

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 083014

PLZ/Ort:

Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

COVIVIO Immobilien GmbH, , Essener Straße 66,
46047 Oberhaus

Straße:

PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEITEN BE...

Auftragssumme:

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

Auftragssumme brutto:

EUR

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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 in den derzeit gültigen Fassungen Bestandteile des Vertrags:

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 und unbewehrtes Mauerwerk

II

Folgend aufgeführte zusätzliche Technische Vertragsbedingungen in den derzeit gültigen Fassungen sind Grundlage der Leistungsbeschreibung und werden

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
und
Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau

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

ZTV Pflaster-StB - 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

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)

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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 - FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V.

alle fachbezogenen Unfallverhütungsvorschriften

1. ANGABEN ZUR BAUSTELLE

1.1

LAGE DER BAUSTELLE

Das Bauvorhaben liegt in Essener Stadtteil Borbeck zwischen den Straßen "Residenzaue", "Unterer Schlosshang" und "Fürstäbtissinstraße".

Bauherr und Auftraggeber ist die

COVIVIO Immobilien GmbH
Essener Straße 66
48047 Oberhausen

Die hier ausgeschriebenen Garten- und Landschaftsabbauarbeiten umfassen folgende Leistungen:
ca. 2.500,00 m² zu bearbeitende Freianlagenflächen
ca. 350,00 m² Wegeflächen (Betonsteinpflaster, Schotterrasen)
ca. 200,00 m² Pflanzflächen
ca. 1.700,00 m² Rasenflächen (davon ca. 600,00 m² Wildwiesenflächen)
ca. 250,00 m² Traufflächen
Ausstattungs-elemente, Zauneinfassungen

Der Stand des hier vorliegenden Leistungsverzeichnisses geht von einem ganzheitlichen Ausführungsumfang aus. In Abstimmung mit der Bauherrin können Teilbereiche (Vegetationsflächen und Wegeabschnitte) von den beschriebenen Leistungen herausgenommen werden. Die hierdurch bedingten möglichen Massenverschiebungen sind

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

bei der Kalkulation entsprechend zu berücksichtigen.

1.2

BETRIEBLICHE BEDINGUNGEN

Bei den o.g. Baumaßnahmen handelt es sich um Garten- und Landschaftsbauarbeiten zur Aufwertung des Wohnumfeldes. Hauseingänge, Quartierswege, Vegetationsflächen, Traufstreifen und Vorgartenflächen werden

komplett erneuert. Die Gemeinschaftsflächen sind nach Abschluß der hochbauseitigen Sanierungsarbeiten wiederherzustellen. Die Arbeiten sind so durchzuführen, dass der umgebende Straßen-, Anwohner-, Rad- und

Fußgängerverkehr nicht behindert wird. Des weiteren ist darauf zu achten, dass bei der abschnittswisen Herstellung der Außenanlagen, die Einschränkungen des Anwohnerverkehrs innerhalb des Baufeldes so gering wie möglich gehalten wird. Hauszugänge sind z.B. grundsätzlich im Zuge der Erdarbeiten anzurampen (Schotterkeile, Brücken) und so zugänglich zu halten. Die abschnittswise Verkehrssicherungspflicht ist in der entsprechenden Position einzukalkulieren.

1.3

ART UND LAGE DER GEPLANTEN BAULICHEN ANLAGEN,

Die zu bearbeitende Fläche der gesamten Freianlagen und der dazugehörigen Entwässerungsanlagen beträgt ca. 2.500,00 m². Die von einem historisch urbanen Umfeld umgebene Wohnanlage befindet sich in Essener Stadtteil Borbeck. Im Wesentlichen handelt es sich bei den zu bearbeitenden Einzelflächen um große von Wegen durchzogene und Bäumen bestandene Wiesenflächen sowie Hauseingangsbereiche und Vorgartenanlagen und Stellplatzanlagen. Die Geländeoberfläche ist topografisch bewegt mit einem kontinuierlichen Gefälle von Nordwest nach Südost und verläuft innerhalb von Höhen zwischen ca. 64,15 NHN und ca. 59,60 NHN.

1.4

VERKEHRSVERHÄLTNISSE AUF DER BAUSTELLE.

Die Bauarbeiten werden auf der Baustelle insbesondere aufgrund der geringen Straßenbreiten durch Anwohnerverkehr, sowie auf den umgebenden Straßen durch den innerstädtischen Verkehr beeinträchtigt werden. Eventuelle Behinderungen hierdurch sind der Bauleitung unverzüglich anzuzeigen, berechtigen den AN aber nicht zu Nachforderungen. Dieser Sachverhalt ist insbesondere bei der Bearbeitung der Vorgärten und Hauseingänge zu berücksichtigen Die Baustellenzu- bzw. ausfahrt zur Bearbeitung des inneren Freiraumbereichs erfolgt über die Residenzaue.

1.5

FÜR DEN VERKEHR FREIZUHALTENDE FLÄCHEN.

Beeinträchtigungen des Fahrzeug-, Fuß-, und

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Radverkehrs auf den vorgenannten Straßen und Wegen sind bei den Arbeiten im Bereich der Straßen unbedingt zu vermeiden. Bei Arbeiten in diesem Bereich sind die Einschränkungen des Verkehrs gem. Baustellensicherungsplans auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Für den Zeitraum der Arbeiten ist die Einholung notwendiger Sperrgenehmigungen bei der zuständigen Behörde zwingend.</p>			
1.6	<p>TRANSPORTEINRICHTUNGEN UND TRANSPORTWEGE Die Baustelle ist ausschließlich nur für kleiner Baufahrzeuge (keine Sattelzüge) erreichbar. Diese Vorgaben gelten insbesondere zum Schutz der vorhandenen öffentlichen Straßen-, Bestandswege- und -vegetationsflächen.</p>			
1.7	<p>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>			
1.8	<p>BENUTZUNG ODER MITBENUTZUNG ÜBERLASSENEN FLÄCHEN UND RÄUME DES BAUHERRN. Lagerplatz für Material, Maschinen und sonstige Baustelleneinrichtung ist ausschließlich auf der Baustelle und dort nur eingeschränkt vorhanden. Anderweitige Lagerplätze werden vom Bauherrn nicht zur Verfügung gestellt. Insbesondere die Vegetationsflächen und Traufbereiche der vorh. Gehölze sind von der Lagerung von Baumaterial und Maschinen freizuhalten.</p>			
1.9	<p>BODENVERHÄLTNISSE, BAUGRUND Aufgrund des geringen Umfangs der Bodenarbeiten (Unterhalb Schwellenwert Ersatzbaustoffverordnung) ist in Abstimmung mit dem AG zum Zeitpunkt der Ausschreibung kein Bodengutachten erstellt worden. Dieses wird jedoch nachgeholt und steht zum Ausführungszeitpunkt der Erdarbeiten zur Verfügung Es ist von ortsüblichen Bodenverhältnissen auszugehen, die in den entsprechenden Leistungstexten beschrieben und sich wie folgt darstellen:</p> <p>Homogenbereich 1 Auffüllung humos, teilw. schluffig, mit < 10% anthropogenen Fremdbestandteilen (Kies, Beton, Schlacke) Bodenklasse 3 - 4 nach DIN 18300 (2012), Frostempfindlichkeit ZTV-E F3 - sehr frostempfindlich, Mächtigkeit i.M. 0,30 m, Lagerung</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

dicht-mitteldicht, steif, Bodenfeuchte: erdfeucht

Homogenbereich 2 Auffüllungen mineralisch, bindig mit Schlufflagen; < 10% anthropogenen Fremdbestandteilen (Kies, Beton, Schlacke) Anteile wechselnd nach DIN 18196, Bodenklasse 3 - 4 nach DIN 18300 (2012), Frostempfindlichkeit ZTV-E F1 - nicht frostempfindlich - F3 - sehr frostempfindlich, Mächtigkeit >1,00 m, , Lagerung mitteldicht, dicht/steif Bodenfeuchte: erdfeucht, nass

1.10

HYDROLOGISCHE VERHÄLTNISSE

Die Arbeiten finden außerhalb des Grundwassereinflusses statt. Es kann aufgrund gering durchlässiger, weil bindiger Bodenschichten zu temporären Einstauungen (und Austreten bei Schachtungsarbeiten) von Schichtenwasser kommen.

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. Die Artenschutzrechtlichen Vorschriften die damit verbundenen notwendigen Maßnahmen zur Beachtung der artenschutzrechtlichen Belange (u.a. Schutzzeiten,...) sind zu berücksichtigen und bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

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. 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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 18920 ausdrücklich hingewiesen.

Auf den besonderen Schutz der historischen Einfassungssteine wird an dieser Stelle hingewiesen. Diese werden nicht ausgebaut sondern bleiben erhalten. Lediglich einzelne Steine, bzw. Steinabschnitte werden reguliert, bzw. entsprechend der neuen Wegeverläufe angepasst.

Es wird hier auf die zur Verfügung gestellten und in der Planung dargestellten Bewegungsbereiche hingewiesen. Die darüber hinaus gehenden Vegetationsflächen und befestigten Flächen sind absolute Tabuzonen, die nicht befahren werden dürfen und nicht zu Lagerzwecken dienen.

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 Versorgungsstrassen der einzelnen

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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 besteht im wesentlichen aus anthropogenen Auffüllungen. 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 Bauüberwachung anzuzeigen. Die Weiterführung der Arbeiten in diesem Bereich ist bis zur Klärung untersagt.

1.16

KAMPFMITTEL

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.

1.17

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.

1.18

BESONDERE ANORDNUNGEN, VORSCHRIFTEN UND MASSNAHMEN

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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 von Versorgungsleitungen durchzuführen. Die hiermit verbundenen Einschränkungen und Vorschriften zum Schutz der Leitungen sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

1.19

ART UND UMFANG VON SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Zur Beurteilung der zu erwartenden Bodenbelastungen wurde zum Zeitpunkt der Vorbereitung der Vergabe kein (!) Bodengutachten erstellt. Die angetroffenen und zu bearbeitende Auffüllungshorizonte werden gem. Ersatzbaustoffverordnung (2021) zum jetzigen Zeitpunkt wie folgt angenommen

Auffüllungsschichten

Materialwerte Boden < BM 0

Ggf. leicht erhöhte TOC Werte resultieren aus den humosen Anteilen der oberflächennah anstehenden Böden

Einbauklasse: BMF 1

Der Aushub der humosen Auffüllungen kann gem. Vorgaben der Einbauklasse BMF 1 verwertet werden. Der Wiedereinbau auf dem Freianlagengelände ist ggf. ebenfalls möglich.

1.20

ART UND ZEIT DER VOM AUFTRAGGEBER

VERANLASSTEN

VORARBEITEN

Die Arbeiten im Bereich des Wohnumfelds stehen im zeitlichen Zusammenhang mit den Sanierungs- und Aufwertungsarbeiten der Wohnblöcke. Die Arbeiten finden parallel zu den Arbeiten an den Außenanlagen statt.

Hier sind insbesondere die WDVS-Verkleidungen der Fassaden sowie die Montage der Balkone zu nennen. Im Bereich des Wohnblocks Residenzaue ist das Gelände vor Montage der Balkone

entsprechend der zukünftigen Planumshöhe zu profilieren und die Mauerscheiben zu setzen. Nach Montage der Balkone erfolgt, wie bei den anderen Wohnblöcken, dann anschließend der weitere Ausbau der Außenanlagen.

