

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 003556
LV: 01-080 **DU Im Rott 1-13 - Wegebau**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	DU Im Rott 1-13 - Wegebau.....	14
1.1.	VORBEREITENDE ARBEITEN.....	14
1.2.	RODUNGSARBEITEN.....	19
1.3.	ERDARBEITEN.....	23
1.4.	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN VERSORGUNGSLEITUNGEN.....	28
1.5.	MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN.....	31
1.6.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN.....	38
1.7.	AUSSTATTUNG.....	42
1.8.	ZAUNBAUARBEITEN.....	52
1.9.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN.....	56
1.10.	PFLANZLISTE.....	60
1.11.	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE.....	65
1.12.	STUNDENLOHNARBEITEN.....	67
1.13.	INGENIEURLEISTUNGEN	
	.....	69
	Zusammenstellung.....	72

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdate

Projekt: 003556
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung: Beschränkte Ausschreibung

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: COVIVIO Gettmore S.a.r.l., c/o COVIVIO Immobilien GmbH, Esse
Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 01-080 **DU Im Rott 1-13 - Wegebau**

Angebotssumme: EUR
.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR
.....

Angebotssumme brutto: EUR
.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

I

Grundlage des Vertrags ist die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil B - Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen
Die Ausführung der Leistungen erfolgt auf Grundlage der VOB Teil C - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen
werden Bestandteil des Vertrags

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

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

II

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Folgend aufgeführte zusätzliche Technische Vertragsbedingungen sind Grundlage der Leistungsbeschreibung und werden Bestandteil des Vertrags:			
	zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien im Straßenbau (ZTV-StB)			
	ZTVSoB- StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zum Bau von Schichten o. Bindemittel im Straßenbau			
	ZTVT- StB 95/02 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau			
	ZTVA- StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen im Straßenbau			
	ZTV Pflaster-StB 06 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen			
	ZTV E-StB - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau			
	ZTV Ew-StB - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau			
	ZTV SA - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen			
	Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA)			
	Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster und Plattenbelägen, Teil 1 Regelbauweise in ungebundener Ausführung			
	Merkblatt Pflaster- und Plattenbeläge aus Naturstein für Verkehrswege			
	Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen			
	Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (TL Gestein StB)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (TL Pflaster StB)				
	Richtlinien für die umweltverträgliche Anwendung von industriellen Nebenprodukten und Recyclingbaustoffen im Straßenbau (RuA StB)				
	Gütesicherungsbestimmungen für die Verwendung von Recycling- Baustoffen im Strassenbau (RAL-RG 501/1)				
	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugenfüllungen in Verkehrsflächen (ZTV-Fug)				
	ZTV-Wegebau - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs				
	Empfehlungen für Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut - FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V.				
	Regelsaatgutmischungen RSM Rasen 2017 - FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V.				
	alle fachbezogenen Unfallverhütungsvorschriften				
	1. ANGABEN ZUR BAUSTELLE				
	1.1 LAGE DER BAUSTELLE Das Bauvorhaben liegt in Duisburg Walsum an der Straße "Im Rott"				
	Das gesamte Wohnumfeld wird insgesamt aufgewertet. Die Umgestaltung umfasst folgende Arbeiten: ca. 740,00 m ² Wege- und Parkplatzflächen befahrbar/ begehbar ca. 480,00 m ² Pflanzflächen ca. 2.770,00 m ² Wiesenflächen neu Ausstattungen (Fahrradständer, Müllschränke,...) Gehwegabsenkungen kleinteilige Pflasterreparaturen und Ergänzungen im Bestand und im öffentlichen Gehwegbereich				
	Der Stand des hier vorliegenden Leistungsverzeichnisses geht von einen ganzheitlichen Sanierungsumfang aus. In				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

Abstimmung mit der Bauherrin können Teilbereiche (Vegetationsflächen und Wegeabschnitte) von den beschriebenen Leistungen herausgenommen werden. Die hierdurch bedingten möglichen Massenverschiebungen sind bei der Kalkulation entsprechend zu berücksichtigen.

1.2

BETRIEBLICHE BEDINGUNGEN

Bei den o.g. Vorhaben handelt es sich um die Aufwertung des Wohnumfeldes einer Großwohnanlage im wesentlichen bestehend aus Wiesenflächen, Vegetationsflächen, Wege- und Platzflächen. Die Arbeiten sind möglichst so durchzuführen, dass der umgebende Straßen-, Rad- und Fußgängerverkehr nicht behindert wird.

1.3

ART UND LAGE DER GEPLANTEN BAULICHEN ANLAGEN,

Die zu bearbeitende Fläche der gesamten Wohnanlage beträgt ca. 5.130,00 m².

Die von einem urbanen Umfeld umgebene Wohnanlage befindet sich in Duisburg Walsum. Im wesentlichen handelt es sich bei den Anlagen um große von Wegen durchzogene und Bäumen bestandene Wiesenflächen, die auch einen zurückzubauende Sandkasten und Sitzmöglichkeiten enthalten. Die Geländeoberfläche insgesamt relativ eben verläuft innerhalb von Höhen zwischen ca. 27,00 und 25,70 NHN.

1.4

VERKEHRSVERHÄLTNISSE AUF DER BAUSTELLE.

Die Bauarbeiten können durch Anwohnerverkehr, sowie durch den innerstädtischen Verkehr beeinträchtigt werden. Eventuelle Behinderungen hierdurch sind der Bauleitung unverzüglich anzuzeigen, berechtigen den AN aber nicht zu Nachforderungen. Die Baustellenzu- bzw. ausfahrten erfolgen über die Straße Im Rott.

1.5

FÜR DEN VERKEHR FREIZUHALTENDE FLÄCHEN.

Beeinträchtigungen des Fahrzeug-, Fuß-, und Radverkehrs auf den vorgenannten Straßen und Wege sind bei den Arbeiten im Bereich der Straßen unbedingt zu vermeiden. Bei Arbeiten in diesem Bereich sind die Einschränkungen des Verkehrs gem. Baustellensicherungsplans auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Für den Zeitraum der Arbeiten ist die Einholung notwendiger Sperrgenehmigungen bei der zuständigen Behörde zwingend.

1.6

TRANSPORTEINRICHTUNGEN UND TRANSPORTWEGE

Die Baustelle ist nur eingeschränkt für größere Baufahrzeuge erreichbar. Diese Vorgaben gelten insbesondere zum Schutz der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorhandenen Vegetationsflächen.				
1.7	ÜBERLASSUNG VON ANSCHLÜSSEN FÜR WASSER, ENERGIE UND ABWASSER Anschlussmöglichkeiten für Strom und Wasser sind auf der Baustelle nicht vorhanden. Die Kosten für Bereitstellung und Abrechnung trägt der AN. Diese sind mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten.				
1.8	BENUTZUNG ODER MITBENUTZUNG ÜBERLASSENEN FLÄCHEN UND RÄUME DES BAUHERRN. Lagerplatz für Material, Maschinen und sonstige Baustelleneinrichtung ausschließlich auf der Baustelle und dort nur eingeschränkt vorhanden. Anderweitige Lagerplätze werden vom Bauherrn nicht zur Verfügung gestellt.				
1.9	BODENVERHÄLTNISSE, BAUGRUND Zur Beurteilung des Baugrundes wurde kein Bodengutachten erstellt, das Bestandteil der Vergabe- und Vertragsunterlagen wird. Darin werden die angetroffenen und zu bearbeitenden Bodenschichten voraussichtlich wie folgt zugeordnet: Homogenbereich 1 - Oberboden Bodengruppe A(OH,OU) nach DIN 18196, Bodenklasse 1 nach DIN 18300 (2012) , Homogenbereich 2 - Auffüllungen, Bodengruppe A(UL,UM,GU) Bodenklasse 3-4 Homogenbereich 3 Auenlehm Bodengruppe UL,UM,TL, TM, Bodenklasse 4 Homogenbereich 4 - Terrassensand Bodengruppe SW, SU, Bodenklasse 3-4 Hinsichtlich der Frostempfindlichkeit gem. ZTVE-STB 17 handelt es sich bei den Bodenarten um F1 - F3 Böden.				
1.10	HYDROLOGISCHE VERHÄLTNISSE Zur Beurteilung der hydrologischen Verhältnisse wurde kein Bodengutachten erstellt, das Bestandteil der Vergabe- und Vertragsunterlagen wird. Grundwasser wird vorauss. bei den durchgeführten Untersuchungen nicht angetroffen. Nach Niederschlägen ist mit bodennaher Staunässe zu rechnen. Der Umstand, dass es sich bei den Auffüllungen um schluffige bindige Zusammensetzungen handelt ist bei der Bearbeitung der Böden zu berücksichtigen.				
1.11	BESONDERE UMWELTRECHTLICHE VORSCHRIFTEN. Das Betanken von Fahrzeugen und Maschinen ist so vorzunehmen, dass eine Boden- und Grundwasserverunreinigung auszuschließen ist. Sollten				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

trotzdem Stoffe in den Boden gelangen, die eine Gefährdung darstellen, so ist der Bereich auf Kosten des AN umgehend großflächig auszukoffern und zu entsorgen. Der vorherige Zustand ist auf Kosten des AN wieder herzustellen.

1.12

BESONDERE VORGABEN FÜR DIE ENTSORGUNG

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

Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.

Die Einheitspreise der entsprechenden Leistungspositionen verstehen sich einschließlich der einzukalkulierenden Entsorgungsgebühren.

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

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, beim Anfall von Abfällen diese als Erzeuger ordnungsgemäß zu entsorgen und die hierfür erforderlichen Vorschriften zur Durchführung der elektronischen Nachweisführung (§§ 17 22

Nachweisverordnung - NachwV), d. h. die Nachweis- und Registerpflichten und evtl. anfallender Bußgelder, in eigener Verantwortung zu beachten.

Hierzu ist es erforderlich, dass im Entsorgungsnachweis

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

Entsorgungsnachweis vom Vertreter des Auftragnehmers unterzeichnet wird, das Register vom Auftragnehmer

geführt wird und der Auftragnehmer sich für die Teilnahme am elektronischen Abfallnachweisverfahren bei der Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS- Abfall) elektronisch hat registrieren lassen und dort ein auf sich lautendes

elektronisches Postfach eingerichtet hat. Durch die Unterschrift im Angebotsvordruck werden zugleich diese

Vertragsbedingungen für Entsorgungsleistungen von gefährlichen Abfällen vom Bieter rechtsverbindlich abgegeben.

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

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

Die Regulierung etwaiger Schäden, die durch die Benutzung des AN entstehen, obliegt dem AN.
Eine gesonderte Vergütung für die unter diesem Punkt beschriebenen Auflagen erfolgt nicht.
Im weiteren wird hier auf den besonderen Schutz des vorhandenen Baum- und Strauchbestandes nach DIN 18 920 ausdrücklich hingewiesen.
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 Versorgungstrassen der einzelnen Versorgungsunternehmen einzuholen.

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

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

1.15

BEKANNTE ODER VERMUTETE HINDERNISSE IM BEREICH DER BAUSTELLE

Der zu bearbeitende Bodenkörper besteht im wesentlichen aus anthropogenen Auffüllungen. Aus diesem Grunde können vereinzelte Hindernisse im Untergrund verblieben sein. Der Abbruch, die Separierung und die Entsorgung dieser Hindernisse ist entsprechend im Leistungstext berücksichtigt.

