatte, 20 mm; diebstahlsichere Schraubverbindung Inkl. Bodenanker für Einbau in synthetischen Fallschutz, der die zeitweise Demontage ermöglicht. Freie Fallhöhe: 0,50 m <u>Fundament:</u> Betonfundament: Güte min. C 12/15 Maße: min. 0,80 x 0,50 x 0,10 m <u>Lieferscheinweis:</u> Kaiser & Kühne Freizeitgeräte GmbH Im Südloh 5 27324 Eystруп www.kaiser-kuehne-play.com	1 St	EP.....	
70.130	Kletterparcour mit Hängematte Kletterlandschaft aus Stapelsteinen gem. Detailblatt 5-00-11 und 5-00-14 Pfosten aus Stahl verzinkt und lackiert / Edelstahl, Verbindungselemente aus Seilen, Balken, Tellerpfad, Hangelstange, Palisadenweg und Hüpfsteinen			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 32 von 56

Auftrags-LV

Meißenstraße, Ört (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
70 Titel Spielflächen und Spielgeräte

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

Übertrag:

eine Hängematte mit 2 Standpfosten, Stahl verzinkt und lackiert, Hängematte aus Herkulesseil

eine Hangrutsche, Edelstahl, Einsitzhöhe 150 cm sowie Spielhaus, D= ~120cm auf Hügel aufmontiert, Eichenholz, rund,

mit 2 Eingängen und Rutschenanschluss

Seile, Balken, Steine für Hügelaufstieg
Fundamentierung nach statischem Erfordernis

sowie sicherheitstechnischer Abnahme/ TÜV-Abnahme

Liefernachweis:

stockundstein GmbH
David-Gilly-Str. 1
14469 Potsdam
mailto:stockundstein.net
www.stockundstein.net

1 St EP.....

70.140 Doppelschaukel
Standardschaukel (3,00) Stahl-feuerverzinkt mit Doppelschaukelträger

Technische Daten

Grundfläche: 2,05 x 3,80 m
Mindestraum: 8,80 x 3,80 m
Schaukelhöhe: 3,00 m

- Schaukelstützen aus Stahl, Ø 76 mm, Wandstärke 2,9 mm, feuerverzinkt; Anbindung an Schaukelträger über Anschlussplatten
- Schaukelträger aus Stahl, Ø 88,9 mm, Wandstärke 3,2 mm, feuerverzinkt; Anbindung an Schaukelstützen über Anschlussplatten
- Schaukelachse aus Edelstahl, bestehend aus innenliegender Lagerachse Ø 28 mm aus Vollmaterial, Außenrohr Ø 42,4 mm mit 2 mm Wandstärke sowie wartungsfreien Gleitlagern
- trapezförmige Kettenabhangung bestehend aus Edelstahlketten Ø 7 mm, mit integrierten, kugelgelagerten Drehwirbeln, um ein Verknoten der Ketten zu verhindern
- Sicherheitsschaukelsitz aus Gummi mit formstabiler Alu-Einlage und lückenloser Einpunktaufhängung an Schaukelachse und am Schaukelsitz; Kettenbefestigung mit Klemmadapter aus Edelstahl

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Auftrags-LV

Meißenstraße, Ört (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
70 Titel Spielflächen und Spielgeräte

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

Fundamente

4 Stck. 0,60 x 0,80 x 0,60 m, Beton C

Freie Fallhöhe:

1,80 m

Liefernachweis:

Kaiser & Kühne Freizeitgeräte GmbH
Im Südloh 5
27324 Eysstrup
www.kaiser-kühne-play.com

1 St EP.....

70.150 Tischtennisplatte
liefern und einbauen.

Typ:

DYWIDAG
Beton, in einem Stück gefertigt
Untergestell aus Sichtbeton, glatt
mit wetterfestem, grauem Schutzanstrich
stabile Alu-Netzkonstruktion
Alu-Umlaufkanten abgefast
Spielfeldaufteilung aus Alu
Maße: 2,74m x 1,525m, H 0,76
Platten-Stärke 6 cm

Lieferadresse:

L. Michow & Sohn GmbH
www.michow.com
Tel.

2 St EP.....

Summe Titel 70

Spielflächen und Spielgeräte

80 Titel Ausstattung / Einbauten

80.10 Abfallbehälter "A14"
liefern und einbauen.

Typ:

PROFINorm 35l

Modell:

A14K-S35

Ausführung:

Viereckiger Abfallbehälter mit verengter

Abmessungen:

Einwurföffnung ca. 140 x 140 mm
Behälter: Querschnitt 265 x 265, Höhe 485
Ständer: U-Profil 110 x 45 mm,
Höhe OKT ca. 720