1.21

ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMER AUF DER

BAUSTELLE

Zum Zeitpunkt der Ausführung der Freianlagen werden parallel Hochbau-, bzw. Fassadenarbeiten an den

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bestandsgebäuden ausgeführt. Die Arbeiten sind so zu koordinieren, dass gegenseitige 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:

Januar 2025 - April 2025, bzw. nach Angabe der Bauherrin. Der Bauablauf ist abhängig von der Ausführung der Hochbaugewerke (u. a. Balkonbau, Fassadendämmung)

Vor Baubeginn ist vom Auftragnehmer 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 Auftragnehmers 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 in Teilen auf Hoheitsgebieten der Stadt Essen durchzuführen. Entsprechende Genehmigungen und

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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 Fabrikatangaben 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 Bauüberwachung 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 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.

2.9

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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 örtlichen Katasteramt 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 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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. VORBEREITENDE ARBEITEN

1.1. Verkehrssicherung

Einrichtung, Kennzeichnung und Sicherung der Baustelle für sämtliche im LV enthaltenen Arbeiten und durchzuführende Leistungen. Vorhalten der Verkehrssicherung unterhalten und betreiben. Die Verkehrssicherung erfolgt gemäß StVO, RSA und ZTV-SA in der jeweils gültigen Fassung. die Verkehrssicherung ist mit der zuständigen Behörde abzustimmen, Anordnungen zu erforderlichen Verkehrsregelungen sind entsprechend einzuholen. Die Verwendung zulässiger, amtlicher Verkehrs- und Hinweiszeichen, Absperrschranken, Leitbaken und Gelbmarkierungen ist in den EP einzurechnen. Während der gesamten Bauzeit ist der fußläufige Verkehr sicher und barrierefrei (Anrampungen der Eingänge, bzw. Brücken über Schachtungen) zu führen. Vor Baubeginn und fortlaufend bei Änderungen sind verkehrsregelnde und -lenkende Maßnahmen mit dem AG abzustimmen und die BÜ zu informieren. Die Verkehrssicherung ist regelmäßig zu überprüfen, bei Bedarf sind Einrichtungen zu erneuern und Beschädigungen zu beseitigen. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist die Baustelle von allen Geräten, Einbauten, Einrichtungen etc. zu räumen und in Anspruch genommene Flächen in den ursprünglichen Zustand zu versetzen.

1,000 psch

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1..2.	<p>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 ausdrücklich anders erwähnt, sowie sämtliche Leistungen aus den vorgeschalteten Vertragsbedingungen.</p>	1,000	psch	.....
1..3.	<p>Umsetzen der Baustelleneinrichtung Kosten für das dreimalige Umsetzen der in der Vorposition beschriebenen Baustelleneinrichtung, bedingt durch die abschnittsweise Herstellung der Außenanlagen.</p>	1,000	psch	.....
1..4.	<p>Räumen der Baustelleneinrichtung Kosten für das Räumen der in der Vorposition beschriebenen Baustelleneinrichtung, bedingt durch die abschnittsweise Herstellung der Außenanlagen.</p>	1,000	psch	.....
1..5.	<p>Baumstammschutz 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</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	4,000 St	.....	.....
1..6.	Bauzaun aufstellen, vorhalten und beseitigen 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.	200,000 m	.....	.....
1..7.	Reinen Bauschutt entsorgen 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.	5,000 t	.....	.....
1..8.	Restabfälle, belastet, entsorgen Restabfälle nach Aufforderung durch den Auftraggeber gemäß den Anlieferbedingungen der Zentraldeponie bzw. einer zugelassenen Annahmestelle nach Wahl des AN von Hand im gesamten Baustellenbereich aufnehmen, laden und entsorgen. Material: z.B imprägniertes Holz, nach Trennung und Sortierung anfallende gemischte Reststoffe mit Schadstoffanteilen. Zuordnungswert > LAGA Z 2 Einschließlich Beantragung des Begleitscheins bei der zuständigen Behörde.	3,000 t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1..9.	<p>Asphaltdecke unbelastet, Z 1.2, aufnehmen und entsorgen</p> <p>Bituminöse Befestigung aufbrechen aufnehmen, laden abtransportieren, Einbaustärke bituminösen Befestigung i.M. 0,10 m Anfallende Stoffe auf einem als nach J 52 des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes anerkannten Entsorgungsfachbetrieb, bzw. auf einer hierfür zugelassen Wiederverwertungsanlage zu entsorgen. Der angebotene Preis versteht sich einschließlich der entstehenden Entsorgungskosten. Ausbauort: Asphaltfläche Zugang Quartiersweg Residenzaue Einstufung des Materials: LAGA Bauschutt: Z1.2 RuVa-STB: PAK Gehalt n.n. Ausbauasphalt Verwertungsklasse A (uneingeschränkt wiederverwertbar)</p> <p>Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Abrechnung nach Original Wiegekarten.</p>	5,000 t	.....	.....
1..10.	<p>Pflaster-Plattenbelag 5 bis 8 cm Stärke aufnehmen u. entsorgen</p> <p>Pflaster- und Plattenbelag inkl. Bettungsschicht sowie einfassender Rückenstütze aufnehmen, laden und transportieren. hier: hauptsächlich Betonplatten i.M. 75-25/50/6 cm, und im geringen Umfang Rechteckpflaster/Verbundpflaster ca. 10/20/8cm und auf eine vom AN zu wählende Entsorgungsanlage entsorgen. Steinstärke bis 8cm Ausbauort: kombinierte Platten- und Pflasterflächen Bereich Wohnwege und Hauseingänge</p>	160,000 m ²	.....	.....
1..11.	<p>Plattenbelag für spätere Wiederverwendung aufnehmen u. seiti. lagern</p> <p>Pflaster- und Plattenbelag inkl. Bettungsschicht sowie einfassender Rückenstütze aufnehmen, laden und transportieren. hier: Betonplatten 75/50/6 cm aufnehmen und seitlich lagern. Bereich: Fußwege einschließlich Ausgleichsschicht aufnehmen und</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	seitlich lagern zum späteren Wiedereinbau als einseitige Plattenbandeinfassung des Wohnweges 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.	35,000 m ²	.....	.....
1..12.	<p>Wegebeläge in Kleinflächen aufnehmen u. seitl. lagern</p> Wegebeläge in Kleinflächen (Flächengröße zwischen 0,50m ² bis 5,00 m ²) aufnehmen und seitlich lagern. Hier: Pflasterbelag 10/20/8cm, Betonplatten 30/30/5cm Bereich: Fußwege Anschlussflächen 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.	10,000 m ²	.....	.....
1..13.	<p>Betonbordeinfassung 100/20/ca. 40cm aufnehmen u. seitl. lagern</p> Betonbordeinfassung aufnehmen und seitlich lagern. Hier: Betonbord Oberseite abgerundet 100/20/ca. 40cm (L, B, H) Bereich: Einfassungen Hauseingänge und Vorgärten einschließlich Betonfundament und Betonrückenstütze aufnehmen und seitlich lagern zur Anpassung der neu herzustellenden Wegeflächen. Wiederverwendbare Betonborde säubern und nach Angabe des AG innerhalb der Baustelle zur Wiederverwendung lagern. Nicht mehr verwendbare Stoffe (Fundamente, Paßsteine,..) auf eine vom AN zu wählende Entsorgungsanlage entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist vom AN zu erbringen.	35,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1..14.	<p>Plattenbahn Traufeinfassung aufnehmen und entsorgen Plattenbahn als Traufeinfassung aus Betonplatten (5/50/50cm), flach verlegt) aufnehmen, laden abfahren und entsorgen einschl. Betonfundament und Rückenstütze. Breite bis 60 cm, Höhe bis 5 cm, in Beton versetzt mit Rückenstütze, Dicke des Unterbetons bis 20 cm.</p>	30,000 m	.....	.....
1..15.	<p>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: einseitige Einfassungen Wohnwege und Kellereingang</p>	100,000 m	.....	.....
1..16.	<p>Entwässerungsbahn3-zeilig inkl. Betonfundament, aufnehmen und entsorgen Entwässerungsrinne 3-zeilig aus Betonsteinpflaster (20/10/8 cm) aufnehmen und entsorgen, einschl. Bettung. Gesamtrinnenbreite bis 60 cm, Steinhöhe bis 8 cm, in Beton versetzt mit Rückenstütze, Dicke des Unterbetons bis 20 cm. Der angebotene Preis versteht sich einschließlich der entstehenden Entsorgungskosten. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Ausbauort: tieferliegender Gartenbereich Residenzaue 2,4</p>	40,000 m	.....	.....
1..17.	<p>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</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Ausbauort. Treppenabgang Gartenbereich Residenzaue 2,4</p>	10,000 m	.....	.....
1..18.	<p>Straßenablauf aufnehmen und entsorgen Hofablaufablauf Betonschacht mit Gußabdeckung einschließlich Gründung ausbauen, laden, transportieren und entsorgen. Größe Abdeckung 30x30 Tiefe ca. 60 cm Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	3,000 St	.....	.....
1..19.	<p>Verkehrsschild divers inkl. Pfosten aufnehmen und lagern Verkehrsschild in Verbindung mit Rohrpfosten (H=3,00 m) mittels Rohrschelle, feuerverzinkter Stahl Lochabstand: 350 mm inkl. 1 Stk Punktfundamente ca. 40/40/60 cm aufnehmen und zum späteren Wiedereinbau lagern. Pfosten von Betonfundamenten säubern und verbleibende Abfallstoffe (Fundamentreste,...) laden und transportieren iund entsorgen Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	2,000 Stk	.....	.....
1..20.	<p>Zaunanlage (Stabgitter)aufnehmen und entsorgen vorhandene Stabgitterzaunanlage inkl. Fundamente (ca. 30/30/60cm) und Betonflechtelemente aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Zaunhöhe=1,60m Feldlänge bis ca. 2,50 m Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	10,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1..21.	<p>Beton-, Backstein- bzw. KS-Mauerwerk aufnehmen und entsorgen</p> <p>Beton-, Backstein- bzw. KS-Mauerwerk verputzt inkl. Betonstufenanlagen einschließlich Fundamente, Betonkern, Bewehrung zwischen dem beidseitigen Mauerwerk, bzw. Betonstütze hinter dem einseitigen Stützmauerwerk stemmen, aufnehmen laden, abtransportieren und entsorgen. in Teillängen bis 8,00 m Breite der Mauer ca. 30 cm Höhe der Mauer ca. 100 - 150 cm Das vorsichtige Abbrechen in Anschlußbereichen zu schützender Bauteile in Handarbeit ist in den EP einzukalkulieren. Die Abbrucharbeiten verstehen sich einschließlich der dazugehörigen Erdarbeiten Freischachtungen zum Freilegen der Fundamente, Mauern und Srufen, sowie der anschließenden lagenweisen Verfüllung der Kellereingangsbereiche bis OK Gelände. Abbruchbereich: Zurückzubauende Kellereingangsbereiche und Lichtschächte Residenzauze 2-4 und Fürstäbtissinstraße Abrechnung nach gemeinsamen Voraufmaß mit der BÜ in Verbindung mit den gesonderten Entsorgungsnachweisen.</p>	35,000 m ⁿ
--------	--	-----------------------	-------	-------

1..22.	<p>Stabgitterzaun, 1,60m hoch, aufnehmen und lagern</p> <p>vorh. Stahlmattenzaun einschl. Zaunpfosten demontieren. Inkl. der Verbindungs- und Montageelemente aufnehmen, und für den späteren Wiedereinbau seitlich lagern. Stahldraht-Gittermatten, H=1,40m Pfosten aus Stahlrechteckprofil Betonfundament vom Zaunpfosten lösen, zerkleinern, laden und entsorgen. Kunststoffflechtelemente komplett ausflechten und entsorgen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung des Betonfundamentes und der Kunststoffelemente ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	20,000 m
--------	--	----------	-------	-------