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

1.16

KAMPFMITTEL

Die Durchführung der Arbeiten haben mit der gebotenen Vorsicht zu erfolgen, da ein Kampfmittelvorkommen nicht vollständig ausgeschlossen werden kann. Sofern der Verdacht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

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

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 Bodenbelastungen wurde kein Bodengutachten erstellt. Darin werden die angetroffenen und zu bearbeitende Auffüllungshorizonte voraussichtlich wie folgt beurteilt

Auffüllungsschichten gem. LAGA Bauschutt bis Z1.2

Auffüllungsschichten Oberboden gem. LAGA Boden Z0, bzw. Z

1.0

1.20

ART UND ZEIT DER VOM AUFTRAGGEBER
VERANLASSTEN VORARBEITEN

Die Arbeiten im Bereich des Wohnumfelds stehen im zeitlichen Zusammenhang mit den Sanierungen der Wohnblöcke.

1.21

ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMER AUF DER

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>BAUSTELLE Zum Zeitpunkt der Ausführung der Freianlagen werden parallel Hochbau-, bzw. Fassadenarbeiten an den Bestandsgebäuden ausgeführt. Die Arbeiten sind so zu koordinieren, dass gegenseitige Behinderungen der vor Ort tätigen Gewerke vermieden werden.</p>			
	<p>2. ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG</p>			
	<p>2.1 ARBEITSABSCHNITTE, ARBEITSUNTERBRECHUNGEN UND ARBEITSBESCHRÄNKUNGEN</p>			
	<p>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.</p>			
	<p>2.2 BESONDERE ERSCHWERNISSE WÄHREND DER AUSFÜHRUNG</p>			
	<p>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.</p>			
	<p>2.3 BESONDERE ANFORDERUNGEN AN DIE BAUSTELLENEINRICHTUNG UND ENTSORGUNGSEINRICHTUNGEN.</p>			
	<p>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.</p>			
	<p>2.4 BESONDERHEITEN DER REGELUNG UND SICHERUNG DES VERKEHRS</p>			
	<p>Das Baufeld grenzt an, bzw. befindet sich z.T. auf dem öffentl. Straßenraum. Die Ausbauarbeiten für die Gehwegüberfahrt sind im wesentlichen auf Hoheitsgebieten der Stadt Duisburg durchzuführen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

Entsprechende Genehmigungen und 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 Bauleitung unverzüglich in Kenntnis zu setzen.

2.7

ART, ZUSAMMENSETZUNG UND MENGE DER AUS DEM
BEREICH DES AUFTRAGGEBERS ZU ENTSORGENDEN
BÖDEN, STOFFE UND BAUTEILE; ART DER VERWERTUNG
ODER BEI ABFALL DIE ENTSORGUNGSANLAGE;
ANFORDERUNGEN AN DIE NACHWEISE ÜBER
TRANSPORTE, ENTSORGUNG UND DIE VOM
AUFTRAGGEBER ZU TRAGENDEN
ENTSORGUNGSKOSTEN.

siehe Angaben Bodengutachten, bzw. auch Angaben unter Pkt 1.12

2.8

LAGERUNG UND TRANSPORT VON STOFFEN UND
BAUTEILEN DURCH DEN AUFTRAGGEBER

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

2.9

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

BENUTZUNG VON TEILEN DER LEISTUNG VOR DER ABNAHME.

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

2.10

ABRECHNUNG NACH BESTIMMTEN ZEICHNUNGEN ODER TABELLEN.

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

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

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

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

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

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

Die Bestandsunterlagen sind dem Auftraggeber mindestens zwei Wochen vor Abnahme der Baumaßnahme zu übergeben.

Sämtliche Vermessungsarbeiten und die Datenaufbereitung sind in enger Abstimmung mit dem Auftraggeber durchzuführen.

Lieferscheine müssen das Lieferdatum, die Bezeichnung der Baustelle, den Namen der Annahmeperson, die KFZ-Zulassungsnummer des Fahrzeugs, den Namen des Fahrzeugführers enthalten. Weiter muss die genaue Bezeichnung der angelieferten Stoffe, bei Abfuhr auch der abgefahrenen Stoffe, sowie die entsprechende Positionsnummer vermerkt sein und durch Unterschrift der örtlichen Bauüberwachung bestätigt sein. Fehlen die o. a. Angaben, kann der AG den Nachweis verweigern.

Die angebotenen Einheitspreise beinhalten die Aufstellung von Revisionsplänen sämtlicher Leitungen, Anschlüsse, etc. aus dem Bereich des AN. Neben genauer Vermessung, Lage und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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.	DU Im Rott 1-13 - Wegebau			
1.1.	VORBEREITENDE ARBEITEN			
1.1.1.	Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung			
	Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen für die Dauer der vertraglichen Bauleistungen. einschl. Absperrung der Baustelleneinrichtungsfläche(n) nach Wahl des AN, unter Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften, Gestellung von Bauwasser, Baustrom, Sanitäreinrichtung und Aufenthaltsräume für die auf der Baustelle beschäftigten AK des AN und seiner eventuellen Nachunternehmer, Reinigung der bearbeiteten Baufläche und des Straßenbereichs von Verschmutzungen aus dem Bereich des AN, Wiederherstellung der Flächen der Baustelleneinrichtung und Lagerplätze (auch Bodenlagermieten) in den ursprünglichen Zustand, soweit in der nachfolgenden Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich anders erwähnt, sowie sämtliche Leistungen aus den vorgeschalteten Vertragsbedingungen.			
		1,000 psch		.....
1.1.2.	Räumen der Baustelleneinrichtung			
	Kosten für das Räumen der in der Vorposition beschriebenen Baustelleneinrichtung, bedingt durch die abschnittsweise Herstellung der Außenanlagen.			
		1,000 psch		.....
1.1.3.	Reinen Bauschutt entsorgen			
	Reinen Bauschutt nach Aufforderung durch den Auftraggeber, gemäß den Anlieferbedingungen der Zentraldeponie oder einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb, lösen, laden und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsorgen. Material: Abgebundener Beton Putz / Mörtel Klinker- / Beton- Natursteinpflasterreste Keramik / Fliesen Zement Kiese und Sande ohne bindige Bestandteile.	5,000 t	.....	.....
1.1.4.	Restabfälle, belastet, entsorgen Restabfälle nach Aufforderung durch den Auftraggeber gemäß den Anlieferbedingungen der Zentraldeponie bzw. einer zugelassenen Annahmestelle nach Wahl des AN 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.	2,000 t	.....	.....
1.1.5.	Beton Streifenfundamente inkl. Bockstufen aufnehmen und entsorgen Mehrere Betonstreifen-, Betonflächenfundamente (z. T. bewehrt) stemmen, aufnehmen laden, abtransportieren und entsorgen. In Teillängen bis Breite der Fundamente ca. 25 - 50 cm Tiefe der Fundamente ca. 30 - 50 cm unterhalb der Stufenanlagen und Plattenbeläge. Das vorsichtige Abbrechen in Anschlußbereichen zu schützender Bauteile in Handarbeit, ist in den EP einzukalkulieren.	10,000 t	.....	.....
1.1.6.	Pflaster-Plattenbelag bis 8 cm aufnehmen u. entsorgen Pflaster- und Plattenbelag inkl. Ausgleichschicht sowie einfassender Rückenstütze aufnehmen, laden und transportieren. hier: Rechteckpflaster/Verbundpflaster ca. 10/20/8cm, , Betonplatten i.M. 75-50/50/6 cm und auf eine vom AN zu wählende Entsorgungsanlage entsorgen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steinstärke bis 8cm Ausbauort: kombinierte Platten- und Pflasterflächen Bereich Wohnwege und Fahrwege	400,000 m ²	.....	.....
1.1.7.	Wegebeläge in Kleinflächen aufnehmen u. seiti. lagern Wegebeläge in Kleinflächen (Flächengröße zwischen 0,50m ² bis 5,00 m ²) aufnehmen und seitlich lagern. Hier: Pflasterbelag 10/20/8cm, Plattenbelag 30/30/5 Bereich: Stellplatzanlage, Fußwege, öffentliche Gehwegbereiche 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.	50,000 m ²	.....	.....
1.1.8.	Pflasterbahn (Binderschicht) aufnehmen und entsorgen Pflasterbahn als Binderschicht aus Betonrechteckstein aufnehmen, laden abfahren und entsorgen einschl. Betonfundament und Rückenstütze. Breite bis 20 cm, Höhe bis 8 cm, in Beton versetzt mit Rückenstütze, Dicke des Unterbetons bis 20 cm.	380,000 m	.....	.....
1.1.9.	Tiefbord aufnehmen und entsorgen Tiefbord 8/20/100 cm einschließlich Betonfundament (ca. 20 x 30 cm) aufnehmen laden und abtransportieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Ausbauort: Einfassungen Pflasterflächen und Wege und PKW STP	30,000 m	.....	.....
1.1.10.	Basamentbahneinfassung inkl. Betonfundament, aufnehmen und entsorgen Basamentbahneinfassung aus Naturstein oder Beton aufnehmen und entsorgen, einschl. Bettung. Steinbreite bis 16 cm, Steinhöhe bis 14 cm, in Beton versetzt mit Rückenstütze, Dicke des Unterbetons bis 20			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>cm. Der angebotene Preis versteht sich einschließlich der entstehenden Entsorgungskosten. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Ausbauort Pflasterfläche</p>	30,000 m	.....	.....
1.1.11.	<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 Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	20,000 m	.....	.....
1.1.12.	<p>Abfall-Containerbox Sichtbeton aufnehmen und entsorgen Abfallschrank Sichtbeton offen (o.Stahltüren) aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen Abmessungen (ca.): B 160,0 x T 132,0 x H 155,0 cm Gewicht: ca. 1.500 kg einschließlich Beton-Fundamentauflager ca. 20 cm aufnehmen, laden, abtransportieren und entsorgen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	13,000 Stk	.....	.....
1.1.13.	<p>Fahrradständer Einzelparker aufnehmen und entsorgen Fahrradständer Einzelparker aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Höhe über Flur: ca. 500 mm Haltebügel: ca. Ø 12 mm Rundstahl, feuerverzinkt Standrohr: ca. 40 x 40 mm, verschweißt u. feuerverzinkt inkl. 1 Stück Betonfundamente 40/40/60 cm Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	14,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.14.	<p>Absperrpfosten abmontieren und entsorgen Absperrpfosten (1,00m ab OK Gel.) Stahl lackiert, bzw. Edelstahl einschließlich 1 Stk Bodenhülse und Punktfundament ca. 40/40/60 cm aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	3,000 Stk	.....	.....
1.1.15.	<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>	1,000 St	.....	.....
1.1.16.	<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>	3,000 Stk	.....	.....
Summe 1.1.	VORBEREITENDE ARBEITEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	RODUNGSARBEITEN				
	<p>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.</p>				
1.2.1.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB 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.</p>	1,000	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.2.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Laubbäume fällen 41-60cm, Laub- und Nadelbäume fällen, Stammdurchmesser 40 -60 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.</p>	1,000	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.3.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Laubbäume fällen 60-100cm, Laub- und Nadelbäume fällen, Stammdurchmesser 60 -100 cm, Wuchshöhe ca. 12-18 m inkl. Rodung des Wurzelstockes. Stammdurchmesser in 1 m Höhe gemessen.</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Standfeste Auffüllung der Grube entsprechend der vorgefundenen Bodenschichten Material laden und abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.4.	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	.....	.....
1.2.5.	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.	3,000 St	.....	.....
1.2.6.	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.	3,000 St	.....	.....
1.2.7.	Wurzelstubben roden 61-80cm, Wurzelstubben fällen, Stammdurchmesser 61 -80 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.	3,000 St	.....	.....
1.2.8.	Wurzelstubben roden 81-100cm, Wurzelstubben fällen, Stammdurchmesser 81 -100 cm, Stammhöhe bis 1 m inkl. Rodung des Wurzelstockes.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stammdurchmesser in 1 m Höhe gemessen. Standfeste Auffüllung der Grube entsprechend der vorgefundenen Bodenschichten Material laden und abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.9.	<p>Strauchartigen Gehölzaufwuchs bis 2,00 m einschließlich Wurzelwerk roden Strauchartigen Gehölzaufwuchs, inkl. Hecken einschließlich Bodendecker und Wurzelwerk roden (u.a. Philadelphus, Spiraea, und Sträucher zum Teil als Solitär ausgebildet Bodendecker größtenteils Efeu, Spiraea, Stauden). Wuchshöhe: 100-200 cm Material laden und abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.</p> <p>Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Eventuelle Annahmegebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren Ort: Teilflächen im gesamten Bauabschnitt in unterschiedlicher Größe 10 m² bis 50 m² Abrechnung nach Voraufmaß in der Horizontalprojektion.</p>	400,000 m ²	.....	.....
1.2.10.	<p>Strauchartigen Gehölzaufwuchs bis 1,00 m einschließlich Wurzelwerk roden Strauchartigen Gehölzaufwuchs einschließlich Bodendecker und Wurzelwerk roden In mehreren Teilflächen entlang der Grundstücksgrenze. wie vor, jedoch Wuchshöhe: bis 100 cm</p>	50,000 m ²	.....	.....
1.2.11.	<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.</p>	2.460,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

1.3. ERDARBEITEN

Bauausführung

Jegliche Bodenverdichtung ist auf das für die Bauausführung notwendige Maß zu reduzieren.