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01	Auftrag	Landschaftsbauarbeiten
80	Titel	Ausstattung / Einbauten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Material: Stahlblech, feuerverzinkt, pulverbeschichtet in DB 703			
	Ausführung: als Standabfallbehälter zum Einbetonieren mit gelochtem Boden für den Wasserablauf, Entleerung über verzinkten Innenbehälter, ohne Zigaretteinswurf			
	Abmessung: 340 x 340 mm, Höhe: 900 mm, 32 Liter			
	Einbau: Bodenanker mit Gegenplatte zum Einbetonieren, gemäß Herstellerangaben			
	Lieferadresse: Beck GmbH & Co. KG Tel: [REDACTED] www.stadtmoebel.de			
		5 St	EP.....	[REDACTED]
80.20	Lehnenbank Typ "Veddel" liefern und einbauen.			
	Typ: Veddel			
	Material: Bank aus Metall mit Lehne			
	Länge: ca 1.800mm			
	Oberfläche: feuerverzinkt und pulverbeschichtet			
	Farbe: eisenglimmer DB 703			
	Fundament: 2-fach Beton C 12/15 40/40/80 cm, Erdarbeiten einkalkulieren, Boden seitlich einplanieren.			
	Hersteller: Bethge GmbH Metall- und Fahrzeugbau www.bethge-metallbau.de Tel. [REDACTED]			
		12 St	EP.....	[REDACTED]
80.30	Hockerbank Typ "Veddel" liefern und einbauen.			
	Typ: Veddel, ohne Lehne			
	Material: Hockerbank aus Metall ohne Lehne			
	Länge: ca 1.800mm			
	Oberfläche: feuerverzinkt und pulverbeschichtet			
	Farbe: eisenglimmer DB 703			
	Fundament: 2-fach Beton C 12/15 40/40/80 cm, Erdarbeiten einkalkulieren, Boden seitlich einplanieren.			
	Hersteller: Bethge GmbH			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: [REDACTED]			

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 35 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01	Auftrag	Landschaftsbauarbeiten
80	Titel	Ausstattung / Einbauten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Metall- und Fahrzeugbau www.bethge-metallbau.de Tel. [REDACTED]			
		4 St	EP.....	[REDACTED]
80.40	Tisch Typ "Veddel" - rechteckig liefern und einbauen.			
	Typ: "Veddel"			
	Material: Tisch eckig			
	Maße: 1,8 x 0,8m			
	Oberfläche: feuerverzinkt und pulverbeschichtet			
	Farbe: eisenglimmer DB 703			
	Fundament: 2-fach Beton C 12/15 40/40/80 cm, Erdarbeiten einkalkulieren, Boden seitlich einplanieren.			
	Hersteller: Bethge GmbH Metall- und Fahrzeugbau www.bethge-metallbau.de Tel. [REDACTED]			
		2 St	EP.....	[REDACTED]
80.50	Fahrradbügel "Velo"			
	Typ: Union-Velo-Parkrahmen			
	Baumuster: FSK84,			
	Material: Flachstahl 50 x 10 mm Stahl Werkstoff S 235 JR, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, zusätzlich pulverbeschichtet DB703			
	Länge: 800 mm,			
	Höhe über OKG: 900 mm,			
	Gesamthöhe: 1200 mm,			
	mit Bodenverankerung zum Einbetonieren und Inkl. aller Erd und Fundamentierungsarbeiten			
	Hersteller: Union - Freiraum Mobiliar Eisen-Jäger Kiel GmbH Tel.: [REDACTED]			
		23 St	EP.....	[REDACTED]

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 36 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖRU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
80 Titel Ausstattung / Einbauen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
80.60	Absperripoller ortsfest, verzinkt Absperripfosten liefern und einbauen Material: Absperripfosten rund mit gewölbtem Abschlußdeckel, mit Bodenplatte für ortsfesten Einbau feuerverzinkt Oberfläche: Maße: Baulänge: ca. 1.500 mm Durchmesser: ca. 120 mm Aufstellhöhe: ca. 900 mm Bodenplatte: ca. 100 x 100 mm einschließlich Erdarbeiten, Betonfundament und Anarbeitung des anstehenden Belages	5 St	EP	
80.70	Teppichklopfstange liefern und einbauen. Material: Teppichklopfstange aus Stahlrohr, feuerverzinkt, Ø 48 mm, 3-teilig, zum Einbetonieren, Einbautiefe: 0,70m Höhe über Flur: 2,0m Gesamthöhe: 2,7m Gesamtbreite: 4,64m	2 St	EP	
80.80	Fußabstreiferkasten, 130/80 cm Fußabstreiferroste mit Auflager und Füllung nach örtlichem Aufmaß herstellen, Bereich: Hauseingänge Gesamtmaß: ca. 130 x 80 cm, nach örtlichem Aufmaß! Abdeckung: 1 St Roste, ~130 x 80 cm feuerverzinkt mit integrierter umlaufender Stahlzarge, Maschenweite: 30 x 10 mm Tragstäbe: 30 x 2 mm Rahmen: umlaufend L-Stahl 35/35/5 mm mit seitlichen Laschen aus Flachstahl 30/5/100 mm aufgedübelt Auflager: Beton-Tiefbord in Betonstuhl C12/15 Bodenfüllung: Splitt 11/16, 10 cm dick	5 St	EP	

