

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: BB-098059 Mülheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	VORBEREITENDE ARBEITEN.....	14
2.	MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN.....	17
3.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN.....	21
4.	AUSSTATTUNG.....	26
5.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN.....	27
6.	STUNDENLOHNARBEITEN.....	29
7.	INGENIEURLEISTUNGEN.....	30
	Zusammenstellung.....	33

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
PLZ/Ort:
Straße:

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 03 **WEGEBAUARBEITEN STP 1 - 3**

Angebotssumme: EUR

.....

zuzüglich 0,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

Angebotssumme brutto: EUR

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGEBAUARBEITEN STP 1 - 3

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

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 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau

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

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGEBAUARBEITEN STP 1 - 3

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

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

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

Richtlinien
für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA)

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

Merkblatt Pflaster- und Plattenbeläge aus Naturstein für Verkehrswege

Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen

Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (TL Gestein StB)

Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (TL Pflaster StB)

Richtlinien für die umweltverträgliche Anwendung von industriellen Nebenprodukten und Recyclingbaustoffen im Straßenbau (RuA StB)

Gütesicherungsbestimmungen für die Verwendung von Recycling- Baustoffen im Strassenbau (RAL-RG 501/1)

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugenfüllungen in Verkehrsflächen (ZTV-Fug)

ZTV-Wegebau - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs

Empfehlungen für Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut - FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V.

Regelsaatgutmischungen RSM Rasen - FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V.

alle fachbezogenen Unfallverhütungsvorschriften

1. ANGABEN ZUR BAUSTELLE

1.1

LAGE DER BAUSTELLE

Das Bauvorhaben liegt in Mülheim a.d.R. entlang der Straße "Auf dem Bruch" und dem Mariannenweg.

Bauherr und Auftraggeber ist die

COVIVIO Immobilien GmbH

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Essener Straße 66
48047 Oberhausen

Das gesamte Wohnumfeld wird insgesamt aufgewertet. Die hier ausgeschriebenen vorbereitenden Arbeiten, Erdarbeiten und Entwässerungsarbeiten im Bereich der Stellplatzanlagen umfassen folgende Leistungen:
ca. 3.500,00 m² Überarbeitung und Feinprofilierung Tragschicht befahrbar (BK 0,3 gem. RSTO).
ca. 2.600,00 m² Lieferung und Verlegung Betonsteinpflaster
ca. 50,00 m² Überarbeitung und Anpassung vorhandene Bestonsteinpflasterflächen
ca. 1.200,00 m² Vorbereitung und Einsaat Rasenflächen

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

1.2

BETRIEBLICHE BEDINGUNGEN

Bei den o.g. Baumaßnahmen handelt es sich um die Erstellung der Trag- und Frostschutzschichten sowie die Erstellung der damit verbundenen Entwässerungs- und Versickerungsanlagen. Die Schotterflächen werden zunächst als Baustraße für die Hochbauarbeiten zur Aufstockung der Häuser Auf dem Bruch 65, 71, 77 und die Anlieferung der dazugehörigen Garagen genutzt. Der spätere Endausbau erfolgt auf der Grundlage der hier zu erstellenden Schotterflächen 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 Stellplatzanlagen und der dazugehörigen Vegetationsflächen beträgt ca. 4.000,00 m².

Die von einem urbanen Umfeld umgebene Wohnanlage befindet sich in Mülheim a.d.R., Dümpten. Im Wesentlichen handelt es sich bei der zu bearbeitenden Fläche um große von Wegen durchzogene und Bäumen bestandene Wiesenflächen, die auch Spielanlagen und Aufenthaltsmöglichkeiten enthalten. Die Geländeoberfläche hat leichte Hanglage von Südwest nach Nordwest und verläuft innerhalb von Höhen zwischen 52,60 und 52,00 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 ausschließlich über den Mariannenweg. Auf dem Grundstück selbst ist bis zur geplanten Baustraße ein vorhandener Garagenhof zu queren.

1.5

FÜR DEN VERKEHR FREIZUHALTENDE FLÄCHEN.