Summe 1.	VORBEREITENDE ARBEITEN	
-----------------	-------------------------------	--	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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..1.	Laubbäume fällen 20-40cm, Laub- und Nadelbäume fällen, Stammdurchmesser 20 -40 cm, Wuchshöhe ca. 10-12 m inkl. Rodung des Wurzelstockes. Stammdurchmesser in 1 m Höhe gemessen. Standfeste Auffüllung der Grube entsprechend der vorgefundenen Bodenschichten Material laden und abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 St
--------------	--	----------	-------	-------

2..2.	Solitärstrauch fällen mehrstämmig Solitärstrauch fällen, Kronendurchmesser ca. 3 m, Wuchshöhe ca. 2,50-5,00 m Mehrstämmig inkl. Rodung des Wurzelstockes. Stammdurchmesser in 1 m Höhe gemessen. Standfeste Auffüllung der Grube entsprechend der vorgefundenen Bodenschichten Material laden und abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 St
--------------	--	----------	-------	-------

2..3.	Einzelstrauch fällen mehrstämmig Solitärstrauch fällen, Kronendurchmesser ca. 1,5 m, Wuchshöhe ca. 1,50-2,00 m Mehrstämmig			
--------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	inkl. Rodung des Wurzelstockes. Stammdurchmesser in 1 m Höhe gemessen. Standfeste Auffüllung der Grube entsprechend der vorgefundenen Bodenschichten Material laden und abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.	15,000 St	.....	.....
2..4.	Wurzelstubben roden 20-40cm, Wurzelstubben fällen, Stammdurchmesser 20 -40 cm, Stammhöhe bis 1 m inkl. Rodung des Wurzelstockes. Stammdurchmesser in 1 m Höhe gemessen. Standfeste Auffüllung der Grube entsprechend der vorgefundenen Bodenschichten Material laden und abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.	2,000 St	.....	.....
2..5.	Wurzelstubben roden 41-60cm, Wurzelstubben fällen, Stammdurchmesser 41 -60 cm, Stammhöhe bis 1 m inkl. Rodung des Wurzelstockes. Stammdurchmesser in 1 m Höhe gemessen. Standfeste Auffüllung der Grube entsprechend der vorgefundenen Bodenschichten Material laden und abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.	2,000 St	.....	.....
2..6.	Strauchartigen Gehölzaufwuchs bis 6,00 m einschließlich Wurzelwerk roden Strauchartigen Gehölzaufwuchs, inkl. Hecken einschließlich Bodendecker und Wurzelwerk roden (u.a. Philadelphus, Liguster), und Sträucher zum Teil als Solitär ausgebildet Bodendecker größtenteils Efeu, Spiraea, Stauden). Wuchshöhe: 300-600 cm Material laden und abfahren und ordnungsgemäß entsorgen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Eventuelle Annahmgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren Ort: Schutzpflanzung Bereich Müllstellplätze	200,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2..7.	<p>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 %. Das Material ist ordnungsgemäß abzutransportieren und zu entsorgen Preis einschließlich Entsorgungskosten. Abrechnung nach Voraufmaß in der Horizontalprojektion. Ort: Teilflächen (Vorgärten und große zentrale Wiesenfläche) im gesamten Bauabschnitt in unterschiedlicher Größe 10 m² bis 1000 m²</p>	2.200,000 m ²	.....	.....
Summe 2.	RODUNGSARBEITEN			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3. ERDARBEITEN

In die Einheitspreise der Bodenarbeiten sind alle erforderlichen Kleinteile, Nebenarbeiten sowie Eigenkontrollen im Rahmen der Eigenüberwachung (z. B. Verdichtungskontrollen) einzurechnen. Bei allen Erdarbeiten ist im Arbeitsbereich des Baggers eine fachkundige Person zur permanenten, visuellen Kontrolle abzustellen (Leitungstrassen, Kampfmittel, etc.). In Leitungsbereichen ist von Hand zu schachten. Rechtzeitig vor Beginn sind Erdarbeiten bei den Trägern anzukündigen und eine erneute Bestandsabfrage einschl. der einzelnen Schutzanweisungen durchzuführen.

Bei allen Erdarbeiten ist darauf zu achten, dass bereits eingebrachte Schotterschichten vom anstehenden Boden getrennt ausgehoben und gelagert werden. Ebenso ist der Wiedereinbau getrennt vorzunehmen. Hierdurch entstehende Mehrkosten sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Die Verwendung von Stoffen, Bauteilen und Böden, welche abschlämmbare oder grundwasserbeeinträchtigende Bestandteile enthalten, ist grundsätzlich verboten. Ein Herkunftsnachweis über die detaillierte Zusammensetzung zu liefernder Bodenmaterialien gem. Bundesbodenschutzverordnung inkl. der Vollzugshilfe zu J 12 BBodSchV und Bundesbodenschutzgesetz, u. a. mit Angaben über die Schadstofffreiheit, ist vor der Lieferung des Materials der BÜ vorzulegen und das Material durch AG/BÜ freigegeben zu lassen.

Über angelieferte Schütt- und Bodenmassen, gleich welcher Art, ist ein täglicher Bericht zu erstellen und mit den Wiegescheinen vorzulegen, aus dem mindestens hervorgehen muss:
Art des angelieferten Materials
Herkunft des angelieferten Materials
Menge des angelieferten Materials
Die Aufstellung ist jeweils am darauffolgenden Tag der Bauleitung zu übergeben.

Bodenarbeiten nach Homogenbereichen des AG. Innerhalb der

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Baumaßnahme anfallende Abfälle, insbesondere Bodenaushub, Bauschutt und Baustellenabfälle sind nach den Vorschriften des Landesabfallgesetzes (LAbfG) vom Zeitpunkt ihrer Entstehung an voneinander getrennt zu halten. Boden- und Bauschuttmassen aus entstehendem Aushubmaterial sind nach den Vorschriften des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) zu verwerten oder zu beseitigen. Zur Bewertung für die Verwertbarkeit von Aushubmaterialien sind die entsprechenden Anforderungen der LAGA M 20, der DepV, der RuVA-StB, die Technischen Regeln der LAGA TR Boden und der LAGA TR Bauschutt in der jeweils aktuell gültigen Fassung anzuwenden. Der AN hat sich eigenverantwortlich über im Baustellenbereich befindliche Leitungen und Einbauten, über deren Art, Lage und Verlauf, sowie erforderlicher Sicherungsmaßnahmen vor Beginn der Ausführung zu informieren.

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,

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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 Feldnivellements
 sind in der Reinfassung im Maßstab
 M = 1:200 bzw. 1:100 der Bauleitung in 2- facher
 Ausfertigung vorzulegen. Erd- und Bodenarbeiten
 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.

3..1. durchwurzelten Mutterboden aufnehmen, sieben, laden und wiedereinbauen

Mutterboden im Bereich der gerodeten Strauchflächen und
 zugleich zukünftigen Vegetationsflächen aufnehmen,
 sieben,
 laden und direkt wiedereinbauen, Dicke der Schicht
 i.M. 25 cm.
 ausgesiebtes Wurzelmaterial ist ordnungsgemäß zu
 entsorgen.
 Bodenklasse 1 DIN 18 300 (gem DIN 18300/2012)
 bzw. Homogenbereich 1 (gem. DIN 18300/2015)
 Oberboden
 Bodengruppe 18196 A (OH)
 Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle als feste
 Masse.
 Vergleich mit Urnivellement ist zu erbringen.
 Transportweg bis 200 m
 Abtragungsort : Rodungsflächen, zukünftige
 Vegetationsflächen

150,000 m³

3..2. durchwurzelten Oberboden aufnehmen, sieben, laden und aufmieten

Oberboden im Bereich der zukünftigen befestigten
 Flächen und
 Bodenmodellierungen aufnehmen, sieben, laden und im
 Baustellenbereich nach Angabe der Bauleitung aufmieten,

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Dicke der Schicht i.M. 30 cm. ausgesiebtes Wurzelmaterial ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Bodenarbeiten gem. ZTV E-STB Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle als feste Masse. Vergleich mit Urnivellement ist zu erbringen. Transportweg bis 200 m Abtragungsort : Rodungsflächen, zukünftige Wegeflächen</p>	200,000 m ⁿ	.....	.....
3..3.	<p>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) bzw. Homogenbereich 1 (gem. DIN 18300/2015) Oberboden Bodengruppe 18196 A (OH; OU) F3: sehr frostempfindlich (ZTVE-STB 17) gem. Kennwerten Vorbemerkungen Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle als feste Masse. Abtragungsort : Rodungsflächen, zukünftige Wegeflächen Vergleich mit Urnivellement ist zu erbringen.</p>	30,000 m ⁿ	.....	.....
3..4.	<p>ungebundene Tragschicht (unbelastet) aufbrechen und entsorgen ungebundene Tragschicht Schlacke ca. 0/45 (Abfallschlüssel 170504, unbelastet, bzw. bis LAGA Z 1.2) aufbrechen und aufnehmen, laden, abfahren, Dicke der Tragschicht 20 cm bis 30 cm (i.M. 25cm), Bodenklasse 3-4 (gem DIN 18300/2012) bzw. Homogenbereich 2 (gem. DIN 18300/2015) Auffüllungen Bodengruppe 18196 A (GW, GU, SW, SU) gem. Kennwerten Vorbemerkungen Die Erschwernisse des Ausbaus durch das schollige Aufbrechen der Tragschichten sind in dem Einheitspreis einzukalkulieren Anfallende Stoffe auf einem als nach § 52 des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes anerkannten Entsorgungsfachbetrieb zu entsorgen. Der angebotene Preis versteht sich einschließlich der entstehenden Entsorgungskosten. Ausbaubereich: Tragschicht Wegeflächen, Fahrflächen</p>	40,000 m ⁿ	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3..5.	<p>Auffüllungshorizont (Boden / Bauschuttgemisch) lösen, laden abfahren (im Zuge Planumsarbeiten TS)</p> <p>Boden, bzw. Boden Bauschuttgemisch (Auffüllungshorizont) im Zuge der Planumsarbeiten im Bereich der gesamten Außenanlagen lösen, laden, abfahren, Laga bis Z 1.2 gem. Ersatzbaustoffverordnung: Materialwerte Boden BM F0* Einbauklasse: F0* Ausbaubereich: vorhandene Flächenbefestigungen nach Rückbau der Pflaster-, Plattendecke in Teilflächen Bodenklasse 4 (gem DIN 18300/2012) bzw. Homogenbereich 2 Auffüllungen (gem. DIN 18300/2015) Bodengruppe 18196 A (UL,UM,GU) gem. Kennwerten Vorbemerkungen Der Boden kann z.T. mit Bauschutt und Schlackereste durchmischt sein. Abtragstärke i.M. 30cm Anfallende Stoffe auf einem als nach J 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>	30,000 m ⁿ	.....	.....
3..6.	<p>Auffüllungshorizont (Boden / Bauschuttgemisch) lösen, seitlich lagern (im Zuge Planumsarbeiten)</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>	85,000 m ⁿ	.....	.....
3..7.	<p>ZULAGEPOSITION: Erdarbeiten im Bereich von Baumstandorten</p> <p>vorgenannte Erdarbeiten / Ausschachtungsarbeiten 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>	200,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3..8.	<p>Auffüllungshorizont seitlich gelagert wiedereinbauen (im Zuge Planumsarbeiten)</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 der wiederherzustellenden Vegetationsflächen einbauen und lagenweise (Schichtstärke max. 30cm) ordnungsgemäß verdichten, Einbauhöhe bis ca. 1,20 m Bodenklasse 4 (gem DIN 18300/2012) bzw. Homogenbereich 2 (gem. DIN 18300/2015) Auffüllungen bindig Bodengruppe 18196, A (UL, UM, GU) gem. Kennwerten Vorbemerkungen Höhe des Aufbaus bis 50 cm. Bodenklasse 3-4 DIN 18 300 Transportweg bis 200 m Einbauort: Mietergartenbereiche Residenzaue 2-4</p>	85,000 m³	.....	.....
3..9.	<p>Mutterboden (unbelastet) seiti. gelagert aufnehmen, laden und einbauen</p> <p>Mutterboden der Vorpositionen seitlich aufgemietet aufnehmen, laden und flächig im Baustellenbereich nach Profilierung des Vegetationsflächenuntergrundes einbauen und lagenweise (Schichtstärke 5 cm bis max. 30cm) ordnungsgemäß verdichten. Einbaubereiche: Bankettbereich neue Wege- und Terrassenflächen, höhengleiche Ergänzung vorhandener Muboflächen, Auffüllung Gartenbereiche Residenzaue 2,4 Bodenklasse 1 DIN 18 300 Transportweg bis 200 m</p>	200,000 m³	.....	.....
3..10.	<p>Füllboden liefern, einbauen, verdicht. Bdkl.3</p> <p>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</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Füllmaterial aus vom AN zu liefernden Stoffen. Einbauhöhe je Schicht max. 30 cm. Gesamteinbauhöhe: bis 120 cm Einbauort: Mietergärten Residenzau 2-4- Terrassen und Vegetationsfläche Soll- / Ist Vergleich und Original- Lieferscheine erbringen. Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle als feste Masse.	50,000 m³	.....	.....
Summe 3.	ERDARBEITEN			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4. ENTWÄSSERUNGSARBEITEN VERSORGUNGSLEITUNGEN