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GMP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 37 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖRU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
80 Titel Ausstattung / Einbauen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
A0003	Stahlmattenzaun Ausführungsbeschr.: Stahlmattenzäune nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht einbauen. Leistungen einschl. seitlich Abschlusschienen (systembezogen) an den Zaunendpunkten bzw. Abtrennen der Gittermatten bündig mit dem senkrechten Stab und Behandlung der Schnittfläche mit Kaltzinkfarbe. Leistung einschl. statische Nachweise für Pfosten und Fundamente. Der Nachweis ist der Bauleitung vor Einbau der Bauleitung vorzulegen. Pfostenabstand: ca. 2,53 m Pfostenabmessung: T-Stahl, 50/6 mm, Kopf abgeschrägt mit zweiseitigen Bohrungen für Schrauben M 8 Pfostenlänge: Länge nach statischen Erfordernissen Verbindung: Matten / Pfosten zweiseitig je 4-fach mit Edelstahlschloßschrauben, M 8 x 18, DIN 934 A2 mit Mutter, Unterlegscheibe sowie Schelle Gittermatten: - senkrecht: Rundstäbe, D: 6 mm, bündig mit der Zaunoberkante abschließend - waagrecht: 2 St Rundstäbe, D: 8mm senkrechter Stab mittig, verschweißt Maschenweite: 50x200 mm Abmessungen: senkrechte Stäbe bündig mit Zaunoberkante abschließend Bodenfreiheit: max. 5 cm über OK-Belag Korrosionsschutz: Feuerverzinkung im Vollbad nach DIN 50976, 80 - 100 my. Alle Kleinteile nichtrostend Fundamente: Boden der Bodenkl. III-IV ausheben, aufnehmen und als Wirtschaftsgut zur Eigenverwendung abfahren Fundamente in Beton C12/15 Fundamentgröße nach statischen Erfordernissen bemessen. OK-Fundament mind. 10 cm unter Fertighöhe geglättet. Angeb. Produkt/ Bezeichnung: (v. Bieter anzugeben)			Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GMP - Auftrags-LV 2015

Übertrag:

27.02.2017 - Seite 38 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
80 Titel Ausstattung / Einbauten

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

80.90 Stahlmattenzaun, H= 1,40 m
Pfostenabstand: ca. 2,53 m
Schutzhöhe: 1,50 m (UK ~ 10 cm über Gelände)

60 m EP.....

80.100 Baugrube für Unterflur-Müllsystem
 Boden profilgerecht lösen, Aushub seitlich einplanieren. Planum auf Untergrund herstellen. Einschließlich Herstellung des notwendigen Verbaus nach Wahl des AN.

Maße (L/B/T): 2,70 / 2,70 / 3,20m

Herstellen einer Tragschicht für das Unterflurssystem aus Natursteinschotter am Grund der Baugrube.

Körnung: 0/32
 Einbaustärke: 20cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe <= +/- 2 cm (ZTVT-SIB neuester Stand)
 Verdichtung: Ev1>= 68 MN/m2 Ev2>= 120 MN/m2 mit 30cm Lastplatte (Ev2/Ev1<= 2,2) Proctor DPr >= 103 %

5 Stk EP.....

80.110 Verkehrsschild mit Stütze gemäß StVO liefern und montieren.

Ausführung: Größe 2, profilverstärkt mit Folie, Typ 2
 Blechdicke: 3 mm
 Form: Runde, Dreieck, Quadrat oder Rechteck; z.B.:

- Feuerwehrezufahrt freihalten
 - Behindertenparkplatz
 Pfosten: Stahl-Rohrpfosten, feuerverzinkt,
 Durchm.: 60 mm,
 Wanddicke: 2 mm,
 Länge: 2750 mm, einschl. Schellen und Kleinteile.

Einbau: Pfosten in Beton B15, 30 x 30 x 60 cm,

Erdarbeiten sowie ergänzende Schnitt- und Anpaßarbeiten am Pflaster sind einzukalkulieren.

2 St EP.....

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
80 Titel Ausstattung / Einbauten

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

Summe Titel 80

Ausstattung / Einbauten,

93 Titel Pflanzung mit Pflanzenlieferung

Pflanzenlieferung

Es ist bei den nachfolgenden Positionen das Liefern und Pflanzen anzubieten, einschl. Entladen, Transport, durchdringende Wässerung etc.
 Nicht angewachsene Pflanzen sind im Rahmen der Fertigstellungspflege zu Lasten des AN nachzupflanzen.

Der AN gibt die Lieferbaumschule umgehend an.