Die Lage der Fahrtrassen bzw. Baustraßen ist vor Baubeginn mit der Bauleitung abzustimmen

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

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

Abgrabungen, Aufschüttungen und das Befahren innerhalb von Baumtraufen ist nicht gestattet.

Baumschutzmaßnahmen sind, sofern Konflikte absehbar, detailliert im Leistungsverzeichnis beschrieben. Ansonsten ist vorab die Bauleitung zu informieren.

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

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

Bodenlieferung und -arbeiten werden nach Aufmaß und Nivellement (Urnivellement+ OK eingebautes Material) abgerechnet.

Das Nivellement ist unmittelbar vor Beginn der Arbeiten gemeinsam mit der Bauleitung des AG durchzuführen. Die entsprechenden, von der Bauleitung abgezeichneten 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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauleitung abzustimmen. Über die Lage von Versorgungsleitung hat der Anbieter sich vorab zu informieren. Erschwerte Arbeitsverhältnisse bedingt durch Versorgungsleitungen oder sonstiger Hindernisse berechtigen zu keinerlei Nachforderungen.			
1.3.1.	durchwurzelt Mutterboden aufnehmen, sieben, laden und aufmieten Mutterboden im Bereich der zukünftigen befestigten Flächen und Bodenmodellierungen aufnehmen, sieben, laden und im Baustellenbereich nach Angabe der Bauleitung aufmieten, 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) gem. Kennwerten des Baugrundgutachtens Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle als feste Masse. Vergleich mit Urnivellement ist zu erbringen. Transportweg bis 200 m Abtragungsort : Rodungsflächen, zukünftige Wegeflächen	100,000 m ³	.....	.....
1.3.2.	durchwurzelt Oberboden lösen, laden, abtransportieren durchwurzelt Oberboden profilgerecht lösen, laden, abtransportieren und entsorgen Abtragsdicke i.M. 20 cm, Bodenklasse 1 DIN 18 300 (gem DIN 18300/2012) bzw. Homogenbereich 1 (gem. DIN 18300/2015) Oberboden Bodengruppe 18196 A (OH; OU) F3: sehr frostempfindlich (ZTVE-STB 17) gem. Kennwerten des Baugrundgutachtens Abtragungsort : vorhandene Strauchflächen, Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle als feste Masse. Abtragungsort : Rodungsflächen, zukünftige Wegeflächen Vergleich mit Urnivellement ist zu erbringen.	100,000 m ³	.....	.....
1.3.3.	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,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 des Baugrundgutachtens 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	50,000 m³	.....	.....
1.3.4.	*** Grundposition 1.0 Auffüllungshorizont (Boden / Bauschuttgemisch) lösen, laden abfahren (im Zuge Planumsarbeiten TS) Boden, bzw. Boden Bauschuttgemisch (Auffüllungshorizont) im Zuge der Planumsarbeiten im Bereich der gesamten Außenanlagen lösen, laden, abfahren, Laga bis Z 1.2 Ausbaubereich: vorhandene Flächenbefestigungen nach Rückbau der Pflaster-, Plattendecke in Teilflächen Bodenklasse 4 (gem DIN 18300/2012) bzw. Homogenbereich 2 Auffüllungen (gem. DIN 18300/2015) Bodengruppe 18196 A (UL,UM,GU) gem. Kennwerten des Baugrundgutachtens Der Boden kann z.T. mit Bauschutt und Schlackereste durchmischt sein. Abtragstärke i.M. 30cm Anfallende Stoffe auf einem als nach § 52 des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes anerkannten Entsorgungsfachbetrieb zu entsorgen. Der angebotene Preis versteht sich einschließlich der entstehenden Entsorgungskosten. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Abrechnung nach Vorlage der Original Wiegekarten.	50,000 m³	.....	.....
1.3.5.	*** Wahlposition 1.1 zu 1.0 Auffüllungshorizont in Abtragbereichen lösen, seitlich lagern (im Zuge Profilierungsarbeiten) Boden, bzw. Boden Bauschuttgemisch (Auffüllungshorizont) im Zuge der Planumsarbeiten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lösen, wie vor, jedoch seitlich zur späteren Wiederverfüllung lagern Transportweg bis 200 m	50,000 m ³	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.6.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>ZULAGEPOSITION: Erdarbeiten im Bereich von Baumstandorten vorgenannte Erdarbeiten / Abtragungsarbeiten im Traufbereich von Bestandsgehölzen ausführen. Die Arbeiten sind unter besonderer besonderen Schutz der Baumwurzeln zum Teil in Handarbeit auszuführen. Der fachgerechte Rückschnitt von Wurzelbereichen ist ebenfalls auszuführen und Bestandteil der Position</p>	300,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.7.	<p>Mutterboden (unbelastet) seitl. gelagert aufnehmen, laden und einbauen Mutterboden der Vorpositionen seitlich aufgemietet aufnehmen, laden und flächig im Baustellenbereich nach Profilierung des Vegetationsflächenuntergrundes einbauen und lagenweise (Schichtstärke 10 cm bis max. 40cm) ordnungsgemäß verdichten. Einbaubereiche: Bankettbereich neue Wegeflächen, höhengleiche Ergänzung vorhandener Muboflächen und Auffüllung ursprünglicher Wegeflächen. Bodenklasse 1 DIN 18 300 Transportweg bis 200 m</p>	150,000 m ³	.....	.....
1.3.8.	<p>*** Grundposition 2.0</p> <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 Füllmaterial aus vom AN zu liefernden Stoffen. Angebotenes Material: (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Einbauhöhe je Schicht max. 30 cm. Gesamteinbauhöhe: bis 50 cm</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauort: Im Versickerungswirksamen Bereich der Versickerungsanlagen als Austauschmaterial für die Auffüllungshorizonte			
	Soll- / Ist Vergleich und Original- Lieferscheine erbringen. Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle als feste Masse.			
		50,000 m³	.....	.....
1.3.9.	<p>*** Wahlposition 2.1 zu 2.0</p> <p>Auffüllungshorizont,seitlich gelagert, in Auftragsbereichen wiedereinbauen (im Zuge Profilierungsarbeiten)</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, Bodenklasse 3-4 (gem DIN 18300/2012) bzw. Homogenbereich 2 (gem. DIN 18300/2015) Auffüllungen Bodengruppe 18196 A (GW, GU, SW, SU) gem. Kennwerten des Baugrundgutachtens Höhe des Aufbaus bis 100 cm. Bodenklasse 3-4 DIN 18 300 Transportweg bis 150 m</p>			
		50,000 m³	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.3.	ERDARBEITEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

1.4. 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.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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.			
1.4.1.	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	5,000 m ³	.....	.....
1.4.2.	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.	10,000 m	.....	.....
1.4.3.	Versorgungsleitungen Kreuzungen Winkel 45-90° Kreuzungen mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen 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.	5,000 St	.....	.....
1.4.4.	Gruben-/Steinsand einbauen Gruben- oder Steinsand für das Abdecken von Kabeln bzw. Versorgungsleitungen allgemein liefern, einbauen und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verdichten. Der verdrängte Boden geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt. Die eingebauten Mengen sind durch Original-Wiegescheine nachzuweisen.	5,000 t	.....	.....
1.4.5.	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.	6,000 Stk	.....	.....
1.4.6.	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.	6,000 Stk	.....	.....
1.4.7.	Auflageringe 60 mm wie vor beschrieben, jedoch 60 mm hoch	6,000 Stk	.....	.....
1.4.8.	Auflageringe 80 mm wie vor beschrieben, jedoch 80 mm hoch	6,000 Stk	.....	.....
Summe 1.4.	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN..		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN			
1.5.1.	<p>Boden f. Mauerfundament lösen, laden abfahren Boden für Mauerfundamente lösen, laden, abfahren, Bodenklasse 3-4 (DIN 18300) Abtragstärke 50cm - 80cm Anfallende Stoffe auf einem als nach § 52 des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes anerkannten Entsorgungsfachbetrieb zu entsorgen. Der angebotene Preis versteht sich einschließlich der entstehenden Entsorgungskosten.</p>	20,000 m ³	.....	.....
1.5.2.	<p>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.</p>	15,000 m ³	.....	.....
	<p>Die Bauleitung behält sich vor, Steine, die nicht den in der Positionen dargestellten Anforderungen entsprechen, auf der Baustelle auszusortieren und dafür eine entsprechende Neulieferung zu fordern. Auf Grund von Lieferfristen muß das Material rechtzeitig bestellt werden. Die Mauern sind in einzelnen Teilabschnitten z. T. auch als Einzelstein, bzw. Hüpfstein (siehe Übersichtsplan) in den unterschiedlichen Außenbereichen zu setzen. Dieser Umstand ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.</p>			
1.5.3.	<p>Sitzmauer aus Natursteinmauern Sitzmauern aus Natursteinbrocken, Material: Grauwacke in unterschiedlichen Größen (ca. 40x40x50-60 cm), quaderförmig, mit parallelförmig laufenden Lagerfugen, teilw. Restspuren Materialzerteilung und naturbedingte Aufspaltungen und Abplatzungen zulässig, nach Größe, Gewicht, Form und Aussehen grob sortiert liefern und auf 15 cm starkes Fundament Beton C12/15 mit Fugenmaß max. 2 cm nach Plan und Angabe der Bauleitung setzen. Scharfe Kanten sind zu bearbeiten und entsprechend auszurunden (R=mind. 0,5cm).</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

Während des Setzens der Bruchsteine sind die aneinanderstoßenden Flächen so zu bearbeiten, dass die Fugengröße maximal 3 cm beträgt. Größere Fugen sind mit Splittmörtel als Schattenfuge auszubilden. Einschließlich der dazugehörigen Erdarbeiten und Materialien.

Nachweis Lieferant:

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

Typ : Grauwacke Bruchstein

oder gleichwertig
 Liefernachweis des Bieters:

7,000 t

1.5.4. Betonwinkelstützwand Typ 55 / 30, Lastfall A

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
 Wanddicke: 12 cm.