Hinweise für alle Bodenpositionen

Boden für die Baugruben der Kanäle und Bauwerke gemäß VOB/ C, DIN 18300, nach den jeweiligen Höhenplänen in der erforderlichen Baugrubenbreite ausheben, laden, seitlich der Verwendung entsprechend lagern, bzw. sofort abfahren oder verfahren, einbauen und verdichten. Fallen beim Aushub Böden verschiedener Eignung an, so sind sie nötigenfalls schon bei der Entnahme getrennt zu behandeln. Dies gilt vor allem, wenn die Gewinnung von verdichtungsfähigem Boden möglich ist.

Der Auftragnehmer hat für die Reinhaltung des verdichtungsfähigen Bodens zu sorgen.

Abgerechnet wird pro lfm Kanalgraben in der lichten Baugrubenbreite (nach DIN EN 1610) ab OK Planum.

Der Mehraushub für den

Verbau und die Baugruben für Schachtbauwerke, bzw. der Absturzbauwerke ist in den Einheitspreis mit einzurechnen.

Die Kosten für erforderl. Längstransport, Zwischenlagerung und Rücktransport der zum Einbau geeigneten Bodenmassen sind im E.P. mit einzurechnen. Schachtbaugruben sind nach besonderer Anweisung bzw. Plan auszuheben. Baugruben - auch über 4 m Breite - sind den örtlichen Verhältnissen entsprechend vorschriftsmäßig zu verbauen. Die Verbaukosten werden nach den entsprechenden MOZ vergütet.

Der Boden ist durch geeignete Maßnahmen vor Wasserzutritt zu schützen (z. B. durch Abdecken). Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet. Nach Fertigstellung und der Abnahme der Rohrleitung ist der Verbau so sorgfältig auszubauen, daß keine Schäden innerhalb und außerhalb der Baugrube entstehen. Auftretende Schäden gehen zu Lasten des Unternehmers (s. DIN 18 303).

Die Baugrube ist in Lagen von 0,30 m Höhe zu verfüllen und ausreichend zu verdichten. Es gelten DIN 4033 und Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben der Forschungsgesellschaft für das Straßenbauwesen. Verdichtungsnachweise gem. gültiger Richtlinien. Eine gesonderte Vergütung für Verdichtungsnachweise (Plattendruckversuche; Küntzelstabversuche; Rammsondierung; etc...) im Rahmen der Eigenüberwachung erfolgt nicht.

Verdichtungsfähiger Boden ist innerhalb der Baustelle zu verfahren.

Eine besondere Vergütung der ordnungsgemäßen Entsorgung des überschüssigen Bodenaushubs wird nicht gewährt und ist in

die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gräben bis zu einer Tiefe von 1,25 m bis 1,75 m sind entsprechend der Vorgaben der DIN 4124 abzuböschten. Der hieraus resultierende Mehraushub wird nicht vergütet und ist in dem Einheitspreis einzukalkulieren.			
4..1.	Querschläge 30/100 Suchgräben für Leitungen und Kabel in Handarbeit ausheben, Bodenklasse 3 bis 4, Aushub seitlich lagern Sohlenbreite bis 40 cm Sohlentiefe bis 100 cm Suchgräben mit seitlich gelagertem Aushub verfüllen und verdichten Verdichtungsgrad mind. 97 % DPr überschüssigen Boden seitlich einplanieren	10,000 m³	.....	.....
4..2.	Versorgungsleitungen Kreuzungsbereich. Winkel < 45° Kreuzungsbereich mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen bis zu einer Gesamttrassenbreite von 1,0 m. Die Kabel bzw. die Leitungen aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle, bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine besondere Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel kleiner als 45 Grad ist.	25,000 m	.....	.....
4..3.	Versorgungsleitungen Kreuzungen Winkel 45-90° Kreuzungen mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Ent- sorgungsleitungen bis zu einer Gesamttrassenbreite von 1,0m. Die Kabel bzw. die Leitungen aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle, bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine besondere Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel zur Verlegeleitung 45 bis 90 Grad beträgt.	15,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4..4.	<p>Gruben-/Steinsand einbauen Gruben- oder Steinsand für das Abdecken von Kabeln bzw.Versorgungsleitungen allgemein liefern, einbauen und verdichten. Der verdrängte Boden geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt. Die eingebauten Mengen sind durch Original-Wiegescheine nachzuweisen.</p>	20,000 t	.....	.....
4..5.	<p>vorh. Schachtabdeckung, Kl. B 125 ausrichten vorh. Schachtabdeckung, Kl. B 125, DIN EN 124/ DIN 1229 mit Lüftungsöffnungen für Revisions - RW-Schacht aus Gußeisen und Beton, D 610 mm einschl. Rahmen aufnehmen und entsprechend der Oberflächenausbildung ausrichten und in Zementmörtel M. 1:3 einbauen. Einschl. sämtlicher Materiallieferungen und erforderl. Nebenarbeiten.</p>	3,000 St	.....	.....
4..6.	<p>Auflageringe 40 mm Auflageringe mit Verschiebesicherung, 40 mm hoch, liefern und nach Angabe in Zementmörtel M. 1:3 einbauen. Einschl. sämtlicher Materiallieferungen und erforderl. Nebenarbeiten.</p>	3,000 St	.....	.....
4..7.	<p>Auflageringe 60 mm wie vor beschrieben, jedoch 60 mm hoch</p>	3,000 St	.....	.....
4..8.	<p>ACO DRAIN Hofablauf mit Pointlock ACO DRAIN Hofablauf mit Pointlock aus Polymerbeton, Belastungsklasse B125 nach EN124 Baulänge 30 cm, Baubreite 30 cm, Bauhöhe 44,5 cm, mit aufliegendem Gussrahmen, mit Gussrost (EN-GJS) einliegend, Schlitzweite 12mm, Einlaufquerschnitt 265cm², mit Maschenrost Stahl verzinkt einliegend, Maschenweite 17x31mm, Einlaufquerschnitt 534cm², mit schraubloser Arretierung System Pointlock mit integriertem herausnehmbaren Geruchsverschluss, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung für den waagerechten Anschluss von Kunststoffrohren DN/OD 110 liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen	5,000 St	.....	.....
4..9.	<p>Rohrgrabenaushub bis 1,25 m i.M. Rohrgraben- und Schachtaushub, für Rohrleitungen herstellen. Aushub ist entsprechend der Aufbauschichten getrennt seitlich zu lagern; incl. Wiederverfüllung entsprechend der einzelnen Bodenschichten Verfüllung lagenweise verdichtet. in dem Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, erforderlicher Verbau des Rohrgrabens, Der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsraum für Rohrverbindungen ist einzurechnen. Das überschüssige, bzw. verdrängte Material ist zu laden und ordnungsgemäß zu entsorgen</p> <p>Rohrleitungen: DN 150 bis DN 300 Aushubtiefe : bis 1,25 m Bodenklasse : 3-4</p> <p>Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Die Abrechnung der Grabentiefe erfolgt ab OK Erdplanum</p>	50,000 m³	.....	.....
4..10.	<p>Abwasserrohre DN 150 aus Polypropylen Abwasserrohre aus Additiven (PP-MD) DN 150 gemäß DIN EN 14758-1:2005 und werksseitig Polypropylen mit mineralischen eingelegter patentierter Lippendichtung liefern und einbauen. SN 10 Ringsteifigkeit > 10 kN/m² gemäß DIN EN ISO 9969 = SLW 60. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen. Fabrikat: KG 2000 Hersteller Wavin o.gleichwertig</p>	50,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4..11.	<p>Zulageposition: Formstücke DN 150 aus Polypropylen Formstücke aus Additiven (PP-MD)DN 150, Bögen, Abzweige, Übergangsstücke als Zulage zur Vorposition liefern und fachgerecht einbauen.</p>	40,000 St	.....	.....
4..12.	<p>Abwasserrohre DN 100 aus Polypropylen Abwasserrohre aus Additiven (PP-MD) DN 100 gemäß DIN EN 14758-1:2005 und werksseitig Polypropylen mit mineralischen eingelegter patentierter Lippendichtung liefern und einbauen. SN 10 Ringsteifigkeit > 10 kN/m² gemäß DIN EN ISO 9969 = SLW 60. Farbe Grün Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Einbauort: In unterschiedlich langen Einzelabschnitten zur Entwässerung der Fassadenrinnen, bzw. des Innenhofes</p>	35,000 m	.....	.....
4..13.	<p>Zulageposition: Formstücke Bogen DN 100 aus Polypropylen Formstücke aus Additiven (PP-MD)DN 100, Bögen, Abzweige, Übergangsstücke liefern und einbauen als Zulage zur Vorposition</p>	20,000 Stk	.....	.....
4..14.	<p>Anschluß an vorhandene Entwässerungsleitung Anschluß an vorhandene Entwässerungsleitung mit Steinzeugrohr bis DN 200 liefern und fachgerecht an vorhandene Entwässerungsleitung anbinden. Einschließlich der erforderlichen zusätzlichen Erd-,und Abbrucharbeiten. Anschluß Balkonentwässerung und Anschluß neue Entwässerungsleitung an Bestandsleitung</p>	10,000 St	.....	.....
4..15.	<p>Rohrleitungszone DN 100 bis DN 300, Grubensand Geeignetes Material für die Leitungszone von Rohrgräben zur allseitigen Ummantelung (Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung) der Rohrleitung DN 100 bis DN 300 liefern, einbauen und verdichten. Der Mehreinbau im Bereich der</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Schachtbauwerke ist in den Einheitspreis einzurechnen Dicke der Bettung (Bettung Typ 1) und Abdeckung gemäß DIN EN 1610. Die Zwickel seitlich unter den Rohren sind zu verdichten, Hohlräume unter dem Rohr mit verdichtetem Material zu verfüllen. Der durch den Füllboden verdrängte Bodenaushub geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.</p> <p>Material : Gruben-/Füllsand ungewaschen und verdichtungsfähig Die Rohrummantelung muss dauerhaft ausreichend wasserdurchlässig sein. gemäß anerkannten Lieferscheinen</p>	30,000 t	.....	.....
4..16.	<p>Leitung DN 100 - 150 aufnehmen / entsorgen Leitung PVC-hart, Steinzeug oder KG-Rohr, DN 100 - 200 in Einzellängen ab 1,00 m aufnehmen und entsorgen. Anfallende Stoffe auf eine vom AN zu wählende Deponie/Recyclinganlage entsorgen. Der angebotene Preis versteht sich einschließlich der entstehenden Entsorgungskosten. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist vom AN zu erbringen.</p>	20,000 m	.....	.....
4..17.	<p>Trennen / Verschließen von Leitungen PVC/STZG DN 100 -200 Entwässerungsleitungen aus PVC-hart, Steinzeug oder KG-Rohr, DN 100 - 200, fachgerecht trennen und mittels Verschlussstopfen verschließen und abdichten.</p>	3,000 St	.....	.....
Summe 4.	ENTWÄSSERUNGSARBEITE...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5. MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN

5..1. Boden f. Mauerfundament lösen, zwischenlagern und nach Einbau wiederverfüllen
 Boden für Mauerfundamente lösen, zwischenlagern und nach Fertigstellung der Mauerscheiben /Stufenanlagen lagenweise in 30 cm Schichten als Hinterfüllung wiedereinbauen und verdichten.
 Bodenklasse 3-4 (DIN 18300)
 Homogenklasse 2
 bzw. nach Angaben Vorbemerkungen
 Abtragstärke 50cm - 80cm
 Einbauhöhe 30cm - 100cm

70,000 mⁿ

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 Ev2 = 120 MN/ m2
 Fundamentdicke im eingebauten Zustand: 50 cm
 Fundamentabstufungen nach Höhe der Winkelteile.
 Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle als feste Masse.

35,000 mⁿ

5..3. Betonwinkelstützwand Typ 55 / 30, Lastfall C
 Betonwinkelstützmauer in L- Form als Stahlbetonfertigteile, liefern und setzen
 Betongüte C30/37 DIN 1045, DIN EN 206
 Expositionsklasse erdseitig XC4
 Expositionsklasse luftseitig XC4, XF4, XD1

Vertikalschenkel 55 cm,
 Horizontalschenkel 30 cm
 Baulänge: 100 (99) cm , bzw. 50(49) cm
 Wanddicke: 12 cm.

Sichtflächen in Sichtbeton anthrazit durchgefärbt,
 glatt
 geschalt
 Sichtkanten gefast
 Ansicht / Stirnseite 50 cm
 Ansicht / Rückseite 10 cm

Lastfall: (C)15,0 kN/m² / bis 30°

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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.
 In Einzellängen,
 Einbauort: Gartenmauer, Kellereingänge

Hersteller:
 Voßbeck - Elsebusch GmbH
 Feldmarkstr. 10
 46282 Dorsten
 Tel.:02362 / 9213-0
 Fax:02362 / 9213-55
 info@ve-beton.de

oder gleichwertig
 Liefernachweis des Bieters:
 '.....'

10,000 m

5..4. Betonwinkelstützwand Typ 80 / 55, Lastfall C

Betonwinkelstützmauer in L- Form als Stahlbetonfertigteile, liefern und setzen wie vor, jedoch:

Vertikalschenkel 80 cm,
 Horizontalschenkel 55 cm
 Baulänge: 100 (99) cm
 Wanddicke: 12 cm.

Sichtflächen in Sichtbeton, glatt geschalt
 Sichtkanten gefast
 Ansicht / Stirnseite 75 cm
 Ansicht / Rückseite 10 cm

Lastfall: (C)15,0 kN/m² / bis 30°

10,000 m

5..5. Betonwinkelstützwand Typ 105 / 55, Lastfall C

Betonwinkelstützmauer in L- Form als Stahlbetonfertigteile, liefern und setzen wie vor, jedoch:

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vertikalschenkel 105 cm, Horizontalschenkel 55 cm Baulänge: 100 (99) cm Wanddicke: 12 cm. Sichtflächen in Sichtbeton, glatt geschalt Sichtkanten gefast Ansicht / Stirnseite 75 cm Ansicht / Rückseite 10 cm Lastfall: (C)15,0 kN/m ² / bis 30°	30,000 m	.....	.....
5..6.	ZULAGE: Betonwinkelstützwand Typ 55 / 30 SBT 90° / Aussen Zulageposition Betonwinkelstützmauer in L- Form 55/30 als Stahlbetonfertigteile, wie vor jedoch hier Sonderfall: Aussenecke 90 °	1,000 St	.....	.....
5..7.	ZULAGE: Betonwinkelstützwand Typ 80 / 50 SBT 90° / Aussen Zulageposition Betonwinkelstützmauer in L- Form 80/50 als Stahlbetonfertigteile, wie vor jedoch hier Sonderfall: Aussenecke 90 °	1,000 St	.....	.....
5..8.	ZULAGE: Betonwinkelstützwand Typ 105 / 55 SBT 90° / Aussen Zulageposition Betonwinkelstützmauer in L- Form 105/55 als Stahlbetonfertigteile, wie vor jedoch hier Sonderfall: Aussenecke 90 °	2,000 St	.....	.....
5..9.	Blockstufen 15,5 / 35 cm, Beton mit Kontraststreifen, liefern und einbauen Blockstufen aus Betonfertigteilen mit Kontraststreifen liefern und einbauen gem. DIN EN 13198 Betongüte C30/37 DIN 1045, DIN EN 206, Kanten 5 mm ausgerundet,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Farbton hellgrau
 Kontraststreifen anthrazit, H=5 cm, B=8cm

Griffigkeitsgeprüft nach SRT- Verfahren
 R13
 Maße 15,5 / 35 cm für Steigungsverhältnis 16 / 33
 Einzellänge 0,50m - 1,00 m
 auf zuvor genannten Streifen aus Fundamentbeton
 mit Mörtel, MG III unter Verwendung von Trasszement
 liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.
 Breite des Treppenlaufs: ca. 1,00 - 1,50 m

Hersteller:
 Voßbeck - Elsebusch GmbH
 Feldmarkstr. 10
 46282 Dorsten
 Tel.:02362 / 9213-0
 Fax:02362 / 9213-55
 info@ve-beton.de

oder gleichwertig
 Liefernachweis des Bieters:
 '.....'

25,000 m

5..10. Pflastereinfassung Wege und Plätze liefern und versetzen

Betonsteinpflaster
 als 1-reihigen Pflasterstreifen liefern und herstellen
 Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338
 Farben: hellbraun; mittelbraun; dunkelbraun; mittelgrau
 Maße: 30 cm x 10 cm x 8 cm
 Auf 25 cm dickem Fundament aus C15/C20 versetzen
 und mit einer 10 cm starken Rückenstütze aus Beton
 C15/C20 erstellen.
 Im Läuferverband höhen- und fluchtgerecht mit 35 mm
 Fugen
 hammerfest versetzen und mit geeignetem Fugenmaterial
 verfugen.
 Breite der Einfassung 10 cm
 DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.
 Verlege-, bzw. Einbauort: Fuß- und Fahrwege, Terrassen

Produkt der Planung gem. Festlegung des AG:

Fabrikat Nimbus

Hersteller :
 Fa. Kann Betonsteinwerke

210,000 m

5..11. Tiefbord 6/20/100, anthrazit liefern und versetzen

Tiefbordstein mit einseitiger Fase liefern und
 versetzen

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	z.T. in weiten Radian Bordstein aus Beton DIN EN 1340, Typ D I U DIN 483 TB 60 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 C15/C20 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C15/C20 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: Traufstreifeneinfassung	390,000 m	.....	.....
5..12.	Betonbordeinfassung, 100/20/ca. 40cm , gelagert, versetzen Betonbordeinfassung, 100/20/ca. 40cm seitlich gelagert, Oberfläche ausgerundet, höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C15/C20 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C15/C20 erstellen. Der Einbau erfolgt in Teilabschnitten in einer Länge von max. 2,00m 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 Betonborde notwendig sind. Verlege-, bzw. Einbauort: Anpassung Einfassung Wohnweg, Hauseingänge	35,000 m	.....	.....
5..13.	Plattenband, 75(50)/50/5cm, gelagert, versetzen Plattenband, 75(50)/50/5cm seitlich gelagert, höhen- und fluchtgerecht auf 15 cm dickem Fundament aus C15/C20 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C15/C20 erstellen. Einfassungsbreite: 50 cm Rückseite der Plattenflächen vollflächig mit frosthartem Natursteinkleber versehen und in das frische			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Betonfundament setzen. Natursteinkleber: temperaturbeständig -20 bis + 80 °C gem. C2FT nach DIN EN 12004 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 Einfassung notwendig sind. Verlege-, bzw. Einbauort: einseitige Plattenbandeinfassung Wohnweg</p>	70,000 m	.....	.....
5..14.	<p>Pflasterbahn-, Tiefbord- und Platteneinfassungen anpassen, Naßschneider Vorgenannte Pflaster-, Plattenbahn-, KST Einfassungen an den Kanten und Anschlüssen mit Diamantschneider (Naßschneider) sauber anpassen.</p>	70,000 Stk	.....	.....
5..15.	<p>Natursteinschüttung Grauwacke als Sauberkeitsstreifen liefern und einbauen Natursteinschüttung als Sauberkeitsstreifen liefern und einbauen Einbaufläche : Sauberkeitsstreifen unterhalb der Balkone Fläche ca. 3,00 x 5,00 m / Balkon Einbaustärke: 10 cm Material: Grauwacke 100/450 Die Erschwernis beim kleinteiligen Einbau im Bereich der Fassaden Traufstreifen und unterhalb der Balkone ist im Angebotspreis zu berücksichtigen. Vor Einbau ist das Material vom Bauherrn zu bemustern und freizugeben.</p>	250,000 m ²	.....	.....
Summe 5.	MAUERN, STUFEN, EINFASS...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

6.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN			
-----------	---------------------------------------	--	--	--

6..1.	Wasserschieberkappen ausrichten Vorhandene Wasserschieberkappen H=50 cm Durchmesser ca. 15 cm Gußeisen freilegen, aufnehmen, säubern und oberflächengleich entsprechend der zukünftigen Ausbauhöhen ausrichten,	5,000 Stk
--------------	--	-----------	-------	-------

6..2.	Noppenbahn liefern und verlegen Noppenbahn (DELTA MS) als vertikalen Fassadenschutz liefern und verlegen Die Noppenbahn ist im Zuge des Tragschichteneinbaus, bzw. der TB Einfassung senkrecht vor die Fassade zu legen. Die Arbeiten verstehen sich einschließlich aller notwendigen Schachtungsarbeiten, Aushub und Verfüllung Einzubauende Noppenbahnhöhe 50 cm Noppenhöhe 8 mm Noppenbahn aus Spezial-PE hoher Dichte. Ohne Weichmacher, voll recyclingfähig. 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: '.....'	340,000 m
--------------	--	-----------	-------	-------

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 Frostschuttschicht, bzw. Tragschicht. Hierdurch bedingte Höhenversprünge, bzw. unterschiedliche Abtragstiefen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Auf- bzw. Abtrag 20 cm bis 50 cm			
--------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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.

850,000 m²

6..4. RCL Material 0/45 (RCL I) liefern und 20 cm einbauen (Fußwege)

1. Tragschicht aus gebrochenen RCL-Material 0/45
 liefern,
 einbauen und verdichten
 Nutzungskategorie 1 (ZTV Wegebau FLL)
 Material: RCL1 gem. RA 2 RG 501/1 Klasse 1
 Die Frostschutzschicht muss dauerhaft ausreichend
 wasserdurchlässig sein.
 kf-Wert ca. 10-5
 RCL I 0/45 mm
 Anforderungen an das Baustoffgemisch nach TL SoB-StB,
 sowie der ZTV SoB-StB.
 Schichtdicke bis 20 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
 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, Müllsammelanlagen,
 Fahrradstellflächen, Terrassen

300,000 m²

6..5. Betonsteinpflaster, 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.
 Verlegung im Läuferverband.