Der AG behält sich das Ausbinden der gesamten Pflanzenlieferung durch die Bauleitung vor. Der AN hat spätestens 2 Monate vor dem Pflanztermin die Lieferware zwecks Ausbinden in der Baumschule bereitzuhalten. Evtl. Änderungen sind vorher mit der Bauleitung abzustimmen.

Bei Lieferung mit Folienballen ist die Folie vor der Pflanzung vollständig zu entfernen!

Bäume

93.10 Crataegus prunifolia 'Splendens' H m.dgh.Leittr 4xV Mdb Stu 20-25
 Crataegus prunifolia 'Splendens'

Glanz-Dom
 H m.dgh.Leittr 4xV Mdb
 Stu 20-25

5 St EP.....

93.20 Sorbus aucuparia 'Edulis' H m.dgh.Leittr 4xV Mdb Stu 20-25
 Sorbus aucuparia 'Edulis'

Essbare Eberesche
 H m.dgh.Leittr 4xV Mdb
 Stu 20-25

5 St EP.....

Hecken

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
93 Titel Pflanzung mit Pflanzenlieferung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
93.30	Fagus sylvatica He geschnittene 2xV Mb Höhe 80-100 Fagus sylvatica Rot-Buche - Wald-Buche He geschnittene 2xV Mb Höhe 80-100 3,5 St/lfdm	78 St	EP.....	
93.40	Fagus sylvatica He geschnittene 2xV Mb Höhe 125-150 Fagus sylvatica Rot-Buche - Wald-Buche He geschnittene 2xV Mb Höhe 125-150 3,5 St/lfdm	306 St	EP.....	
93.50	Fagus sylvatica purpurea 'Saemlingel!' He geschnittene Mb Höhe 125-150 Fagus sylvatica purpurea 'Saemlingel!' Sämlinge Der Blut-Buche He geschnittene Mb Höhe 125-150 3 St/lfdm Sträucher	211 St	EP.....	
93.60	Chaenomeles 'Nivalis' Sol 4xV C 15.0 Liter Br 125-150 Chaenomeles 'Nivalis' Zierquille 'Nivalis' Sol 4xV C 15.0 Liter Br 125-150	4 St	EP.....	

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 41 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
93 Titel Pflanzung mit Pflanzenlieferung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
93.70	Chaenomeles 'Jet trail' Str 2xV C 3.0 Liter Br 40-60 Chaenomeles 'Jet trail' Zierquille 'Jet Trail' Str 2xV C 3.0 Liter Br 40-60	12 St	EP.....	
93.80	Cornus mas Sol 3xV C Höhe 150-175 Cornus mas Kornelkirsche, Herlitze Sol 3xV C Höhe 150-175	2 St	EP.....	
93.90	Cornus stolonifera 'Kelsey' Str 2xV Tb Höhe 30-40 Cornus stolonifera 'Kelsey' Niedriger Rotholz-Hartriegel Str 2xV Tb Höhe 30-40	14 St	EP.....	
93.100	Cotoneaster divaricatus Sol 3xV Mdb Höhe 125-150 Cotoneaster divaricatus Sparrige Zwergmispel Sol 3xV Mdb Höhe 125-150	2 St	EP.....	
93.110	Hydrangea paniculata 'Limelight' (r) Sol 3xV C Höhe 125-150 Hydrangea paniculata 'Limelight' (r) Ripsenhortensie 'Limelight' (R) Sol 3xV C Höhe 125-150	6 St	EP.....	

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 42 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
93 Titel Pflanzung mit Pflanzenlieferung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
93.120	Hydrangea quercifolia Sol 3xV C 7.5 Liter Br 60-80 Hydrangea quercifolia Eichenblatt - Hortensie Sol 3xV C 7.5 Liter Br 60-80	10 St	EP.....	
93.130	Philadelphus 'Schneesturm' Sol 3xV Mdb Höhe 150-175 Philadelphus 'Schneesturm' Duftjasmin, Pfeifenstrauch 'Schneesturm' Sol 3xV Mdb Höhe 150-175	4 St	EP.....	
93.140	Pieris japonica Sol 3xV Mb Höhe 100-125 Pieris japonica Japanische Lavendelheide Sol 3xV Mb Höhe 100-125	3 St	EP.....	
93.150	Pieris japonica 'Bonfire' C 3.0 Liter Höhe 25-30 Pieris japonica 'Bonfire' C 3.0 Liter Höhe 25-30	12 St	EP.....	
93.160	Prunus laurocerasus 'Otto luyken' Sol 3xV C 12.0 Liter Br 60-80 Prunus laurocerasus 'Otto luyken' Kirschlorbeer 'Otto Luyken' Sol 3xV C 12.0 Liter Br 60-80	26 St	EP.....	