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

Lastfall: (A)5,0 kN/m² / bis 14°

liefern und lot-, flucht- und höhengerecht versetzen und Elemente vor Hinterfüllung mit Rundstahlstäben, Durchmesser 14 mm, an rückseitig angebrachten Ösen verbinden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stoßfuge mit dauerelastischem Dichtungsstreifen herstellen (Kompriband od. glw.), bzw. abweichend hiervon nach den Vorschriften des angebotenen Herstellers.</p> <p>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 Müllsammelplätze</p> <p>Liefernachweis: Fa. Berding Beton GmbH Pörtnerkamp 18 46286 Dorsten Wulfen Tel.: 02369 / 9165-0 Fax.: 02369 / 9165-65</p> <p>oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters: _____ _____ _____</p>	10,000 m	.....	.....
1.5.5.	<p>ZULAGE: Betonwinkelstützwand Typ 55 / 30 SBT 90° / Aussen</p> <p>Zulageposition Betonwinkelstützmauer in L- Form als Stahlbetonfertigteile, wie vor jedoch hier Sonderfall: Aussenecke 90 °</p>	1,000 St	.....	.....
1.5.6.	<p>Betonwinkelstützwand Typ 80 / 50 Lastfall A</p> <p>Betonwinkelstützmauer in L- Form als Stahlbetonfertigteile, Lastfall A wie vor, jedoch Vertikalschenkel 80 cm, Horizontalschenkel 50 cm</p> <p>versetzt in Stufen</p>	10,000 m	.....	.....
1.5.7.	<p>Kopie von ZULAGE: SMS Typ 80/50 SBT 90° / Aussen</p> <p>Betonwinkelstützmauer 80/50 in L- Form wie vor, jedoch als Zulage Sonderfall:</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aussenecke 90 ° liefern und lot-, flucht- und höhengerecht versetzen in Mörtel- und Betonfundament und untereinander verbinden wie zuvor genannt	1,000 St	.....	.....
1.5.8.	Betonwinkelstützwand Typ 105 / 55 Lastfall A Betonwinkelstützmauer in L- Form als Stahlbetonfertigteile, Lastfall A wie vor, jedoch Vertikalschenkel 105 cm, Horizontalschenkel 55 cm versetzt in Stufen	11,000 m	.....	.....
1.5.9.	ZULAGE: SMS Typ 105/55 SBT 90° / Aussen Betonwinkelstützmauer 105/55 in L- Form wie vor, jedoch als Zulage Sonderfall: Aussenecke 90 ° liefern und lot-, flucht- und höhengerecht versetzen in Mörtel- und Betonfundament und untereinander verbinden wie zuvor genannt	1,000 St	.....	.....
1.5.10.	Pflastereinfassung Wege und Plätze liefern und versetzen Betonsteinpflaster als 1-reihigen Pflasterstreifen liefern und herstellen Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 Farbe: anthrazit, unbehandelt, Mikrofase Maße: 20 cm x 10 cm x 10 cm Auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer 10 cm starken Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Im Läuferverband höhen- und fluchtgerecht mit 35 mm Fugen hammerfest versetzen und mit geeignetem Fugenmaterial verfugen. Breite der Einfassung 20 cm DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten. Verlege-, bzw. Einbauort: Fuß- und Fahrwege Liefernachweis: Fabrikat MODULA Hersteller : Fa. Berding Beton GmbH			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pörtnerkamp 18 46286 Dorsten Wulfen Tel.: 02369 / 9165-0 Fax.: 02369 / 9165-65 oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters: _____ _____ _____ _____	600,000 m	.....	.....
1.5.11.	Platteneinfassung Austritt Balkon liefern und versetzen Betonsteinplatten als 1-reihigen Plattenstreifen liefern und herstellen Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 Farbe: anthrazit, unbehandelt, Mikrofase Maße: 40 cm x 40 cm x 5 cm Auf 10 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer 5 cm starken Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. In Reihe höhen- und fluchtgerecht mit 35 mm Fugen hammerfest versetzen und mit geeignetem Fugenmaterial verfugen. Breite der Einfassung 40 cm DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten. Verlege-, bzw. Einbauort: Plattenstreifen als Austritt vor den Balkoneingängen Liefernachweis: Hersteller : Fa. Berding Beton GmbH Pörtnerkamp 18 46286 Dorsten Wulfen Tel.: 02369 / 9165-0 Fax.: 02369 / 9165-65 oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters: _____ _____ _____ _____	20,000 m	.....	.....
1.5.13.	Tiefbord 6/20/100, anthrazit liefern und versetzen Tiefbordstein liefern und versetzen z. T. in weiten Radien, wie vor, jedoch Bordstein aus Beton DIN EN 1340, Typ D I U			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN 483 TB 60 x 200 x 1000 mm Fase an einer oberen Längskante Oberfläche Standart, Typ: "anthrazit" Verlege-, bzw. Einbauort: Traufstreifen, Gehwegefassung und -ergänzung. Liefernachweis: Hersteller : Fa. Berding Beton GmbH Pörtnerkamp 18 46286 Dorsten Wulfen Tel.: 02369 / 9165-0 Fax.: 02369 / 9165-65 oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters: _____ _____ _____ _____	350,000 m	.....	.....
1.5.14.	Pflasterbahn-, Tiefbord- und Platteneinfassungen anpassen, Naßschneider Vorgenannte Pflasterbahn-, KST einfassungen an den Kanten und Anschlüssen mit Diamantschneider (Naßschneider) sauber anpassen.	220,000 Stk	.....	.....
1.5.15.	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, Farbton hellgrau Kontraststreifen anthrazit, H=5 cm, B=8cm Griffigkeitsgeprüft nach SRT- Verfahren Strukturtyp: "ARENAS 12" 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			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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	.....	.....
1.5.16.	Natursteinschüttung Grauwacke als Sauberkeitsstreifen liefern und einbauen Natursteinschüttung als Sauberkeitsstreifen liefern und einbauen Einbaufläche : Sauberkeitsstreifen unterhalb der Balkone / Entlang der Gebäudefassade Fläche ca. 3,00 x 5,00 m / Balkon Einbaustärke max 10 cm Material: Grauwacke 100/450 Vor Einbau ist das Material vom Bauherrn zu bemustern und freizugeben.	220,000 m ²	.....	.....
Summe 1.5.	MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN			
1.6.1.	Wasserschieberkappen ausrichten Vorhandene Wasserschieberkappen H=50 cm Durchmesser ca. 15 cm Gußeisen freilegen, aufnehmen, säubern und oberflächengleich entsprechend der zukünftigen Ausbauhöhen ausrichten.	10,000 Stk	.....	.....
1.6.2.	Noppenbahn liefern und verlegen Noppenbahn (DELTA MS) als vertikalen Fassadenschutz liefern und verlegen Die Noppenbahn ist im Zuge des Tragschichteneinbaus, bzw. Herstellung des Traufstreifens vor die Fassade zu legen. Nachschachtungen i.M. 10-20cm zur Ausreichenden Einbindung sind in diese Position einzukalkulieren Einzubauende Noppenbahnhöhe 50 cm Noppenhöhe 8 cm 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: _____ _____ _____ _____	350,000 m	.....	.....
1.6.3.	Planumsregulierung des vorhandenen Unterbaus gleichmäßiges Planum des vorhandenen Unterbaus für alle Bereiche der unterschiedlichen Pflaster-, Wege- und Sandspielflächen herstellen und verdichten gem. ZTVE-StB 95 zur Aufnahme einer ungebundenen Frostschutzschicht, bzw. Tragschicht. Hierdurch bedingte Höhenversprünge, bzw. unterschiedliche Abtragstiefen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Auf- bzw. Abtrag 20 cm bis 50 cm inkl. lagenweiser Verdichtung. zulässige Abweichung von der Nennhöhe +- 2 cm. Massenausgleich im Bereich des Planums			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verdichtungsgrad DPr mind. 97 % Gefälle auf Planum entsprechend der zukünftigen Ausbauhöhen Einbau und Verdichtung, sowie Verdichtungsgrad und Tragfähigkeit entsprechend RSTO 2012 45 MN / m² sind im Rahmen der Eigenüberwachung nach ZTVT- StB Abschn. 2.3. nachzuweisen. Die Prüfprotokolle sind der Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Abrechnung in der Horizontalprojektion.</p>	650,000 m ²	.....	.....
1.6.8.	<p>*** Grundposition 3.0 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</p>	440,000 m ²	.....	.....
1.6.9.	<p>*** Wahlposition 3.1 zu 3.0 HKS Material 0/45 liefern und 20 cm einbauen (Tragschicht Fußwege) Tragschicht liefern, einbauen und verdichten wie vor, jedoch aus gebrochenen Hartkalkstein-Material 0/45</p>	440,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.10.	<p>Betonsteinpflaster, anthrazit, liefern und verlegen Pflastersteine aus Beton liefern und mit 4 mm (35 mm) Fugen unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV P-StB fachgerecht zwischen Randeinfassungen verlegen, verfugen und abrütteln.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen. Verlegung im Halbstein-Reihenverband. Die Leistung versteht sich inkl. des Einbaus aller Halb-, Anfangs- bzw. Endsteine. Farbe: anthrazit, unbehandelt, Mikrofase Maße: 10 cm x 20 cm x 8 cm Anfangs-, Endsteine 10 cm x 10 cm x 8 cm</p> <p>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: Fuß- und Fahrwege, Terrassen, Stellflächen Gartenhäuser, Fahrradstellplätze</p> <p>Liefernachweis:</p> <p>Fabrikat MODULA</p> <p>Hersteller : Fa. Berding Beton GmbH Pörtnerkamp 18 46286 Dorsten Wulfen Tel.: 02369 / 9165-0 Fax.: 02369 / 9165-65</p> <p>oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	440,000	m ²	.....	.....

1.6.11. vorh. Pflaster- Plattenbelag in Teilflächen wiederverlegen
 Pflasterdecke des zuvor aufgenommenen Pflaster-, bzw. Plattenbelages in Teilflächen (Gehweganschlüsse, PKW und Fahrrad Stellplätze) bis 10,00 m² auf Wegefläche fachgerecht herstellen.
 Verlegeart: im vorhandenen Verband

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sonst wie vor. Abrechnung nach Aufmaß.	50,000 m ²	.....	.....
1.6.12.	<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 Flächen rändern. Die abzurüttelnde Fläche muss sauber abgefegt und trocken sein.</p>	490,000 m ²	.....	.....
1.6.13.	<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 Pflasterrasters durchzuführen sind, werden nicht vergütet!</p>	170,000 m	.....	.....
Summe 1.6.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	AUSSTATTUNG			
1.7.1.	<p>Gräben für Elektroleitungen Leitungsgräben für Elektrokabel, maschinell oder von Hand herstellen. Boden bauseits lagern. Grabensohle glätten und abstampfen. Nach Verlegen der Leitungen sind die Gräben lagenweise 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. Grabentiefe im Mittel 0,60 m. Grabenbreite im Mittel 0,50 m Bodenklassen 3-5. Einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p>	35,000 m	.....	.....
1.7.2.	<p>Leerrohr für späteren Einzug Elektroleitung liefern und verlegen Kabelschutzrohr 110, als Stangen á 3m "Kabuflex-S", aus PE-HD, Verbundrohrbauweise, außen gewellt mit Innenhaut; unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach Planung verlegen.</p> <p>Produkt: Kabuflex-S 110</p> <p>Hersteller : Fa. Fränkische Rohrwerke 97486 Königsberg Tel. 09525/88-0 Fax 09525/88-411</p> <p>Liefernachweis des Bieters: _____ _____ _____ _____</p>	35,000 m	.....	.....
1.7.3.	<p>ZULAGE Bogen Leerrohr für späteren Einzug Elektroleitung liefern und verlegen Kabuflex-Bogen 90°, 110 für kleine Biegeradien, bei beengten Verlegeverhältnissen von Kabelschutzrohren, als Zulage zur Vorposition liefern und fachgerecht einbauen. Produkt: Kabuflex-Bogen 90°, 110</p> <p>Hersteller : Fa. Fränkische Rohrwerke 97486 Königsberg Tel. 09525/88-0</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fax 09525/88-411			
	Liefernachweis des Bieters: _____ _____ _____			
		3,000 Stk	.....	.....
1.7.4.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Lampenfundamente herstellen</p> <p>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 Aufnahme Leuchte. 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.</p>	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.5.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Stahlrohrmast lackiert liefern und montieren</p> <p>Stahlrohrmast einfach liefern und aufstellen. Zylindrisch abgesetzt. Stahl innen und außen verzinkt. LPH 4600 mm. Zopf ø 76,1 mm. Erdstück am Mast mit zwei Kabel-Einführungsöffnungen. Mit Revisionstüre und C-Schiene für Kabelübergangskasten. Mastunterteil 1200mm über Erde. Farbe: feuerverzinkt inkl Kabelführung bis Übergangskasten</p> <p>Herstellernachweis: Typ: Mast YORK 4600 Hess GmbH Licht + Form Lantwattenstraße 22 78050 Villingen-Schwenningen www.hess.eu</p> <p>oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters: _____ _____ _____</p>	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

1.7.6.