Beeinträchtigungen des Fahrzeug-, Fuß-, und Radverkehrs auf den vorgenannten Straßen und Wege sind bei den

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

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 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 ist 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 von Dr. Meinecke und Schmidt ein Bodengutachten erstellt, das Bestandteil der Vergabe- und Vertragsunterlagen wird. Darin werden die angetroffenen und zu bearbeitenden Bodenschichten wie folgt zugeordnet:

Oberboden Bodengruppe A(OH,OU) nach
DIN 18196, Bodenklasse 1 nach DIN 18300 (2012) ,

Auffüllungen, Bodengruppe
A(UL,UM,GU) Bodenklasse 4

Sandlöß Bodengruppe UL,UM,TL, TM,
Bodenklasse 4

Terrassenablagerungen Bodengruppe SW, SU,
Bodenklasse 3

Hinsichtlich der Frostempfindlichkeit gem. ZTVE-STB 17 handelt es sich bei den Bodenarten um F1 - F3 Böden.

1.10
HYDROLOGISCHE VERHÄLTNISSE

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Zur Beurteilung der hydrologischen Verhältnisse wurde von Dr. Meinecke und Schmidt ein Bodengutachten erstellt, das Bestandteil der Vergabe- und Vertragsunterlagen wird.

Grundwasser wurde bei den durchgeführten Untersuchungen nicht angetroffen. Nach Niederschlägen ist aufgrund verzögerter Versickerungsleistungen in den oberen Bodenschichten 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 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.

Für dieses Bauvorhaben ist ein Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag (ASF) / Bearbeitung LÖKPLAN erstellt worden. Die dortigen notwendigen Maßnahmen zur Risikominimierung sind bei der Kalkulation und der Ausführung der Arbeiten zu beachten.

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

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

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

Für alle vorhandenen privaten und öffentlichen Flächen einschließlich sämtlicher Zufahrtsflächen sind Vorkehrungen zum Schutz derselben durch den Auftragnehmer (AN) eigenverantwortlich zu treffen. Die Regulierung etwaiger Schäden, die durch die Benutzung des AN entstehen, obliegt dem AN. Eine gesonderte Vergütung für die unter diesem Punkt beschriebenen Auflagen erfolgt nicht. Im weiteren wird hier auf den besonderen Schutz des vorhandenen Baum- und Strauchbestandes nach DIN 18 920 ausdrücklich hingewiesen.

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

1.14

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

Der AN ist verpflichtet, sich vor Beginn der Arbeiten Informationen und Planunterlagen über die vorhandenen Versorgungsstrassen der einzelnen 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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mülheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

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 auf Kampfmittel aufkommt, sind die Arbeiten sofort einzustellen und der

Kampfmittelbeseitigungsdienst über die Stadt Mülheim a.d.R. 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 zu erwartenden Bodenbelastungen wurde ein Bodengutachten erstellt, das Bestandteil der Vergabe- und Vertragsunterlagen wird. Darin werden die angetroffenen und zu bearbeitende Auffüllungshorizonte voraussichtlich wie folgt beurteilt

Auffüllungsschichten

gem. LAGA Boden Einbauklasse bis Z 1.0

Oberboden

gem. LAGA Boden Einbauklasse Z 2.0

1.20

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGEBAUARBEITEN STP 1 - 3

ART UND ZEIT DER VOM AUFTRAGGEBER VERANLASSTEN VORARBEITEN

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

1.21

ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMER AUF DER 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.

2. ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

2.1

ARBEITSABSCHNITTE, ARBEITSUNTERBRECHUNGEN UND ARBEITSBESCHRÄNKUNGEN

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

August 2022 - September 2023

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

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

2.2

BESONDERE ERSCHWERNISSE WÄHREND DER AUSFÜHRUNG

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

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

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

2.3

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN DIE BAUSTELLENEINRICHTUNG UND ENTSORGUNGSEINRICHTUNGEN.

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

Schutt und andere Abfälle sind ordnungsgemäß zu entsorgen.

2.4

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

BESONDERHEITEN DER REGELUNG UND SICHERUNG DES VERKEHRS

Das Baufeld grenzt an, bzw. befindet sich auf dem öffentl. Straßenraum. Die Ausbauarbeiten sind in Teilen auf Hoheitsgebieten der Stadt Mülheim a.d.R. durchzuführen. 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.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGEBAUARBEITEN STP 1 - 3

2.9

BENUTZUNG VON TEILEN DER LEISTUNG VOR DER ABNAHME.