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 43 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
93 Titel Pflanzung mit Pflanzenlieferung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
93.170	Prunus laurocerasus 'Rotundifolia' Sol 3xV C 25.0 Liter Höhe 100-125 Prunus laurocerasus 'Rotundifolia' Kirschlorbeer 'Rotundifolia' Sol 3xV C 25.0 Liter Höhe 100-125	7 St	EP.....	
93.180	Rhododendron 'Cunningham's white' Mb Br 80-90 Rhododendron CUNNINGHAMS WHITE Rhododendron Weiss Mb Br 80-90	7 St	EP.....	
93.190	Rhododendron 'Stadt westerstede' Mb Höhe 60-70 Rhododendron 'Stadt westerstede' Rhododendron 'Stadt-Westerstede' Mb Höhe 60-70	13 St	EP.....	
93.200	Viburnum opulus Sol 3xV Mb Höhe 200-250 Viburnum opulus Gemeiner Schneeball Sol 3xV Mb Höhe 200-250	3 St	EP.....	
	Bodendecker			
93.210	Geranium macrorrhizum 'Spessart' Tb Geranium macrorrhizum 'Spessart' Weisser Felsen-Storchschnabel Tb	1.421 St	EP.....	

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 44 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
93 Titel Pflanzung mit Pflanzenlieferung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
93.220	Epimedium x rubrum Tb Epimedium x rubrum Rote Eifenblume Tb	1.087 St	EP.....	
93.230	Carex morrowii 'Variegata' Tb Carex morrowii 'Variegata' Japansegge - Schmal Geadert Tb	771 St	EP.....	
93.240 Grundposition 001.0	Cornus canadensis Tb Br 10-15 Cornus canadensis Teppich-Hartriegel Tb Br 10-15	2.288 St	EP.....	
93.250 Wahlposition 001.1	Carex morrowii 'Variegata' Tb Carex morrowii 'Variegata' Japansegge - Schmal Geadert Tb	2.040 St	EP.....	
93.260	Leucothoe walteri C 3.0 Liter Br 40-60 Leucothoe walteri Traubenheide C 3.0 Liter Br 40-60 Stauden	53 St	EP.....	

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 45 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
93 Titel Pflanzung mit Pflanzenlieferung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
93.270	Anemone japonica 'Honorine jobert' Tb Anemone japonica 'Honorine jobert' Herbstanemone Tb	38 St	EP.....	
93.280	Helleborus orientalis-hybriden Tb Helleborus orientalis-hybriden Christrose Tb	68 St	EP.....	
93.290	Hemerocallis hybr. 'Norton orange' Tb Hemerocallis hybr. 'Norton orange' Taglilie Tb	47 St	EP.....	
93.300	Heuchera sanguinea Tb Heuchera sanguinea Purpurglöckchen Tb Gräser	118 St	EP.....	
93.310	Carex pendula Tb Carex pendula Riesensegge Tb	114 St	EP.....	

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 46 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖRU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
93 Titel Pflanzung mit Pflanzenlieferung

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

93.320 Miscanthus sinensis 'Gracillimus' Tb
Grundposition 002.0 Miscanthus sinensis 'Gracillimus'

Feinhalm-Miscanthus
Tb

175 St EP.....

93.330 Miscanthus sinensis 'Gracillimus' Sol C 5.0 Liter
Wahlposition 002.1 Miscanthus sinensis 'Gracillimus'

Feinhalm-Miscanthus
Sol C 5.0 Liter

175 Stk EP.....

Summe Titel 93

Pflanzung mit Pflanzenlieferung ,

95 Titel Vegetationstechnische Arbeiten

95.20 Vegetationsflächen lockern u. düngen
gründlich lockern, nach Oberbodenauftrag, wie folgt düngen und
Einarbeiten der Bodenverbesserungstoffe,
15 cm tief Steine und Fremdkörper ab 5 cm Durchm.
absammeln und abfahren.

Bereich: Vegetationsflächen

Düngung: 200 g/m2 Organ. Volldünger,
200 g/m2 Kalk, granuliert
50 g/m2 Patentkali
25 g/m2 Kupferkieserit

3.530 m2 EP.....

95.30 Feinplanum Vegetation
für nicht unterbaute Vegetationsflächen überschüssigen
Boden fördern und wieder einplanieren

Auf-/Abtrag: +/- 5 cm
Anschlüsse: - Pflanzflächen - 2 cm
- Rasenflächen - 1 cm

3.530 m2 EP.....

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 47 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖRU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
95 Titel Vegetationstechnische Arbeiten

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

Übertrag:

95.40 Baumgruben mit Baumbelüfter

Baumgrubenaushub
- 0,80 m ab OK Endhöhe
- Sohle 10 cm tief lockern (nicht unterbaute Bereiche)

Wiederverwendbares Material verbessern und als Drainschicht
(statt Decklehm) einbauen, unbrauchbares sowie
überschüssiges Material laden und abfahren.