*** Bedarfsposition ohne GB

Mastaufsatzleuchte liefern und montieren

Auslegerleuchte liefern und montieren Flaches rechteckiges Leuchtendesign. Leuchtengehäuse aus Aluminium Sandguss, Wandstärke 4mm, mit festverbundenem Ausleger für die Mastaufsatzmontage.

Zopf ø 76 mm. (Über Reduzierung Zopf ø 60 mm).

Gesamtausladung 595 mm. Leuchtenabdeckung aus

Einscheibensicherheitsglas (ESG) Floatglas, 4 mm,

bedruckt. Schrauben und Verbindungsteile aus

Edelstahl. Abmaße 640 x 260 x 60 mm. Gewicht: 7 kg

(Leuchtenkopf komplett). Leuchte bis in den Anschlussraum

vorverkabelt. Verkabelung bis KÜK durch den Kunden. Leuchte

muss bei Montage nicht geöffnet werden, da

Kabelanschlussraum im Ausleger zugänglich ist. Dadurch

werden Beschädigungen der Elektronik durch elektrostatische

Entladungen vermieden. Alle elektrischen Bauteile und

Leitungen in einer Elektroeinheit zusammengefasst.

Elektroeinheit mit Sicherheitsstecker direkt steckbar.

Wartung: Wartung durch einfachen Austausch der kompletten

Elektrikeinheit. Für die Wartung des LED-Moduls kann die

komplette LED Elektrik über 5 Innensechskantschrauben

abgeschraubt und entnommen werden. Die Elektrische

Verbindung kann über eine Steckverbindung getrennt werden.

Alle Schrauben unverlierbar ausgeführt, auch beim Austausch

der EVG Einheit. Leuchtenglas austauschbar.

Windangriffsfläche 0,05 m²

ULOR 2,3%

IK-Wert IK07

Schutzart IP66

Bestückung: LED-Modul und EVG, dimmbar. Austauschbare,

rechteckige Aluminiumkern-Leiterplatten für optimales

Wärmemanagement mit High-Power-LEDs rasterartig

bestückt und jeweils über 2 Schrauben und Halter

befestigt. Leuchte vorgesehen zum Betrieb mit

konstanter Wechselspannung 220-240V nach DIN IEC 38,

50/60 Hz. Überspannungsschutz 10kV (1 Puls), 8kV in SKI

und SKII. Optiken aus PMMA gewährleisten eine homogene

Lichtverteilung. Normgerechte Beleuchtung gemäß DIN EN

13201 in Abhängigkeit der Lichtplanung und vorhandenen

Mastabständen möglich. Integrierte, elektronisch geregelte

Temperaturüberwachung.

LED-Lebensdauer:

L80 B10 / 100.000h - TA -40°C - <= 25°C

L70 B10 / 50.000h - TA >25 - <=50°C

Dimmung wahlweise wie folgt:

- Ohne Dimmung und ohne CLM (Lichtstromnachführung)

- ODER mit Dimmung via DALI, StepDim oder AstroDim

- UND/ODER mit CLM (im Auftragsfall anzugeben)

Optik O4, asymmetrisch breitstrahlend, zur Beleuchtung von

Fuß- und Radwegen. Bemessungsleistung ca. 28 W ohne

CLM mit CLM Anfang 20 W, Ende 28 W. 3000 K. CRI min.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	80. Schutzklasse I. Herstellernachweis: Typ YORK 4600 Hess GmbH Licht + Form Lantwattenstraße 22 78050 Villingen-Schwenningen www.hess.eu oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters: _____ _____ _____			
		1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.7.	*** Bedarfsposition ohne GB Abzweigmuffen liefern und einbauen Giessharabzweigmuffe 0,6 / 1 kV für Kabeltyp NYY, 5-adrig bis 16 mm², einschließlich systemgebundenem Zubehör, Kabelschuhen und Befestigung liefern und fachgerecht einbauen.			
		1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.8.	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.			
		15,000 t	.....	.....
1.7.9.	Trassenwarnband Trassenwarnband mit den entsprechenden Warmaufschriften "Achtung Kabel!" bzw. "Achtung Gasleitung!" liefern und fachgerecht auf der Sandbettung der Rohrummantelung verlegen			
		70,000 m	.....	.....
1.7.10.	Sitzbank NOALE m. Rückenlehne liefern und aufstellen Sitzbank NOALE liefern und einbauen. aus Stahl, mit Rückenlehne Sitzbank mit Rückenlehne hat eine Unterkonstruktion und Sitzfläche aus Stahl. Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Detailinformationen Befestigungsart : zum Aufdübeln bei +/-0 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material Auflage : Stahl Oberfläche Auflage : feuerverzinkt und pulverbeschichtet Material Unterkonstruktion : Stahl Oberfläche Unterkonstruktion : feuerverzinkt und pulverbeschichtet B x T x H : 1750 x 576 x 808 mm empfohlene Einbautiefe : +/-0 mm zum Aufdübeln auf Pflasterbelag Höhe über Flur : 808 mm Sitz- B x T x H : 1750 x 420 x 443 mm Gewicht : 42 kg Anlieferung : zerlegt Material Unterkonstruktion: Stahl Oberfläche Auflage: verzinkt und beschichtet Oberfläche Unterkonstruktion: verzinkt und beschichtet Farbe nach Wahl des AG Rückenlehne: ja Sitzbreite: 1500 mm Sitzhöhe: 450 mm Sitztiefe: 412 mm Tiefe: 755 mm Herstellernachweis : Artikel 490.833 Ziegler Metallbearbeitung GmbH Gewerbepark am See 1 D- 01920 Nebelschütz Tel. 0800-1004901 (kostenfreie Fachberatung) ausschreibung@ziegler-metall.de www.ziegler-metall.de oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters: _____ _____ _____ _____				
		1,000	Stk	.....	.....

1.7.11. Abfallbehälter KINGSTON liefern und aufstellen
 Artikel 108.426
 Abfallbehälter KINGSTON
 Ausführung: Lochblech - mit Schutzdach.
 Abfallbehälter aus Stahl, Materialstärke 2 mm. Zum Einbetonieren (empfohlene Einbautiefe 250 mm) mit Pfosten 50 x 80 x 970 mm. Behälter mittels Dreikantschloss entriegeln und zum Entleeren abnehmen, 1 Dreikantschlüssel im Lieferumfang enthalten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Detailinformationen Inhalt Abfallbehälter : 40 Liter Befestigungsart : zum Einbetonieren Material Korpus : Stahl Oberfläche Korpus : feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe nach Wahl des AG Ø : 325 mm Höhe : 1033 mm B x T x H : 325 x 378 x 1033 mm Behälter-Ø : 325 mm Höhe Behälter : 530 mm Höhe über Flur : 783 mm empfohlene Einbautiefe : 250 mm Gewicht : 14 kg Einschließlich einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und der Abfuhr der überschüssigen Materialien zu Deponie des AN, einschl. Entsorgungskosten. Sowie Herstellung des Betonfundamentes (40/40/60cm) C15/20 Die Oberkanten der Fundamente sind maximal bündig mit der Oberkante der Schottertragschicht der Pflaster-, bzw.- wassergeb. Wegefläche herzustellen, so dass später die Überpflasterung, bzw. Überdeckung der Fläche möglich ist.</p> <p>Herstellernachweis :</p> <p>Vestre AB Bergebyvägen 27 685 34 Torsby Schweden +46 (0)560 688877 +46 (0)560 10250 info@vestre.com</p> <p>Typ: Abfallbehälter VROOM, Art.-Nr. 642-900</p> <p>oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1,000 Stk	.....	.....

1.7.12. *** Grundposition 1.0
Fahrrad Anlehnbügel UTAH liefern und einbauen
 Fahrrad- Anlehnbügel Typ UTAH liefern und einbauen
 Material Flachstahl 80x10 feuerverzinkt pulverbeschichtet RAL
 Ton nach Wahl des AG
 Maße: 850x850 mm ab OK Gelände

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

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

Liefernachweis:

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

oder gleichwertig
 Liefernachweis des Bieters:

12,000 Stk

1.7.13. Absperrpoller rot/weiß herausnehmbar liefern und setzen

Absperrpfosten kippbar, herausnehmbar, pulverbeschichtet, Dreikantschloss liefern und einbauen.
 Sperrpfosten aus Vierkantstahlrohr, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in Standardfarben. Einseitig kippbar und herausnehmbar aus Bodenhülse. Zum herausnehmen des Pfostens aus der Bodenhülse wird der Universalschlüssel incl. Dreikantschlüssel nach DIN 3223 (siehe Zubehör) benötigt.
 Anzahl Kettenösen: ohne
 Anzahl Reflexstreifen: 3 Streifen rote Reflexfolie bei Farbe reinweiß RAL 9010
 Anzahl Schlüssel: ohne Befestigungsart: zum Einbetonieren
 Befestigungsinfo: herausnehmbar aus Bodenhülse, kippbar
 Einbautiefe: 500 mm
 Form: quadratisch
 Gewicht: 12 kg
 Herausnehmbar: ja
 Höhe: 1400 mm
 Höhe über Flur: 900 mm
 Integrierte Federtechnik: nein
 kippbar: ja
 Kopfform: Flachkopf
 Pfostenmaße: 70 x 70 mm
 Schließung: Dreikantschloss
 Überfahrhöhe: 90 mm