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Pflastersteinsystem aus Beton nach DIN EN 1338, Qualität DI(K) mit R5/2mm gefasteten Kanten, einer im verlegten Zustand nicht sichtbaren Nocken-Verschiebesicherung und mit einer betonglatten Oberfläche mit Natursteinkörnung. In vier gleichmäßig aufeinander abgestimmten Farbvarianten.

Produkte aus klimaneutraler Produktion (CCF-Zertifizierung) mit Vorlage eines nach GRI-Standard aufgebauten und nach AA1000 geprüften, verifizierten und zertifizierten Nachhaltigkeitsberichtes. Die Leistung versteht sich inkl. des Einbaus aller Halb-, Anfangs- bzw. Endsteine.

Rastermaß (LxBxD in cm): 30 x 10 x 8

Farben: hellbraun; mittelbraun; dunkelbraun; mittelgrau

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: Hauseingänge, Wohnwege, Terrassen

Produkt der Planung gem. Festlegung des AG:

Fabrikat Nimbus

Hersteller :
 Fa. Kann Betonsteinwerke

300,000 m²

6..6. vorh. Pflaster- Plattenbelag in Teilflächen wiederverlegen

Pflasterdecke des zuvor aufgenommenen Pflaster-, bzw. Plattenbelages in Teilflächen (Gehweganschlüsse) bis 2,00 m² auf Wegefäche fachgerecht herstellen.
 Verlegeart: Fischgrätverband /bzw. Reihenverband sonst wie vor.
 Abrechnung nach Aufmaß.

100,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

6..7.	<p>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 Flächenrändern. Die abzurüttelnde Fläche muss sauber abgefegt und trocken sein.</p>	300,000 m²	.....	.....
6..8.	<p>*** Grundposition 1.0 Herstellen von Schotterrassen, Werksseitig gemischt Rasentragschicht für begrünbare Flächenbefestigungen (Versorgungs- und Feuerwehrezufahrten, PKW-Stellplätze usw.) gemäß den Richtlinien der FLL, BBschV und LAGA-Z 0. inkl. Saatgutlieferung und Einsaat liefern und fachgerecht herstellen. Saatgut von Gräsern und Kräutern sowie Saatgut-Mischungen müssen den Anforderungen der DIN 18917 und damit der RSM entsprechen. Rasentragschicht aus Schotterrassensubstrat für befahrbare Flächen nach den Vorgaben der FLL Richtlinie für begrünbare Flächenbefestigungen und denen der Düngemittelverordnung auf Löß / Lava / Bims / Stützkorn Basis der Körnung 0-16 mm in homogener Mischung herstellen, höhengerecht einbauen und verdichten. Aufbauhöhe: 10 cm Tragfähigkeit im EV2 des Lastplattendruckversuchs: 80-90 MPa/m²</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,35 m zulässige Abweichung von der Ebenheit 2 cm auf 4 m, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2cm unter der Belagoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, Anfallende Stoffe sind auf eine vom AN zu wählende Deponie/Recyclinganlage zu entsorgen. Genaue Bezeichnung der Deponie/Recyclinganlage Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Bodengruppe 2 bis 5 DIN 18 915 Preis einschließlich aller Nebenarbeiten und Verdichten.</p> <p>Erzeugnis: Vulkaterra- Rasen Typ S 0-16</p> <p>Liefernachweis: VULKATEC GmbH 56630 Kretz Tel.: 02632/95480 Fax: 02632/954820</p> <p>oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters: '.....'</p>	20,000 m ²	.....	.....
6..9.	<p>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 des Pflasterasters durchzuführen sind, werden nicht vergütet!</p>	250,000 m	.....	.....
Summe 6.		TRAGSCHICHTEN PFLASTE...	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7. AUSSTATTUNG

7..1. Punktfundamente Beton liefern und herstellen
 Punktfundamente liefern und herstellen für den späteren Aufbau des Gerätehauses.
 Fundamentgröße:40/40/60cm, Beton C20/25)
 Fundamentoberkante 15cm u.OK Pflasterdecke
 Einbaubereich: Pflaster-Wegedecke Wohnwege
 Die Leistung versteht sich einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, sowie der Aufnahme und Wiederherstellung der o.g. Wegeoberfläche

9,000 Stk

7..2. Fahrrad Anlehnbügel liefern und einbauen
 Fahrrad- Anlehnbügel als Sonderausführung
 Gesamtlänge als ein Bauwerk
 liefern und einbauen.
 Material Flachstahl 80x10 feuerverzinkt
 Übergang Pfosten zum oberen Quersteg 90° Winkel geschweißt
 Pfostenabstand 1,00m
 mit zusätzlichem Quersteg in Höhe 560mm
 Maße: B=6000 x H=850 mm ab OK Gelände

Einbaubereich: Pflaster-Wegedecke Wohnwege
 Die Leistung versteht sich einschließlich aller Fundament- (7 x 40/40/60cm, Beton C20/25) und Erdarbeiten, sowie der Aufnahme und Wiederherstellung der o.g. Wegeoberfläche

Angebotener Hersteller/Fabrikat des Bieters:
 '.....'

3,000 Stk

7..3. Gräben für Elektroleitungen
 Leitungsgräben für Elektrokabel, maschinell oder von Hand herstellen. Boden, bzw. Schichtenaufbau getrennt bauseits lagern. Grabensohle glätten und abstampfen.
 Nach Verlegen der Leitungen sind die Gräben lagenweise entsprechend des Schichtenaufbaus in Schichten von 30 cm zu verfüllen und zu verdichten. Die ersten 30 cm über den Leitungen, sowie die Leitungsbettung sind ausschließlich mit steinfreiem Boden auszuführen. Der durch die Leitungen verdrängte Boden ist zu lösen, zu laden und abzufahren und ordnungsgemäß entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist zu erbringen
 Grabentiefe im Mittel 0,60 m.

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Grabenbreite im Mittel 0,50 m Bodenklassen 3-5. Einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.	100,000 m	.....	.....
7..4.	Elektroleitung NYY-J 1x35 mm² bauseits gestellt, verlegen Elektroleitung, Material: Leitungstyp: NYY-J 1x35 mm ² für 63 A Leistung, bauseits gestellt, in vorbereitetes Sandbett verlegen. Einschließlich der dazugehörigen Schlaufen im Bereich der zukünftigen Leuchtenstandorte Die Leistung versteht sich einschl. aller erforderlichen Paß- und Nebenarbeiten.	200,000 m	.....	.....
7..5.	Lampenfundamente herstellen Lampenfundament herstellen: Erdaushub 0.80m x 0.80m x 1.50m, Bodenaushub laden und abfahren. Einbau eines Leerrohres aus PVC, DN 200, Länge 1.50m zur AufnahmeLeuchte. Die Kabelleerrohre (DN 100)/Kabel sind zweiseitig in das aufrechtstehende PVC Rohr (DN 300) einzuführen. Das Lampenaufnahmerohr DN 300 ist standfest mit Beton C 20/25 einzubetonieren.	5,000 St	.....	.....
7..6.	Gruben-/Steinsand einbauen Gruben- oder Steinsand für das Abdecken von Kabeln bzw. Versorgungsleitungen allgemein liefern, einbauen und verdichten. Der verdrängte Boden geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt. Die eingebauten Mengen sind durch Original-Wiegescheine nachzuweisen.	30,000 t	.....	.....
7..7.	Trassenwarnband Trassenwarnband mit den entsprechenden Warnaufschriften "Achtung Kabel!" bzw. "Achtung Gasleitung!" liefern und fachgerecht auf der Sandbettung der Rohrummantelung verlegen	200,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7..8.	<p>Verkehrsschild seitlich gelagert wiedereinbauen Verkehrsschild inkl. Metallrundrohrpfosten verzinkt Pfostenhöhe: 2000 cm, Schild: ca. 50 x 50 cm seitlich gelagert lotrecht wiedereinbauen. Die Leistung versteht sich inkl. folgende Teilleistungen: Aushub und Entsorgung Erdaushub 0.40m x 0.40m x 0,70m, Lieferung und Einbau des Betonfundamentes Beton C 20/25 i.d.M. 0.40m x 0.40m x 0,60m .</p>	2,000 Stk
-------	---	-----------	-------	-------

7..9.	<p>Betonlichtschacht mit Boden, 1270x1000x500 mm, liefern und einbauen Betonlichtschacht mit Boden, 1270x1000x500 mm liefern und fachgerecht an Kellerfassade befestigen. Beton-U-Lichtschacht als Fertigteil, 1-teilig, mit Boden, wasserundurchlässiger Beton der Druckfestigkeitsklasse C35/C45, mit Stahlbewehrung, mit Standsicherheitsnachweis, mit glatter Sichtbeton-Innenoberfläche, 2-seitiges Bodengefälle zur Ablauföffnung zum sicheren Ableiten von anfallendem Wasser, Ablauföffnung DN 100 dezentral angeordnet zum einfachen Anschluss von Entwässerungsanschluss, Rückstauverschluss oder Verschlussplatte auch nach der Lichtschachtmontage, mit Stufenfalz zum sicheren Stapeln von Betonlichtschächten und Betonaufsätzen, gefaste Kanten zum Schutz vor Verletzungen und Betonausbrüchen, mit innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen des Lichtschachtes und zur bohrlosen Aufnahme der Rostabhebesicherung, Einbruchsicherung oder zum Positionieren der Stahlaufsätze, mit Befestigungsmaterial wahlweise für Betonwände bei Bodenfeuchte: Montage direkt an Kellerwand auf Dämmung 120 bis 160 mm bzw. auf Dämmung 180 bis 220 mm Rostausführung: Maschenrost MW 30/10, begehbar (bis 1,5 KN)</p> <p>Abmessungen (lichte Innenmaße) BxHxT: 1270x1000x500 mm</p>	4,000 St
-------	--	----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7..10.	<p>Stabgitterzaun 1,60m hoch, seitlich lagernd montieren und anpassen</p> <p>Stabgitterzaunelemente H=1,60m seitlich gelagert, fachgerecht montieren, Pfosten mit einem Betonfundament Abmessung nach Herstellerangabe in C20/25 höhen-,lot- und fluchtgerecht versetzen. Die Arbeiten verstehen sich einschließlich der dazugehörigen Erd- und Fundamentarbeiten. Verdrängtes Aushubmaterial ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Zaunfelder sind entsprechend des Verlaufs abzulängen und an den jeweiligen Torpfosten anzubringen. Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung z.B. durch Schnitte sind mit Kaltzink und Farbe nachzubehandeln.</p>	20,000 m
--------	---	----------	-------	-------