Baumgrubensubstrate

- Die Mengenangaben beziehen sich auf die Zusammensetzung
je m3

Vegetationstragschicht (= untere Schicht)
Stärke: 50 cm dick

aufgemischt aus:
50 % Lava 8-16
40 % Füllsand
10 % Bläh-Perlit 0-3
15,00 kg Bentonit-Tongranulat je m3
5,00 kg Rindenhumus je m3
(Verdichtung 47kN/m2 im Bereich von Pflasterungen)

Deckschicht (= obere Schicht)
30 cm dick aus

Baumbelüfter
- 4 m Kokosummanteltes Dränrohr DN 100 mit beidseitigen
Verschlusskappen; Verlegung ringförmig im oberen Drittel um
die Baumwurzel (D = ca. 120 cm), ein Ende zur Belüftung und
Bewässerung auf OK Deckschicht mit
Aluminiumverschlusskappe.

Zu kalkulieren ist ein Baumgruben-Volumen von 12 m3

Vor dem Verfüllen sind die Baumgruben durch die örtliche
Bauleitung abzunehmen.

10 St EP.....

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 48 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
95 Titel Vegetationstechnische Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
95.50	Baumverankerung als Dreibock bestehend aus:			
	Baumpfähle: 3 St nicht imprägniert, Länge 300-350cm, Durchm. 10/12 cm			
	Bindegut: Kokosstrick dick 25 g/m, mind. 5 Umwicklungen			
	Querverbinder: Zaunriegel			
		10 St	EP.....	
95.60	Wurzelballenverankerung			
	Bereich: Baumpflanzungen			
	Erdanker: 3St/Baum mit Kippdübelprinzip			
	Halteseil: Spanngurt, 50mm, ca. 5,50 m, mit Ratsche			
	Abrechnung: pro Baum			
		10 St	EP.....	
95.70	Spanndrähte mit Holzpfosten, H= 80 cm als Durchlaufschutz in den Hecken.			
	Pfosten: Holzpalisaden, D= 8 cm, L= 150 cm, Lärche, kesseldruckimprägniert.			
	Pfostenabstand: ca. 2,00 m			
	Spanndraht: KU-beschichtet, feuerverzinkt			
	Dicke: 3,8 mm			
		183 m	EP.....	
95.80	Gebrauchsrassenflächen herstellen (RMS 2.1) durch Ansaat. Steine, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ab ca 3 cm Durchm. absammeln und abfahren.			
	Saatgutmischung: (ehemals RSM 2.1) Gebrauchsrassen Standard mit folgenden Regelwerten: 5% Agrostis capillaris 40% Festuca rubra commutata 10% Festuca rubra rubra 10% Festuca rubra trichophylla 35% Poa pratensis			
	Regelaussaat- menge: 25 g/m2			
	Zulässige			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 49 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
95 Titel Vegetationstechnische Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abweichung von der Sollhöhe: 2 cm			
	Anschlüsse an Wege und sonstige Beläge: oberflächengleich			
		2.210 m2	EP.....	
95.90	Moorbeetpflanzensubstrat als obere Vegetationsschicht einbauen.			
	Bereich: Rhododendronpflanzung			
	Material: saures, humoses, wasserspeicherfähiges und luftdurchlässiges Substrat, enthält hochwertigen Hochmoor-Weißtorf, strukturstabil, lockungsfaktor 20% Kompostkomponente gütegesichert nach RAL-GZ 251			
	Einbaudicke: 30 cm für Pflanzflächen			
	Qualität: Moorbeetpflanzensubstrat			
	Neutrales Prüfzeugnis gemäß den Qualitätsrichtlinien der RAL Bundesgütegemeinschaft Kompost ist vor Einbau vorzulegen.			
	Angebotenes Produkt			
	'K + E' (Bieterangabe)			
		5 m3	EP.....	
95.100	Mykorrhiza-Impfung für Hecke Mykorrhiza-Impfstoff für Buchenhecke von heimischen Pilzarten zur Bodenverbesserung. Der Impfstoff ist als Substrat in Wurzelnähe in den ausgehobenen Pflanzgraben kurz vor dem Pflanzen aufzustreuen und vor dem Verfüllen des Grabens an die Ballenseiten aufzustreichen.			
	Verbrauch: 100 ml Impfstoff pro Meter Hecke			
	Beratung: Dr. Jürgen Kutscheid Hochbendweg 99 47804 Krefeld Tel.: [REDACTED]			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 50 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01	Auftrag	Landschaftsbauarbeiten
95	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Auswahl des Mykorrhiza-Pilzes muss der Pflanzenart angepasst sein, damit eine Symbiose erfolgen kann. Die Impfstoffe dürfen nicht auf sterilen Substraten angezogen sein. Der Nachweis über die Freiheit von zoosporenbildenden Schadpilzen muss erbracht werden und die Lagerfähigkeit muss mindestens 30 Tage betragen. Für Ektomykorrhiza-Impfstoffe muss im MPN-Test nach infektiösen Einheiten der Nachweis erbracht werden, dass er 1:25 verdünnbar ist. Endomykorrhiza-Impfstoffe müssen je Liter mind. 200.000 infektiöse Einheiten nach MPN-Test enthalten. Im Test nach TROUVELOT und im Succinatdehydrogenas-Reaktionstest müssen mindestens 50% vitale Arbuskeln erreicht werden. Mindestens 50% der vitalen Arbuskeln müssen Phosphatase-aktiv sein.			
	MATERIALNACHWEIS DURCH LIEFERSCHEIN!			
		183 m	EP	
95.110	Hornspäne als Langzeitdünger unmittelbar vor Pflanzung ausbringen und im Zuge der Pflanzung einarbeiten Bereich: Pflanzflächen Aufwandmenge: 25g/ m2	1.313 m2	EP	
95.120	Mulchabdeckung auf Pflanzflächen (Lava) als Schutzlage, mit Lava herstellen Material: Lava 8-16, grau-braun Auftragsdicke: 8 cm Angebotenes Produkt Lava 8-16..... (Bieterangabe)	1.310 m2	EP	
Summe Titel 95				
Vegetationstechnische Arbeiten, N				