Einschließlich der Lieferung und Herstellung des statisch erforderlichen, in Schalung hergestellten, Betonfundaments (mind. 40/40/60 cm) aus Beton C 20/25 sowie einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und der Abfuhr der überschüssigen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Materialien zu Deponie des AN, einschl. Entsorgungskosten. Die Oberkanten der Betonfundamente sind maximal bündig mit der Oberkante der Schottertragschicht der Pflasterfläche herzustellen, so dass später die Überpflasterung der Fläche möglich ist.</p> <p>Herstellernachweis: E. Ziegler Metallbearbeitung AG Gewerbepark am See 1 D- 01920 Nebelschütz Tel. 0800-1004901 www.ziegler-metall.de</p> <p>Absperrpfosten GERNIKA Art.Nummer: 280.103</p> <p>oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	3,000 Stk	.....	.....
1.7.14.	<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>	3,000 Stk	.....	.....
1.7.15.	<p>Tragschicht 5/45, 15 cm, Bereich Spielflächen</p> <p>Tragschicht gebrochenes Natursteinmaterial 5/45. Bereich Spielflächen liefern und einbauen Die Tragschicht muss dauerhaft ausreichend wasserdurchlässig HKS 5/45 mm Anforderungen an das Baustoffgemisch nach TL SoB-StB, sowie der ZTV SoB-StB.</p> <p>Schichtdicke 15 cm</p> <p>Erstellung der Tragschicht erfolgt als Drainageschicht unterhalb der Spiel-, bzw. Fallschutzbereiche Die Oberfläche der Tragschicht darf von der Sollhöhe</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht mehr als ± 2,0 cm abweichen.			
	Unebenheiten der Oberfläche der Tragschicht innerhalb einer 4 m langen Messstrecke dürfen nicht größer als 2 cm sein.			
	Hinweis: Die Verdichtung im Traufbereich der Gehölze hat ausschließlich statisch zu erfolgen!!			
		60,000 m ²	.....	.....
1.7.16.	<p>Spezifiziertes Rigolenvlies, mit hoher Sicherheit Spezifiziertes Rigolenvlies, mit hoher Sicherheit gegen innere und äußere Kolmation, als filter-stabile Trennschicht zwischen Kiespackung und anstehendem Boden bzw. Verfüllmaterial, allseitig mit ausreichender Überlappung (mind. 20 cm) liefern und fachgerecht nach Planung einbauen. Technische Daten: Gewicht: 200 g/m² Dicke: 2,9 mm Geotextilrobustheitsklasse: 3 Charakteristische Öffnungsweite: 0,14 mm Wasserdurchlässigkeit: Kv = 3 x 10⁻³ m/s</p> <p>Liefernachweis des Bieters: _____ _____ _____ _____</p>			
		60,000 m ²	.....	.....
1.7.17.	<p>Spielsand 0-2 liefern und einbauen Spielsand 0-2, grubenfrisch, liefern und in Sandkastenbereich einbringen. Das Material hat den Bestimmungen gem. DIN EN 1177 TÜV-geprüft zu genügen Auftragstärke : min 40cm</p>			
		30,000 m ³	.....	.....
1.7.18.	<p>Spielturm PCM100403-CUSTOM liefern und aufbauen Spielturm PCM100403-CUSTOM liefern und aufbauen gemäß Zeichnung liefern und aufstellen wie folgt bestehend aus: - Standpfosten aus Stahlrohre, verzinkt und lackiert in Standard RAL- Farben nach Wunsch des AG - Wände 100% RCL HDPE - Boden und plattformen HPL Platten 17,8 mm - Schrauben und Beschläge Edelstahl -KletternetzUV stabil PES Seilstränge -Metallische Bauteile Edelstahl</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- 1x Leiteraufstieg außen aus Douglasie mit Eschensprossen, - 1x Sandschütte aus Douglasie, - 1x Sandrinne aus Douglasie, - 2x Sandaufzug aus Edelstahl</p> <p>Technische Daten Gerätegröße: 459x350x279cm Freie Fallhöhe: 2,24 m Sicherheitsbereich/Aufprallfläche: 5,00 m x 4,80 m Mindestraum/Platzbedarf: 37,00 m² Einschließlich Herstellung Erdarbeiten und Betonfundamente (C25/30;XF1/WF), Fundamentoberkante (= 40 cm unter der Sandoberfläche): 12 Stk 0.50 x 0.50 x 0.55 m (= 0.14 cbm / Stk bzw. 0.50 cbm gesamt).Untergrundverankerung</p> <p>Der überschüssige Boden ist auf dem Baufeld zu verfahren und in Auftragsbereichen einzuplanieren</p> <p>Herstellernachweis: KOMPAN Typ: PCM100403-CUSTOM Raiffeisenstraße 13 24941 Flensburg Tel.: +49 (0)461 77306-0 Fax: 0461-77306-35 E-Mail: kontakt@kompan.com Internet: www.kompan.de</p> <p>oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters: _____ _____ _____ _____</p>				
		1,000	Stk	.....	.....
Summe 1.7.	AUSSTATTUNG				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

1.8. ZAUNBAUARBEITEN

1.8.1. Drehflügelstore MS, 1-flügelig, liefern und fachgerecht montieren, H = 800 mm

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

Torhöhe in mm: 800

Lichte Weite in mm:

Einflügelig: 1.090

Torfüllung:

Doppelstabgitter HS

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

Konstruktion:

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

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

Die Aufstellung versteht sich einschließlich der Anbindung an

den weiterverlaufenden Gartenzaun Korrosionsschutz:

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

Farbe: RAL 7016 (anthrazitgrau)

Montage:

Die Toranlage ist in Betoneinzelfundamenten (Beton C20/25)

Abmessung ca. 60/60/80cm bei Bodenklasse 3-5

höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen.

Die Arbeiten verstehen sich einschließlich der dazugehörigen

Erd- und Fundamentarbeiten.

Verdrängtes Aushubmaterial ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

Ohne Bodenhülse für die Mittelverriegelung sowie die

Seitenfeststeller

Nach dem Abbinden des Betons ist die gesamte Toranlage

genau einzustufen.

Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung werden mit Kaltzink und Farbe nachbehandelt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

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

oder gleichwertig
 Liefernachweis des Bieters:

16,000 Stk

1.8.2. Stabgitterzaun HS, 800. mm hoch, liefern und montieren

Stabgitterzaun HS, 800. mm hoch (Gittermattenhöhe), liefern und fachgerecht montieren, wie nachstehend beschrieben:
 Pfosten:

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

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

Korrosionsschutz:

alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig verzinkt

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

Farbe: nach Wahl des AG

Ausführung:

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Nach der Montage darf der Gitterzaun keine störenden Geräusche verursachen. Die Montageanleitung der Firma heras_sks die Vorschriften des Gemeinde-unfallversicherungsverbandes sind genau einzuhalten. Der Aushub ist einzuplanieren.</p> <p>Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung werden mit Kaltzink und Farbe nachbehandelt. Einbauort: Einfassung Sondernutzungsflächen (Garten)</p> <p>Liefernachweis: heras_sks gmbh Raiffeisenring 44 D 46395 Bocholt Fon: +49 . 28 71 . 244 14-0 Fax: +49 . 28 71 . 244 14-99</p> <p>oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters: _____ _____ _____ _____</p>	250,000 m	.....	.....
1.8.3.	<p>Stabgitterzaun Sichtschutz HS, 1600. mm hoch, liefern und montieren Stabgitterzaun HS, 1600. mm hoch (Gittermattenhöhe), liefern und fachgerecht montieren, wie vor, jedoch Stabgitterzaun HS, 1600. mm hoch (Gittermattenhöhe), Betoneinzelfundamenten Abmessung 40/40/60cm in C12/15 bei Bodenklasse 3-5 höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen. Einbauort: Müllsammelplätze</p>	50,000 m	.....	.....
1.8.4.	<p>ZULAGEPOSITION - Eckausbildung Stabgitterzaun Zulage für die Herstellung einer Eckausbildung (Abwinklung 45° bis 135°) unter der Verwendung eines zusätzlichen Eckpfostens. sonst wie Pos 008.2. bzw. 008.3</p>	40,000 Stk	.....	.....
1.8.5.	<p>ZULAGEPOSITION - T-Kreuz-Ausbildung Stabgitterzaun Zulage für die Herstellung einer T-Kreuzausbildung (Abwinklung 45° bis 135°) unter der Verwendung eines zusätzlichen Eckpfostens. sonst wie Pos 008.2. bzw. 008.3</p>	10,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.6.	ZULAGEPOSITION - Abschluß Stabgitterzaun Zulage für die Herstellung eines fachgerechten Abschlusses unter der Verwendung eines zusätzlichen Endpfostens. sonst wie Pos. 008.2. bzw. 008.3	30,000 Stk	.....	.....
Summe 1.8.	ZAUNBAUARBEITEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			
1.9.1.	Planum Unterboden im Bereich Vegetationsflächen, +/- 2 cm			
	Planum des Unterbodens zur Aufnahme des Oberbodens im Bereich der Vegetationsflächen Auf- und Abtrag bis 50 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm. einschließlich der tiefgründigen Lockerung (30cm) des Untergrundes. Abrechnung in der Horizontalprojektion.	2.500,000 m ²	.....	.....
1.9.2.	Oberboden liefern und einbauen (Laga Z 0)			
	Oberboden nach DIN 18915, Teil 1 , Bodengruppe 4 bis 6, frei von Fremdstoffen, liefern und in unterschiedlichen Stärken profilgerecht und setzungsfrei einbauen und planieren. Einbau in ebenen und geneigten Pflanz- und Rasenflächen. Eine Bodenprobe ist der Bauleitung vor Anlieferung des Bodens zur Abnahme vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle. Andeckung: 0,10 - 0.25 m. Einschl. aller Erschwernisse und der erforderlichen Handarbeiten in den Randbereichen.	150,000 m ³	.....	.....
1.9.3.	Vegetationsflächen fräsen/ lockern			
	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	2.500,000 m ²	.....	.....
1.9.4.	Planum Vegetationsflächen			
	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	2.500,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.5.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Baumverankerung als Pfahlbock herstellen</p> <p>Baumverankerung als Pfahlbock herstellen. Pfähle gekegelt und gespitzt, standfest einschlagen. Pfahlbock mit drei Pfählen. Pfahllänge 3 m, Zopfdurchmesser 8 cm. Pfahl aus Nadelholz bunt geschält. Pfahlzöpfe durch Querhölzer seitlich verbinden, Pfahlverbindung = Halbrundholz geschält, DU = 50 mm. Eine Bindung je Pfahl. Bindung 'Kokosgarn dick (Roping) 2 fädig '</p>	5,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.6.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Baumverankerung als Schrägpfahl herstellen</p> <p>Baumverankerung als Schrägpfahl herstellen. Pfähle gekegelt und gespitzt, standfest einschlagen. Pfahlbock mit drei Pfählen. Pfahllänge 3 m, Zopfdurchmesser 10 - 12 cm. Pfahl aus Nadelholz bunt geschält. Eine Bindung je Pfahl. Bindung 'witterungsbeständiger Baumgurt '</p>	5,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.7.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Schilfrohmatten liefern und anbinden</p> <p>Schilfrohmatten Länge 6,0 m / Höhe 2,0 m liefern und fachgerecht als Verbiss- und Verdunstungsschutz an neugepflanzte Solitärgehölze anbinden.</p> <p>Angebotenes Material des Bieters: _____ _____ _____ _____</p>	5,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.8.	<p>Düngung Hornspäne</p> <p>Hornspäne liefern und mit einer Aufwandmenge wie nachfolgend beschrieben, fachgerecht einbringen. Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen. 50 g /m² Vegetationsfläche</p>	30,000 kg	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.9.	Düngung Basacote Mix-6M Basacote Mix-6M, Typ 15-10-15 (2) und Spurenelemente liefern und mit einer Aufwandmenge wie nachfolgend beschrieben, fachgerecht einbringen. Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen. 40 g - 80 g /m ² Vegetationsdecke	50,000 kg	.....	.....
1.9.10.	Bodenverbesserung auf Perlitebasis Bodenverbesserung auf Perlitebasis (z.B. Perligran G o.glw.) Körnung 0/6mm Trockengewicht 90 kg/m ³ Lieferform liefern und mit einer Aufwandmenge wie nachfolgend beschrieben, fachgerecht einbringen. Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen. 1 l/m ² Vegetationsfläche	3,000 m ³	.....	.....
1.9.11.	Pflanzfläche mulchen Pflanzfläche und 20 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.	480,000 m ²	.....	.....
1.9.12.	Feinplanum Feinplanum zukünftiger Rasenflächen und Bankettbereiche +/- 2cm herstellen. Anschlüsse sind 1 cm unter OK an befestigte Flächen und Einfassungen herzustellen Steine und Fremdkörper > 5 cm sind abzulesen und zu entsorgen.	2.020,000 m ²	.....	.....
1.9.13.	Einsaat RSM 2.3 Gebrauchsrasen / Spielrasen Fachgerechte Raseneinsaat mit Gebrauchsrasen RSM 2.3., Gebrauchsrasen/Spielrasen, gem. FLL-RSM Rasen 2017			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Regel-Saatgutmischungen-Rasen) Menge 25 g/m ² , liefern, erstellen und abwalzen. Der Preis versteht sich einschließlich des ersten Schnittes und aller Nebenarbeiten.	2.020,000 m ²	.....	.....
1.9.14.	Startdüngung NPK+ Mg 20/5/8/+2			
	Startdüngung zuvor genannter Rasenflächen nach dem Auflaufen mit organischmineralischen Mehrnährstoffdünger. Reinnährstoffe / m ² 10g N, 2,5g P ₂ O ₅ , 4g K ₂ O, 1g MgO Ausstreumenge 50 g/m ² . Düngemitteltyp: Rasen - Floranid 20+5+8 (+2)			
	Angebotenes Material des Bieters: _____ _____ _____ _____			
		2.020,000 m ²	.....	.....
Summe 1.9.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

1.10. 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.