7..11.	<p>Stabgitterzaun Höhe 1,60 m verzinkt mm hoch, liefern und montieren</p> <p>Stabgitterzaun 1,60 m hoch (Gittermattenhöhe), liefern und fachgerecht montieren, inkl. Abtreppungen entsprechend des Zaunrasters in 20 cm Schritten. wie nachstehend beschrieben: Pfosten: Bestehend aus werksneuen Rechteckstahlrohren 60/40 mm und PVC-Abdeckkappen, entsprechend statischem Nachweis. Gittermatten: Bestehend aus waagrecht verlaufenden ¥ 8 mm doppelt gegenüberliegenden, punktgeschweißten Stahldrähten und senkrechten, im Kreuzverbund verschweißten, ¥ 6 mm Stahldrähten, die einseitig ca. 22 mm überstehen. Maschenweite: *50/200 mm normal, oben glatter Abschluss durch querlaufenden Draht</p> <p>Korrosionsschutz:</p> <p>alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig verzinkt Zaunfelder und Zaunpfosten: inkl. Kunststoffummantelung, RAL 7016 Anthrazitgrau</p>			
--------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Ausführung:</p> <p>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 Kunststoffelementen, Linsenkopf-Schrauben ISO 7380 mit Innensechskant und Schlüsselweite 5,5 mm sowie Stahl-Abdeckleiste 40/5 mm) an den Pfosten zu montieren</p> <p>Nach der Montage darf der Gitterzaun keine störenden Geräusche verursachen. Die Montageanleitung der Herstellerfirma sowie die Vorschriften des Gemeindeunfallversicherungsverbandes sind genau einzuhalten. Der Aushub ist einzuplanieren.</p> <p>Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung werden mit Kaltzink und Farbe nachbehandelt. Einbauort: Grenzeinfriedigung Kiga-Außenanlagen</p>	10,000 m	.....	.....
7..12.	<p>ZULAGEPOSITION - Eckausbildung Stabgitterzaun Zulage für die Herstellung einer Eckausbildung (Abwinklung 45° bis 135°) unter der Verwendung eines zusätzlichen Eckpfostens. sonst wie Vorposition.</p>	2,000 Stk	.....	.....
7..13.	<p>ZULAGEPOSITION - Abschluß Stabgitterzaun Zulage für die Herstellung eines fachgerechten Abschlusses unter der Verwendung eines zusätzlichen Endpfostens. sonst wie Pos. 009.1</p>	4,000 Stk	.....	.....
Summe 7.	AUSSTATTUNG			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

8. VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN

8..1.	<p>Planum Unterboden im Bereich Vegetationsflächen, +/- 2 cm</p> <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>	1.900,000 m ²	.....	.....
8..2.	<p>Vegetationsflächen fräsen/ lockern</p> <p>Vegetationsflächen fräsen/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</p>	1.900,000 m ²	.....	.....
8..3.	<p>Planum Vegetationsflächen</p> <p>Planum der Vegetationsflächen (Rasen-, Pflanzflächen und Bankettbereiche) herstellen, Abweichung von Sollhöhe +/- 5 cm, Unkräuter, Steine > 5 cm, Wurzelreste der entfernten Vegetationsschicht sind abzulesen und zu entsorgen. Einschließlich der Erschwernisse in den Rand- und Traufbereichen, die von Hand zu bearbeiten sind</p>	1.900,000 m ²	.....	.....
8..4.	<p>Feinplanum Rasenfläche herstellen</p> <p>Feinplanum zukünftiger Rasenflächen und Bankettbereiche mit Profiligenauigkeit +/- 1 cm herstellen. Anschlüsse sind 1 cm unter OK an befestigte Flächen und Einfassungen herzustellen.</p>	1.700,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

8..5.	<p>vorbereitetes Wildwiesenflächenplanum pflegen vorbereitetes Wildwiesenflächenplanum pflegen Flächen von Unrat säubern, Dauerunkräuter ausgraben. Bearbeitungstiefe der jeweiligen Pflanzenart anpassen. Im Mittel 5 cm.</p> <p>.</p> <p>Kalkulierte Flächengröße je Arbeitsgang: 600 m²</p> <p>Angebotener EP pro kompletten Pflegegang Pflanzflächen eintragen!</p> <p>Anfallende Stoffe und Unrat sammeln und laden, und abfahren.</p>	2,000 St
-------	---	----------	-------	-------

8..6.	<p>Einsaat Wildblumenwiesenfläche Fachgerechte Einsaat mit gebietseigener Wildblumenmischung Ansaatmischung mit Begrünungsziel Bluenwiesenmischung (Mischung Nr. 01) Mischungsanteil: 100% Kräuter/Blumen Trockenheit und Hitze angepasst Saatmenge 1,0 g/m² inkl. Füllstoff zum Hochmischen auf 10 g / m² sowie Schnellbegrünung 2 g / m² Begrünung auf saarfertig vorbereitetem Oberboden nach DIN 18915 Saatgutmischung gleichmäßig ausbringen und andrücken. Das Saatgut entspricht folgenden Qualitätsstandards VWW Regiosaaten- - Qualitätssicherungssystem für Produktion und Vertrieb von autochthonem Saatgut des VWW (Verband deutscher Wildsamen und Wildpflanzen Produzenten). Saatgutzusammensetzung gem. der beigefügten Artenliste</p> <p>Bereich Wildwiesenflächen</p> <p>Liefernachweis des Bieters: '.....'</p>	600,000 m ²
-------	---	------------------------	-------	-------

8..7.	<p>Lieferung und Einsaat RSM 2.3 Gebrauchsrasen / Spielrasen Fachgerechte Raseneinsaat mit Gebrauchsrasen RSM 2.3., Gebrauchsrasen/Spielrasen, gem. FLL-RSM Rasen (Regel-Saatgutmischungen-Rasen) Menge 25 g/m², liefern, erstellen und abwalzen.</p>	1.100,000 m ²
-------	--	--------------------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8..8.	<p>Startdüngung NPK+ Mg liefern Startdüngung zuvor genannter Rasenflächen mit mineralischen Mehrnährstoffdünger. 20-5-8-2 (N-P205-K20-MG) Ausstreumenge 50 g/m2.</p>	1.100,000 m ²	.....	.....
8..9.	<p>Rindenschutz incl. Voranstrich liefern und herstellen Rindenschutz incl. Voranstrich herstellen Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung unmittelbar vor oder nach der Pflanzung herstellen. Stammumfang über 20 cm bis 25 cm. Arbeitshöhe bis 2,50 m. Herstellung wie folgt ausführen 1. Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste verletzungsfrei reinigen 2. Voranstrich oder gleichwertig "satt" streichen und antrocknen lassen (griffest) 3. Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig (>= 5 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) oder gleichwertig vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen. Hinweis: Stammschutzfarbe ab + 10°C auftragen (nicht auf gefrorenes oder nasses Holz streichen)</p>	16,000 St	.....	.....
8..10.	<p>Baumverankerung als Pfahl-Dreibock liefern und herstellen Baumstütze (Dreibock) wie folgt herstellen: Setzen von 3 Baumpfählen, 350 cm lang, angespitzt, Zopf 8-10, ohne Imprägnierung, Einbau mit Pfahlramme im Dreieck Verschrauben von imprägnierten Zaunspriegeln, ca. 4 cm breit und 1 cm stark an den Baumpfählen. Anbinden des Baumes mit Baumband oder Bindegurt. Die Bindung erfolgt am Pfahl in ca. 1,00 m Höhe, und muss am Stamm Wachstumsspielraum aufweisen</p>	16,000 St	.....	.....
8..11.	<p>Hornspäne Dünger auf vorbereitete Pflanzflächen liefern und aufbringen Hornspäne liefern und mit einer Aufwandmenge</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	wie nachfolgend beschrieben, fachgerecht einbringen. Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen. 50 g /m ² Vegetationsfläche	2,500 kg	.....	.....
8..12.	Volldünger liefern und auf Pflanzfläche aufbringen Volldünger, 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 ² Vegetationsdecke	4,000 kg	.....	.....
8..13.	Pflanzfläche mulchen Pflanzfläche und 6 Stk Strassenbaumscheiben nach dem Pflanzen gegen Verunkrautung und Austrocknung schützen mit Rindenmulch, gütegeschützt, TYP RM 2 Dicke der Mulchdecke 5-10 cm Abrechnung in der Horizontalprojektion.	200,000 m ²	.....	.....
Summe 8.	VEGETATIONSTECHNISCHE...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

9. 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Nachfolgend beschriebene Hochstämme liefern, abladen und pflanzen in wie folgt herzustellende Pflanzgrube:
 Pflanzgruben ausheben, anfallenden Ober- und Unterboden zur späteren Verfüllung seitlich lagern.
 Steine, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile > 3 cm ablesen und abfahren.
 Sohle von Hand 20 cm tief lockern, Bodengruppe 5 bis 9 DIN 18915, Grubensohle /-seiten mindestens 20 cm tief von Hand lockern.
 Pflanzgrube profilgerecht verfüllen und unter Wasserzugabe einschlämmen, sodass vollständiger Bodenschluss gewährleistet ist, einschl. Herstellung des Giesrandes. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. Ballen muss bei Anlieferung im erdfeuchten Zustand sein.
 Inkl. Lieferung des folgenden Baumsubstrates:
 Substrat auf Löß, Lava, Bims, Sand - Basis gemäß den Empfehlungen der FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2 Pflanzgrubenbauweise 1 (Ausgabe 2010), nach Vorgaben der Düngemittelverordnung und gütegesichert nach RAL-GZ 250-7, in homogener Mischung der Körnung 0-16 mm die Verdichtung hat in Lagen und statisch zu erfolgen. angestrebte Einbauverdichtung beträgt 85-87% DPr. zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: 1,2-1,3 die einzelnen Lagen sind miteinander zu verzahnen
 Einbaustärke: 150 cm gem. FLL Richtlinie

9..1.	Carpinus betulus Carpinus betulus "Fastigiata" Hochstamm/Alleebaum, 4xv aus extra weitem Stand, mDB, 18-20	5,000 Stk	.....	.....
9..2.	Prunus hillerii "Spire" Prunus hillerii "Spire" Hochstamm/Alleebaum, 4xv aus extra weitem Stand, mDB, 18-20	8,000 Stk	.....	.....
9..3.	Liquidambar styraciflua "Worplesdon" Liquidambar styraciflua "Worplesdon" Hochstamm, 3xv, mDB, 18-20			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....
	<p>Nachfolgend beschriebene Solitär-, und Begleitsträucher liefern, abladen und pflanzen, Sol 150-200 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>			
9..4.	<p>Amelanchier lamarkii Sol.,3xv., mDb., 175-200 cm</p>	10,000 St	.....	.....
9..5.	<p>Parrotia persica Parrotia persica Sol., 3xv., mB., Höhe 150-175 cm</p>	5,000 St	.....	.....
9..6.	<p>Prunus serrula Prunus serrula Sol., 3xv., mB., Höhe 150-200 cm</p>	5,000 St	.....	.....
	<p>Nachfolgend beschriebene bodendeckende, flächig zu pflanzende Gehölze (Co Po5 9/9/9cm, bzw. wurzelnackte Pflanzen) liefern, abladen und pflanzen, 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, wurzelnackt oder im Container Überschüssige Stoffe laden und abfahren.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

9..7.	Rosa rugosa Rosa rugosa Wildrose, wurzelecht mit Topfballen 5 St./qm	300,000 Stk
-------	--	-------------	-------	-------