96 Titel Fertigstellungspflege

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 51 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, ÖrU (1598)

01	Auftrag	Landschaftsbauarbeiten
96	Titel	Fertigstellungspflege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
A0004	Ausführungsbeschreibung Fertigstellungspflege Fertigstellungspflege von Pflanzflächen gem. DIN 18916 und Rasenflächen gem. DIN 18917. Die Fertigstellungspflege umfasst den Zeitraum von 1 Vegetationsperiode nach der Pflanzung (voraussichtlich Frühjahr 201x) bis zum Ende der darauffolgenden Vegetationsperiode (Herbst 201x). Teile der Leistung sind das Entfernen von Unrat, Laub und Steinen, evtl. notwendiges Schneiden von Gehölzen (trockene und beschädigte Pflanzenteile). Vorhandene Verankerungen überprüfen, ggf. nachrichten, Kletterpflanzen nachbinden, sowie alle nach FLL erforderlichen Arbeiten zur Erzielung einer langlebigen und funktionsfähigen Pflanzung. Für Nachpflanzungen verlängert sich die Fertigstellungspflege ohne besondere Vergütung um eine weitere Vegetationsperiode. Bei den nachfolgend beschriebenen Positionen wird nur die Anzahl der geleisteten Arbeitsgänge vergütet. Pflegegänge sind vor der Ausführung anzumelden. Der Nachweis erfolgt durch gegengezeichnete Rapportzettel. Verbrauchte Dünge- und Wassermengen sind durch Wiegescheine bzw. Standrohrabrechnungen o.ä. nachzuweisen.			
96.10	Fertigstellungspflege der Rasenflächen gemäß DIN 18917 Fertigstellungspflege der Rasenflächen gemäß DIN 18917 durchführen. Die Fertigstellungspflege beginnt mit der Ansaat und endet mit der Abnahme der Rasenflächen gem. DIN, wird jedoch auf mind. 4 Monate festgeschrieben. Die Fertigstellungspflege umfasst mind. folgende Arbeiten: 1. Wässern je nach Witterung, mind. jedoch das dreimalige gründliche durchfeuchten der obersten 10 cm Bodenschicht 2. Düngung nach dem Auflaufen der Saat mit Rein-N 5 g/qm 3. Mähen der Rasenflächen und Entfernung des Mähgutes Nach Beendigung der Fertigstellungspflege erfolgt die			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 52 von 56

Auftrags-LV

Meierstraße, Ört (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
96 Titel Fertigstellungspflege

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

Übertrag:

Abnahme der Rasenflächen.
Voraussetzung zur Abnahme ist das Erreichen des abnahmefähigen Zustandes zum Zeitpunkt der Abnahme gem. DIN 18917.

Die Bauleitung ist vor jedem Pflegegang rechtzeitig in Kenntnis zu setzen.

2.340 m2 EP.....

96.20 Fertigstellungspflege der Pflanzflächen gem. DIN 18916
Fertigstellungspflege der Pflanzflächen gem. DIN 18916
Zeitraum: Pflanzung bis Abnahme der Pflanzung.
Voraussetzung für die Abnahme ist das Erreichen des abnahmefähigen Zustandes gemäß DIN 18916. Sie erfolgt frühestens am 15. Juli nach Erreichen des abnahmefähigen Zustandes, unabhängig vom Zeitpunkt der Pflanzung (Herbst / Frühjahr).
Die Fertigstellungspflege umfasst unter anderem folgende Arbeiten:
Freihalten der Pflanzflächen von Wildbewuchs, Absammeln und Abfahren von Unrat und Fremdstoffen
Notwendig werdende Schnittmaßnahmen, wie z.B. beschädigte Pflanzenteile etc. (diese sind mit der Bauleitung abzustimmen)
Gründliches Wässern sämtlicher Pflanzen, je nach Witterung,
den Pflanzenbedürfnissen entsprechend, jedoch mindestens das 3-malige gründliche durchfeuchten des Bodensubstrates.
Durchführen von evtl. notwendigen Pflanzenschutzmaßnahmen, einschl. aller hierfür nötigen Materiallieferungen (ist mit der Bauleitung vorher abzustimmen).
Unterhalten der Baumverankerungen und Sonnenschutzvorrichtungen.
Schnitt von Einzelpflanzen, Pflanzgruppen und Formschnitt von Hecken.