1.10.1. Pflanzgrube ausheben 100x100x100 Hochstamm

Pflanzgruben wie zuvor, anfallenden Ober- und Unterboden zur späteren Verfüllung seitlich lagern.

Steine, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile > 3 cm ablesen und abfahren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Sohle von Hand 20 cm tief lockern, Bodengruppe 5 bis 9 DIN 18915, Grubensohle /-seiten mindestens 20 cm tief von Hand lockern.</p> <p>Überschüssigen Boden, der bei der Herstellung der Pflanzgruben anfällt ist zu entsorgen.</p>	5,000 Stk	.....	.....
1.10.2.	Hochstamm pflanzen/Substrat FLL			
	<p>Nachfolgend beschriebene Hochstämme liefern, abladen und pflanzen in vorbereitete Pflanzgrube, einschl. Herstellung des Giesrandes. Pflanzgrube profilgerecht verfüllen und unter Wasserzugabe einschlämmen, sodass vollständiger Bodenschluss gewährleistet ist. 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</p>	5,000 Stk	.....	.....
1.10.3.	Prunus hillerii "Spire"			
	<p>Prunus hillerii "Spire" Hochstamm/Alleebaum, 4xv aus extra weitem Stand, mDB, 18-20</p>	3,000 Stk	.....	.....
1.10.4.	Solitärsträucher und Begleitsträucher pflanzen			
	<p>Nachfolgend beschriebene Solitär-, und Begleitsträucher liefern, abladen und pflanzen, hier: einschl. Aushebung der Pflanzgrube und. Herstellung des Giesrandes.</p> <p>Pflanzgrube profilgerecht verfüllen und unter Wasserzugabe einschlämmen, sodass vollständiger Bodenschluss gewährleistet ist. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gieswassers. Ballen / Container muss bei Anlieferung im erdfeuchten Zustand sein. Verdrängtes Bodenmaterial ist zu entsorgen.	23,000 Stk	.....	.....
1.10.5.	Amelanchier lamarckii Amelanchier lamarckii Solitär, 3xv, mB, 150-200, mind 4 Grundtriebe	23,000 Stk	.....	.....
1.10.6.	bodendeckende Gehölze pflanzen Nachfolgend beschriebene bodendeckende, flächig zu pflanzende Gehölze liefern, abladen und pflanzen, hier: einschl. Aushebung der Pflanzgrube. Pflanzgrube profilgerecht verfüllen und unter Wasserzugabe einschlämmen, sodass vollständiger Bodenschluss gewährleistet ist. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. Ballen / Container muss bei Anlieferung im erdfeuchten Zustand sein. Qualität: Bodendecker/Sträucher 2 x verpflanzt mit Ballen oder im Container Überschüssige Stoffe laden und abfahren.	1.675,000 Stk	.....	.....
1.10.7.	Rosa rugosa Rosa rugosa Wildrose, wurzelecht mit Topfballen 5 St./qm	700,000 Stk	.....	.....
1.10.8.	RigoRosa "Gärtnerfreude / Toscana" (Bodendecker; registrierte, bzw. geschützte Sorte / Marke) Kleinstrauchrose RigoRosa "Gärtnerfreude / Toscana" (Bodendecker; registrierte, bzw. geschützte Sorte / Marke) Buschrose, Güteklasse A, wurzelnackt 5St./qm	150,000 Stk	.....	.....
1.10.9.	Rigo Rose `Fortuna` Güteklasse A, wurzelnackt	150,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.10.	Geranium "Rozanne" Geranium "Rozanne" Solitärstaude im Container P05 (9x9x9cm)	440,000 St	.....	.....
1.10.11.	Epimedium perr. "Frohnleiten" Epimedium perr. "Frohnleiten" Solitärstaude im Container P05 (9x9x9cm)	160,000 St	.....	.....
1.10.12.	Potentilla frut. "Goldteppich" Potentilla frut. "Goldteppich" Strauch verpflanzt, Co,Tb 30-40 5 St./qm	75,000 Stk	.....	.....
1.10.13.	Heckenpflanzen pflanzen Formhecke und freiwachsende Hecke Nachfolgend beschriebene Pflanzen liefern, abladen und pflanzen, hier: einschl. Aushebung der Pflanzgrube und. Herstellung des Giesstreifens. Pflanzgrube profilgerecht verfüllen und unter Wasserzugabe einschlämmen, sodass vollständiger Bodenschluss gewährleistet ist. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. Ballen / Container muss bei Anlieferung im erdfeuchten Zustand sein. Bei der fertigen Hecke handelt es sich um eine einmehreihige Pflanzung mit einem Pflanzabstand von ca. 3,5 Pflanzen/Reihenmeter (Formhecke), bzw. 1,5 Pflanzen / m ² Rasterpflanzung (freiwachsende Hecke)	720,000 Stk	.....	.....
1.10.14.	Carpinus betulus Heckenpflanzen, 2xv., oB., 125-150 cm	560,000 St	.....	.....
1.10.15.	Crataegus monogyna Str., 3 Tr., o.B., 125-150 cm liefern	40,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.16.	Cornus mas Str., 3 Tr., o.B., 75-100 cm liefern	40,000 St	.....	.....
1.10.17.	Prunus spinosa Str., 3 Tr., o.B., 125-150 cm liefern	40,000 St	.....	.....
1.10.18.	Rosa canina Str., 4 Tr., o.B., 125-150 cm liefern	40,000 St	.....	.....
Summe 1.10.	PFLANZLISTE			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

1.11. FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

Die Pflege zur Sicherung der Anwuchsgarantie beläuft sich über einen Zeitraum von einem Jahr nach Pflanzung bis Juni 2020, bzw. für die Rasen- und Kräuterflächen nach Einsaat bis zum Juni 2020 und dient der Erzielung des abnahmefähigen Zustandes der Vegetationsflächen.

Die Pflegegänge sind gem. DIN 18 916 und bei Rasenarbeiten gem. DIN 18 917 durchzuführen.
 Der erste Schnitt von Blumenwiesen sollte ca. acht bis zehn Wochen nach der Ansaat vorgenommen werden, um starkwüchsige Arten zurückzudrängen und den langsamwüchsigen Arten bessere Entwicklungsmöglichkeiten einzuräumen. Bei Ansaaten im Frühjahr oder Sommer werden weitere Schnitte alle zwei bis drei Monate durchgeführt, d. h. im Ansaatjahr insgesamt ca. vier Schnitte. Bei Herbstaussaaten ergeben sich demzufolge im Ansaatjahr etwa ein bis zwei Schnitte. Ansonsten werden Blumenwiesen jährlich ca. ein- bis zweimal gemäht (Juni und September).
 Grundsätzlich ist ein Reinigungsschnitt im Herbst erforderlich, um die Artenvielfalt zu erhalten.

1.11.1. * Bedarfsposition ohne GB
 Rasenfläche RSM 2.3 mähen**

Rasenflächen RSM 2.3 mähen,
 Schnitthöhe 3 cm bei
 Wuchshöhe 6 - 8 cm
 Schnittfolge nach Wuchshöhe
 Schnittgut aufnehmen und abtransportieren.
 Schnitt mit dem Sichelmäher
 Kalkulierte Flächengröße je Arbeitsgang: 2020 m²
 Böschungsneigung bis 1:3
 Abrechnung in der Horizontalprojektion.

Abrechnung pro Mähgang / gesamt in der
 Horizontalprojektion

5,000 Stk Nur Einh.-Pr.

1.11.2. * Bedarfsposition ohne GB
 Wässern der Hochstämme**

Mindestwassermenge je Arbeitsgang 100 l / Gehölz
 In die Bemessung der Arbeitsgänge sind die natürlichen Niederschläge mit einzubeziehen.
 Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gies-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wassers. Angebotener EP pro kompletten Wässerungsgang der Hochstämme eintragen! Kalkulatorische Baumanzahl: 3 (!) Stk	10,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.3.	*** Bedarfsposition ohne GB Wässern der Pflanzflächen Mindestwassermenge je Arbeitsgang 30 l / m ² Pflanz-/Heckenfläche In die Bemessung der Arbeitsgänge sind die natürlichen Niederschläge mit einzubeziehen. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. Kalkulierte Flächengröße je Arbeitsgang: 480 m ² Angebotener EP pro kompletten Wässerungsgang der Pflanzflächen eintragen!	10,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.4.	*** Bedarfsposition ohne GB Pflanzflächen pflegen Pflanz- und Heckenflächen pflegen, hacken und kreilen Flächen von Unrat säubern, Dauerunkräuter ausgraben. Bearbeitungstiefe der jeweiligen Pflanzenart anpassen. im Mittel 3 cm. Bäume nachkontrollieren, ggf. nachbinden. Kalkulierte Flächengröße je Arbeitsgang: 480 m ² Angebotener EP pro kompletten Pflegegang Pflanzflächen eintragen! Anfallende Stoffe und Unrat sammeln und laden, und abfahren.	5,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.11.	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.	STUNDENLOHNARBEITEN			
	Stundenlohn sind durch firmeneigene Arbeitskräfte nur auf Anordnung des Bauherrn auszuführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen.			
1.12.1.	Facharbeiter Hier: Facharbeiter.	10,000 Std	.....	.....
1.12.2.	Vorarbeiter Hier: Vorarbeiter	10,000 Std	.....	.....
1.12.3.	Arbeiter Hier: Arbeiter	10,000 Std	.....	.....
1.12.4.	Lkw + Fahrer 3,5-7,5 t Lkw einschl. Fahrer, Nutzlast über 3,5 bis 7,5 t,	10,000 Std	.....	.....
1.12.5.	Hydraulik Minibagger 5-8 to Hydraulik-Minibagger einschl. Fahrer, mit Ketten-/Radfahrwerk, Gesamtgewicht bis 5-8 to	10,000 Std	.....	.....
1.12.6.	Schnellschlagstampfer 2-takt Schnellschlagstampfer 2-takt, mit Bedienung.	10,000 Std	.....	.....
1.12.7.	Hydraulik Minibagger 1,5 to Hydraulik-Minibagger einschl. Fahrer, mit Ketten-/Radfahrwerk, Gesamtgewicht bis 1,5 to	10,000 Std	.....	.....
1.12.8.	Kompressor Kompressor mit Bedienung Leistung bis 3 cbm/min	10,000 Std	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.	INGENIEURLEISTUNGEN			
1.13.1.	<p>Plattendruckversuch Plattendruckversuch nach DIN 18134 auf dem Frostschutzplanum und/oder Erdplanum im Bereich der Grabenverfüllung durchführen. Der Versuch einschließlich aller Nebenarbeiten ist an einer von der Bauleitung festgelegten Stelle durch eine amtlich anerkannte Prüfstelle ausführen zu lassen. In den EP ist die Bereitstellung der Geräte, der Hilfskräfte und der Gegengewichte einschließlich der An- und Abfuhr einzurechnen. Über den Versuch ist ein Untersuchungsprotokoll zu fertigen und der Bauleitung auszuhändigen. Abgerechnet wird nach Vorlage der Laborberichte.</p> <p>Ausführendes anerkanntes Bodenmechaniklabor:</p> <p>..... (Vom Bieter anzugeben)</p>	3,000 Stk	.....	.....
1.13.2.	<p>Gutachterliche Leistung Bodengutachten Deklarationsanalyse gem. LAGA 2004 zur Ermittlung der Belastung mit gefährlichen Stoffen der vorhandenen Abbruchmaterialien und Bodenmaterialien für die zu erfolgende Entsorgung. Das Gutachten beinhaltet die Darstellung der genommenen Boden- und Materialproben (Asphaltdeckschichten, ungebundene Tragschichten) im Lageplan und die Darstellung der Ergebnisse in einem zusammenfassenden Bericht. Der Bericht ist dem Bauherrn in 2-facher Ausführung zu übergeben.</p> <p>Ausführendes anerkanntes Bodenmechaniklabor:</p> <p>..... (Vom Bieter anzugeben)</p>	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