9..8.	<p>Staudenmischpflanzung als Fertigmischung von Stauden liefern und pflanzen, Bezeichnung: "PRÄRIEMORGEN"</p> <p>Staudenmischpflanzung als Fertigmischung von Stauden, Gräser, Bodendecker und Geophyten gem. beiliegender Auflistung, liefern und nach Zufallsprinzip einpflanzen. Bezeichnung: "PRÄRIEMORGEN" gem. Bund deutscher Staudengärtner Qualität: P0,5 ; Tb, TG 9x9 cm ; 6/+ ; 7/8 Pflanzabstand: 30-35 cm Staudenliste: Gerüstbildner Amorpha canescens - 25 Stk/100m² Eryngium yuccifolium - 20 Stk/100m² Perovskia abrotanoides - 10 Stk/100m² Schirachyrium scoparium "Cairo" - 30 Stk/100m² Begleitstauden: Aster novae-angliae "Purple Dome" - 25 Stk/100m² Gaura lindheimeri "Elfen Spiegel" - 10 Stk/100m² Echinacea tennesseensis "Rocky Top Hybrids" - 60 Stk/100m² Echinacea pallida - 30 Stk/100m² Liatris spicata - 70 Stk/100m² Nassella tenuissima - 50 Stk/100m² Monarda fistulosa var. mentifolia - 25 Stk/100m² Pycnanthemum tenofolium - 30 Stk/100m² Füllpflanzen Linum perenne - 25 Stk/100m² Monarda punctata - 15 Stk/100m² Bodendecker Bouteloua gracilis - 200 Stk/100m² Aster ptarmicoides (Syn.Oligoneuron album) - 100 Stk/100m² Penstemon hirsutus - 65 Stk/100m² Artemisia ludoviciana var,albula "Silver Queen) - 10 Stk/100m² Zwiebeln und Knollen Allium cernuum - 200 Stk/100m² Anemone blanda "White Splendour" oder "Blue Shades" - 500 Stk/100m² Tulipa praestans "Tubergenns Variety" - 100 Stk/100m² Narcissus triandrus "Petrel" - 200 Stk/100m²</p>			
-------	--	--	--	--

Die Standorte der Leitstauden/Gerüstbildner ist vor

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Ort mit der Bauleitung gemeinsam festzulegen, bevor die Pflanzung erfolgt. Ein Termin ist im Vorfeld abzustimmen. Es ist darauf zu achten, dass mosaikartige bzw. bänderartige Rhythmen erkennbar sind.</p>	140,000 m²	.....	.....
	<p>Nachfolgend beschriebene Pflanzen liefern, abladen und pflanzen, einschl. Aushebung der Pflanzgrube und. Herstellung des Giesstreifens.</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. Bei der fertigen Hecke handelt es sich um eine 1-reihige Pflanzung mit einem Pflanzabstand von ca. 3,0 Pflanzen/Meter</p>			
9..9.	<p>Heckenpflanze Carpinus betulus Heckenpflanze Carpinus betulus, 3xv., oB., 125-150 cm 3 Stk/lfd m</p>	60,000 St	.....	.....
Summe 9.	PFLANZLISTE			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10. FERTIGSTELLUNGPFLEGE

Die im LV beschriebenen Arbeiten der Fertigstellungspflege beginnen nach Feststellung des AG bzw. der BÜ der vertragsgemäßen Pflanzung bzw. Aussaat und erstrecken sich über den Zeitraum bis zur Abnahme der Fertigstellungspflege. Die Abnahme der Pflanzung erfolgt im letzten Drittel des folgenden Monats Juni (Johannistrieb). Fertigstellungspflege gemäß DIN 18916 und DIN 18917 und entsprechend der in den nachfolgenden Positionen aufgeführten Spezifikationen. Pflegearbeiten sind in eigener Verantwortung des AN nach Bedarf auszuführen. Jeder einzelne Arbeitsgang ist der BÜ einen Arbeitstag vor der Ausführung schriftlich anzuzeigen. Pflegerapporte sind der BÜ am Tag nach der Ausführung der Arbeiten zu übersenden. Der Einheitspreis ist für die jeweilig angegebene Anzahl der Arbeitsgänge je m²/Stk zu berechnen. Mehr- oder Minderleistungen werden linear entsprechend der gemeldeten und anerkannten Anzahl der Arbeitsgänge abgerechnet. Nicht angemeldete bzw. nicht anerkannte Pflegegänge werden nicht vergütet. Die Verwendung chemischer Unkrautbekämpfungsmittel ist nicht gestattet. Während der Dauer der Fertigstellungspflege trägt der AN die Beweislast (VOB Teil B). Das Recht auf Nachbesserung u. Minderung liegt nach wie vor beim AG. Bis zur Abnahme trägt der AN die Gefahr für die weitere Entwicklung der Pflanzen/Ansaat. Regelungen zur Anwendung des Bildqualitätskatalog Freianlagen der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau e.V. (BK FREI) Ziel der Arbeiten im Rahmen der Fertigstellungspflege ist, die Vegetationsflächen in einen vitalen, optisch ansprechenden Zustand mit arttypischen Merkmalen zu bringen, in dem sie in die Entwicklungspflege übernommen werden können. An den abzunehmenden Pflanzen wird über den

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anwuchserfolg nach DIN 18916 hinaus auch die Qualität und Vitalität der Pflanzungen gemäß BK FREI bewertet. Anzustreben ist mindestens Qualitätsniveau A.			
10..1.	Wässern der Hochstämme Mindestwassermenge je Arbeitsgang 150 l / Gehölz In die Bemessung der Arbeitsgänge sind die natürlichen Niederschläge mit einzubeziehen. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. Der EP gilt für 5 x Wässern	16,000 St	.....	.....
10..2.	Wässern der Solitärsträucher Mindestwassermenge je Arbeitsgang 50 l / Gehölz In die Bemessung der Arbeitsgänge sind die natürlichen Niederschläge mit einzubeziehen. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. EP gilt für 5 x Wässern	20,000 St	.....	.....
10..3.	Wässern der Stauden- und Bodendeckerflächen Mindestwassermenge je Arbeitsgang 30 l/m ² Pflanzfläche In die Bemessung der Arbeitsgänge sind die natürlichen Niederschläge mit einzubeziehen. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. Der EP gilt für 5 x Wässern	200,000 m ²	.....	.....
10..4.	Bodendecker- und Staudenflächen pflegen Bodendecker- und Staudenflächen pflegen, lockern Flächen von Unrat säubern, Wildkräuter einschließlich Wurzeln ausgraben. Steine und Unrat entfernen. es ist darauf zu achten, dass die Mulchschicht geschlossen bleibt und nicht mit der darunter liegenden Oberbodenschicht vermischt wird. Trockene Triebe vom Efeu abschneiden. In die Staudenbereiche einwachsende Efeutriebe sind zu entfernen. Ein Betreten der Pflanzen ist zu vermeiden. Bearbeitungstiefe der jeweiligen Pflanzenart anpassen. im Mittel 3 cm.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Der Einheitspreis ist für 5 Arbeitsgänge je m ² zu berechnen.	200,000 m ²	.....	.....
10..5.	<p>Volldünger liefern und auf Pflanzfläche aufbringen Volldünger, 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 /m² Vegetationsdecke Die Abrechnung erfolgt nach den tatsächlich gemeldeten und ausgeführten Arbeitsgängen. Der Einheitspreis ist für 1 Arbeitsgang je m² zu berechnen. Mehr- oder Minderleistungen werden entsprechend der anerkannten Anzahl der Arbeitsgänge abgerechnet.</p>	200,000 m ²	.....	.....
10..6.	<p>Wildwiesenflächen mähen Wildblumenwiesen mit geeignetem Gerät mähen, Schnitthöhe 6-10 cm bei Wuchshöhe 50 - 70 cm mit geeignetem Gerät mähen, Mähgut aufnehmen und abfahren und entsorgen gem. Vorbemerkungen. Der Einheitspreis ist für 1 Mähgang je m² zu berechnen.</p>	600,000 m ²	.....	.....
10..7.	<p>Wässern der Rasenflächen Mindestwassermenge je Arbeitsgang 15 l/m² Rasenfläche In die Bemessung der Arbeitsgänge sind die natürlichen Niederschläge mit einzubeziehen. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. Der EP gilt für 5 x Wässern</p>	1.700,000 m ²	.....	.....
10..8.	<p>Rasenfläche RSM 2.3 mähen Rasenflächen RSM 2.3 mit geeignetem Gerät mähen, Mähgut aufnehmen und abfahren und entsorgen gem. Vorbemerkungen. Der Einheitspreis ist für 5 Mähgänge je m² zu berechnen.</p>	1.100,000 m ²	.....	.....
Summe 10.	FERTIGSTELLUNGPFLEGE		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083014
 LV: 09-030 GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

11.	STUNDENLOHNARBEITEN			
------------	----------------------------	--	--	--

Stundenlohn sind durch firmeneigene Arbeitskräfte nur auf Anordnung des Bauherrn auszuführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen.

11..1.	Facharbeiter Hier: Facharbeiter.	10,000 Std	.....	.....
11..2.	Vorarbeiter Hier: Vorarbeiter	10,000 Std	.....	.....
11..3.	Arbeiter Hier: Arbeiter	10,000 Std	.....	.....
11..4.	Lkw + Fahrer 3,5-7,5 t Lkw einschl. Fahrer, Nutzlast über 3,5 bis 7,5 t,	10,000 Std	.....	.....
11..5.	Hydraulik Minibagger 5-8 to Hydraulik-Minibagger einschl. Fahrer, mit Ketten-/Radfahrwerk, Gesamtgewicht bis 5-8 to	10,000 Std	.....	.....
11..6.	Kleingeräte, Flex, Stampfer, Rüttelplatte Schnellschlagstampfer 2-takt, mit Bedienung.	10,000 Std	.....	.....
11..7.	Hydraulik Minibagger 1,5 to Hydraulik-Minibagger einschl. Fahrer, mit Ketten-/Radfahrwerk, Gesamtgewicht bis 1,5 to	10,000 Std	.....	.....

Summe 11.	STUNDENLOHNARBEITEN	
------------------	----------------------------	--	-------	-------

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

1.	VORBEREITENDE ARBEITEN	
----	-------------------------------	--

Summe 1.	VORBEREITENDE ARBEITEN
----------	-------------------------------	-------

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

2.	RODUNGSARBEITEN	
-----------	------------------------	--

Summe 2.	RODUNGSARBEITEN
----------	-----------------	-------

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

3.	ERDARBEITEN	
-----------	--------------------	--

Summe 3.	ERDARBEITEN
----------	-------------	-------

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

4.	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN VERSORGUNGSLEITUNGEN	
----	---	--

Summe 4.	ENTWÄSSERUNGSARBEITE...
----------	-------------------------	-------

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

5.	MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN	
-----------	-------------------------------------	--

Summe 5.	MAUERN, STUFEN, EINFASS...
----------	----------------------------	-------

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

6.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN	
-----------	---------------------------------------	--

Summe 6.	TRAGSCHICHTEN PFLASTE...
----------	--------------------------	-------

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

7.	AUSSTATTUNG	
----	--------------------	--

Summe 7.	AUSSTATTUNG
----------	--------------------	-------

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

8.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	
----	---------------------------------------	--

Summe 8.	VEGETATIONSTECHNISCHE...
----------	--------------------------	-------

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

9.	PFLANZLISTE	
----	-------------	--

Summe 9.	PFLANZLISTE
----------	-------------	-------

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

10.	FERTIGSTELLUNGPFLEGE	
-----	----------------------	--

Summe 10.	FERTIGSTELLUNGPFLEGE
-----------	----------------------	-------

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 083014

LV: 09-030

GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

11.	STUNDENLOHNARBEITEN	
-----	----------------------------	--

Summe 11.	STUNDENLOHNARBEITEN
-----------	----------------------------	-------

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 083014
LV: 09-030 **GARTEN-UND LANDSCHAFTSBAUARBEIT...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	09-030	
1.	VORBEREITENDE ARBEITEN	.....
2.	RODUNGSARBEITEN	.....
3.	ERDARBEITEN	.....
4.	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN VERSORGUNGSLEITUNGEN	.....
5.	MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN	.....
6.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN	.....
7.	AUSSTATTUNG	.....
8.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	.....
9.	PFLANZLISTE	.....
10.	FERTIGSTELLUNGPFLEGE	.....
11.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
Summe LV 09-030 GARTEN-UND LANDS...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
	
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 78

(Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)