Die Bauleitung ist vor jedem Pflegegang rechtzeitig in Kenntnis zu setzen.

1.310 m2 EP.....

***Bedarfspos.
96.30

Wässern der Pflanzflächen.
Wässern der Pflanzflächen.
Die Erfordernis ist durch den AN zu überwachen und dem AG anzuzeigen.
Die Wasserkosten sind vom AN zu tragen. Der Einsatz eines Wasserwagens für den Transport ist einzukalkulieren.
Schläuche sind vom AN in ausreichender Menge vorzuhalten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 53 von 56

Auftrags-LV

Meierstraße, Ört (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
96 Titel Fertigstellungspflege

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

Je Arbeitsgang 15 L / qm
EP je Arbeitsgang Wässerung:

'0,01

Vom Bieter auszufüllen!
Der abgegebene EP gilt für 10 Arbeitsgänge.

13.130 m2 EP.....

96.40 Rasenflächen wässern, 7 Arbeitsgänge

Rasenflächen wässern, nur auf Anweisung der Bauleitung.
Das Wässern mit Wasserwagen ist erlaubt. Wasserkosten trägt der AG. Schläuche und Regner sind vom Auftragnehmer bereitzustellen.

Wassermenge: 10 l/m2 pro Gang nach dem Auflaufen in feiner Verteilung.

7 Arbeitsgänge (2.340m2 x 7 = 16.380m2)

NACHWEIS DURCH GEGENGEZEICHNETE RAPPORTZETTEL!

16.380 m2 EP.....

Summe Titel 96

Fertigstellungspflege, N

99 Titel Regelleistungen / Stundenlohnarbeiten / Materiallieferungen

HINWEIS STUNDENLOHNARBEITEN
DÜRFEN NUR AUF BESONDERE ANWEISUNG DER BAULEITUNG AUSGEFÜHRT WERDEN!

Verrechnungssatz für Arbeitskraft

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung der Bauleitung ausführen.

Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen usw., sowie Lohn- bzw. Gehaltskosten; Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

GHP - Auftrags-LV 2015

27.02.2017 - Seite 54 von 56

Auftrags-LV

Meilerstraße, Ört (1598)

01 Auftrag Landschaftsbauarbeiten
99 Titel Regieleistungen / Stundenlohnarbeiten / Materiallieferungen

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

Übertrag:

Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.

Verrechnungssatz für Baugerät

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung der Bauleitung ausführen. Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebskosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.

Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Zahl der abgerechneten Stunden.

Bei Maschinen gilt der Einheitspreis inkl.

***Bedarfspos.
99.10 Bedienungspersonal
Facharbeiter GaLaBau
Baustellendurchschnittslohn

In den Stundenlohnsatz sind sämtliche Zuschläge und außertarifliche Zulagen einzurechnen. Die Stundenlöhne sind nur nach Aufforderung durch die Bauleitung zu leisten.

Der Nachweis hat täglich durch Tagelohnzettel zu erfolgen.

***Bedarfspos.
99.20 Radlader, Laderaupen 70 kW

1 h EP.....

***Bedarfspos.
99.30 Minibagger
mit Kettenfahrwerk und Tieföffel, Korbinhalt bis 0,3 m3

1 h EP.....

***Bedarfspos.
99.40 Hubsteiger/Arbeitsbühne

bis 30 m Arbeitshöhe

1 h EP.....

Summe Titel 99

Regieleistungen / Stundenlohnarbeiten / Materiallieferungen,

Zusammenfassung

Meilerstraße, Ört (1598)

01	Auftrag	Landschaftsbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Stelle	Gesamt
10	Titel	Herrichten, Erschließen, Sichern	9	.....
20	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Erdarbeiten	13	.....
30	Titel	Entwässerung	16	.....
40	Titel	Außenbeleuchtung	18	.....
60	Titel	Wegebau	21	.....
70	Titel	Spielflächen und Spielgeräte	27	.....
80	Titel	Ausstattung / Einbauten	34	.....
93	Titel	Pflanzung mit Pflanzenlieferung	40	.....
95	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	47	.....
96	Titel	Fertigstellungspflege	52	.....
99	Titel	Regieleistungen / Stundenlohnarbeiten / Materialliefe...	54	.....

Gesamtsumme: 01 Landschaftsbauarbeiten

Gesamt, Netto: 310.754,77 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %): 59.043,41 EUR
Gesamt, Brutto: 369.798,18 EUR