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

1.13.3.

Erstellung eines Bestandsplanes

Aufmaß der Oberflächen nach Fertigstellung aller Bauleistungen mittels eines EDM-Gerätes (Elektronisches-Distanz-Messgerät) durch ein vom Auftraggeber anerkanntes Vermessungsbüro.

Aufzumessen sind alle sichtbaren flächen-, strecken- und stückbezogenen Bauteile, wie Befestigungen (Plattierung, Pflasterung, Asphalt, Grünflächen), Einfassungen (Borde, Rinnen etc.), Einbauten (Kanaldeckel, Schieber- und Hydrantenkappen, Poller, Pfosten, Leuchten, Straßeneinläufe etc.).

Im Bestandplan sind sowohl die Fahrbahnflächen mit den dazugehörigen Bordsteinen und Rinnen als auch die Gehwege (einschließlich der privaten Randeinfassungen / Zuwegungen bis 0,75 m hinter der Gehwegbegrenzung) zu erfassen, auch wenn diese nicht im Zuge der Bautätigkeiten verändert wurden.

Alle während der Bauzeit zu tätige Aufmaße bleiben von diesem Aufmaß unbenommen.

Dem Auftraggeber ist das Messprotokoll (Messkunde) auf Verlangen vorzulegen. Das Aufmaß ist vom Auftraggeber und vom Auftragnehmer anzuerkennen.

Aus den örtlich aufgenommenen Daten sind Bestands- und Abrechnungspläne in einem geeigneten Maßstab zu erstellen. Für die Mengenermittlung der Aushubmassen sind digitale Abrechnungsdaten vorzulegen. Die Querprofile sind im Abstand von 20 m, bei Bedarf auch in kürzeren Abständen, anzulegen.

Aus den terrestrischen Aufnahmen sind die für die Mengenermittlung erforderlichen Maße zu ermitteln und im Plan darzustellen. Sämtliche im Plan einzutragenden Positionsnummern, Einheiten und Bauteilarten sind Grundlage für die Mengenermittlung. Sowohl die REB

Allg. (Allgemeine Bedingungen für die Anwendung der REB-Verfahrensbeschreibung) und die REB VB 20.214 (Auswertung elektrooptischer Tachymeteraufnahmen) sowie alle anderen REB-Verfahrensbeschreibungen sind in den aktuellen Ausgaben anzuwenden.

Fugendichtungsbänder und Schnittkanten sind unter Angabe der Einzellänge in die Bestands- und Abrechnungspläne einzutragen.

Die einzumessenden Daten sind im Bezugs- und Abbildungssystem ETRS89 / UTM aufzunehmen und auf ein in der Nähe liegendes Polygonnetz einzumessen.

Werden innerhalb des Polygonzuges Messungsdifferenzen festgestellt, so ist das Aufmaß zum Bestand und zur Abrechnung innerhalb eines eigenen örtlichen Systems vorzunehmen. Die Vermessung in einem örtlichen System bedarf der Zustimmung des Auftraggebers.

Nach Abschluss der Vermessung und Erstellung der Pläne sind diese, einschließlich der Messdaten, kostenfrei dem Auftraggeber auf geeignetem Speichermedium als dwg / dxf-Datei ab der Version AutoCAD 2015 und als PDF-Datei zu übergeben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
 LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Kanalstammdaten der Neubauten sind mit Koordinaten, Kanaldeckel / -sohlenhöhe, Höhen der Aus- und Einläufe in die Kanalschächte und Nennweiten zu übergeben. Die Nummerierung der Kanalschächte in den Bestandsunterlagen ist nach den Vorgaben des Auftraggebers durchzuführen. Die endgültige Nummerierung ist vor Erstellung der Bestandsunterlagen beim Auftraggeber zu erfragen. Folgende Bauwerkspunkte sind nach Lage und Höhe einzumessen:</p> <p>1. Regelschächte: a) Schachtdeckelmittelpunkt b) alle Zuläufe und Abläufe c) Haltungshauptpunkt 2. Alle anderen Schachtbauwerke a) wie unter 1. beschrieben b) Innenpunkte der Bauwerke Die zur Höhenmessung benötigte Bezugshöhe ist beim Auftraggeber zu erfragen.</p> <p>Der Abrechnungsplan ist Abrechnungsgrundlage zur Schlussrechnung. Alle vorherigen während der Bauzeit zu tätigen Aufmaße bleiben hiervon unberührt. Der Abrechnungsplan ist vom Auftraggeber und aus den Ergebnissen der vermessungstechnischen Leistungen ist ein Abrechnungsplan zu erstellen und digital als dwg / dxf-Datei ab der Version AutoCAD 2015 und als PDF-Datei auf CD-Rom zu übergeben. Der Abrechnungsplan ist 2-fach als Papierplot (farbig) zu übergeben. Die für die Mengenermittlung erforderlichen Maße sind zu ermitteln und im Abrechnungsplan darzustellen. Fugendichtungsbänder und Schnittkanten sind unter Angabe der Einzellängen nachzuweisen. Bei elektronischer Bauabrechnung und Lieferung von digitalen Abrechnungsdaten sind die Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (REB) einzuhalten. Die REB- und GAEB (Gemeinsamer Ausschuss Elektronik im Bauwesen)-Verfahrensbeschreibungen sind jeweils in der aktuellen Ausgabe zu beachten. Die Übergabe von digitalen Abrechnungsdaten erfolgt im Datenformat DA11 nach REB auf CD-ROM. Im Abrechnungsplan sind die Positionsnummern einzutragen.</p>				
		1,000	psch		.....
Summe 1.13.	INGENIEURLEISTUNGEN..				.....
Summe 1.	DU Im Rott 1-13 - Wegebau				.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 003556
LV: 01-080 **DU Im Rott 1-13 - Wegebau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	DU Im Rott 1-13 - Wegebau	
1.1.	VORBEREITENDE ARBEITEN	.....
1.2.	RODUNGSARBEITEN	.....
1.3.	ERDARBEITEN	.....
1.4.	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN VERSORGUNGSLEITUNGEN	.....
1.5.	MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN	.....
1.6.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN	.....
1.7.	AUSSTATTUNG	.....
1.8.	ZAUNBAUARBEITEN	.....
1.9.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	.....
1.10.	PFLANZLISTE	.....
1.11.	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	.....
1.12.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
1.13.	INGENIEURLEISTUNGEN	.....
	
Summe 1.	DU Im Rott 1-13 - Wegebau	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	01-080	
1.	DU Im Rott 1-13 - Wegebau	.....
	Summe LV	01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Aufmass

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung aller Arbeiten
mit Ihnen und unserer Bauleitung zu nehmende Aufmass. gemeinsam

Leistung

Die Wohnungsgesellschaften behalten sich das Recht vor, einzelne Positionen aus dem Auftragsumfang herauszunehmen, ohne das hierfür Kosten geltend gemacht werden können oder eine Änderung der Einheitspreise anderer Positionen erfolgt.

Der Arbeitsumfang bestimmt sich ausschließlich nach dem Text unserer Bestellung und etwaig schriftlich erteilten Nachbestellungen.

Lieferungen und Leistungen, denen keine schriftliche Bestellung zu Grunde liegt, werden von uns nicht abgerechnet.

Für Änderungen aufgrund behördlicher Auflagen oder die von uns gewünscht werden, sind auf der Basis des Hauptangebotes entsprechende Ergänzungsangebote einzureichen.

Wesentliche Veränderungen im Leistungsumfang sind uns rechtzeitig durch ein schriftliches Nachtragsangebot zu melden. Dies gilt für zusätzliche, im Leistungsverzeichnis nicht enthaltene Arbeiten, aber auch bei Massenerhöhungen.

Termin

Arbeitsbeginn: Nach Absprache mit der örtlichen Bauleitung
Fertigstellung:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003556
LV: 01-080 DU Im Rott 1-13 - Wegebau

Bedingungen zur Abfall - Entsorgung

Sämtliche im Rahmen seiner Auftragsabwicklung beim Auftraggeber (AG) anfallenden Abfälle gehen unmittelbar in das Eigentum des Auftragnehmers (AN) über. Der AN ist verpflichtet, Abfälle ordnungsgemäß und vollständig als Abfallerzeuger zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat der AN die gültigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften - insbesondere das Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und die Nachweisverordnung (NachwV) - einzuhalten.

Mit Übergang der Abfälle in das Eigentum des AN gehen Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung vollumfänglich auf diesen über.

Der AG behält sich vor zu prüfen, ob der AN seinen Pflichten nachgekommen ist. In diesem Zusammenhang ist der AN verpflichtet, dem AG Einsichtnahme in die vom AN nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Abfallregister und (Sammel-) Entsorgungsnachweise bzw. Wiegekarten der angefahrenen Abfallentsorgungsanlagen zu gewähren. Auf Verlangen des AG ist der AN ferner verpflichtet, entsprechende Nachweise in einer zur Vorlage gegenüber Behörden geeigneter Form für den AG kostenfrei zur Verfügung zu stellen.

Der AN hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des AG - sich aus der Abfallbeseitigung ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluss des Gewässerschäden-Haftungsrisikos auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für Personen-, Sach- und Vermögensschäden abzuschließen und dem AG den Abschluss auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung lässt die Haftung des AN unberührt.

Bedingungen

Für die Ausführung dieses Auftrages gelten unsere beiliegenden
"Zusätzlichen Vertragsbedingungen, Stand Juni 2018"

Ausführungszeit

Der Bieter ist in der Lage, die Arbeiten in Arbeitstagen fertigzustellen.

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 74

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)