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

2.10

ABRECHNUNG NACH BESTIMMTEN ZEICHNUNGEN ODER TABELLEN.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mülheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Anschlüsse, etc. aus dem Bereich des AN. Neben genauer Vermessung, Lage und Tiefe sind auf den Revisionsplänen ebenfalls die verwendeten Baustoffe anzugeben.

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

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	VORBEREITENDE ARBEITEN			
1..1.	<p>Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen für die Dauer der vertraglichen Bauleistungen. einschl. Absperrung der Baustelleneinrichtungsfläche(n) nach Wahl des AN, unter Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften, Gestellung von Bauwasser, Baustrom, Sanitäreinrichtung und Aufenthaltsräume für die auf der Baustelle beschäftigten AK des AN und seiner eventuellen Nachunternehmer, Reinigung der bearbeiteten Baufläche und des Straßenbereichs von Verschmutzungen aus dem Bereich des AN, Wiederherstellung der Flächen der Baustelleneinrichtung und Lagerplätze (auch Bodenlagermieten) in den ursprünglichen Zustand, soweit in der nachfolgenden Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich anders erwähnt, sowie sämtliche Leistungen aus den vorgeschalteten Vertragsbedingungen.</p>	1,000 psch		.....
1..2.	<p>Umsetzen der Baustelleneinrichtung Kosten für das einmalige Umsetzen der in der Vorposition beschriebenen Baustelleneinrichtung, bedingt durch die abschnittweise Herstellung der Außenanlagen.</p>	1,000 psch		.....
1..3.	<p>Räumen der Baustelleneinrichtung Kosten für das Räumen der in der Vorposition beschriebenen Baustelleneinrichtung, bedingt durch die abschnittweise Herstellung der Außenanlagen.</p>	1,000 psch		.....
1..4.	<p>Mobile Baustraße aus Einzelementen liefern und vorhalten Mobile Baustraße aus Einzelementen liefern, verlegen, vorhalten für den gesamten Zeitraum der Bauausführung gem. Bauzeitenplan und zurückbauen. Maße 2400 mm x 600, bzw. 1200 mm Gewicht ca. 30 kg, bzw. 60 kg Material recycletes PE-HMW Materialstärke 19 mm Belastung bis 150 to Einschließlich aller dazugehörigen und notwendigen Verbindungselemente und Verlegehilfen Einbauort</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGEBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustraßenbreite: Baustraßenlänge: Baustraßenfläche Gesamtflächengröße ca. 150,00 m ²	1,000 St	.....	.....
1..5.	Bauzaun aufstellen, vorhalten und beseitigen Bauzaun aufstellen für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen. Ausführung als Fertig-Montagezaun, Zaunhöhe über Boden 2,05 m, einschl. Betonfüße und Verschrauben der Zaunfelder miteinander. Dreimaliges Umsetzen auf dem Baufeld in Teilen zur Abgrenzung von Teilbereichen ist in den Einheitspreis einzurechnen.	100,000 m	.....	.....
1..6.	Bauschutt aufnehmen und entsorgen Bauschutt auf dem Baugrundstück in Kleinstmengen sammeln, lösen, laden und entsorgen. Material: Abgebundener Beton Putz, Mörtel, Klinker-, Beton-, Natursteinpflasterreste Keramik, Fliesen, Zement Kiese und Sande ohne bindige Bestandteile, etc. Die Abrechnung erfolgt nach Vorlage des Entsorgungsnachweises durch Vorlage der Wiegescheine.	10,000 t	.....	.....
1..7.	gemischte Siedlungsabfälle, aufnehmen und entsorgen Gemischte Siedlungsabfälle im gesamten Anlagenbereich sammeln, nach Materialien trennen, laden und entsorgen. Die Abrechnung erfolgt nach Vorlage des Entsorgungsnachweises durch Vorlage der Wiegescheine.	2,000 t	.....	.....
1..8.	Kanalabdeckung BEGU aufnehmen / entsorgen Kanalabdeckung BEGU ausbauen und entsorgen. Anfallende Stoffe auf eine vom AN zu wählende Deponie/Recyclinganlage entsorgen. Der angebotene Preis versteht sich einschließlich der entstehenden Entsorgungskosten. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist vom AN zu erbringen.	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1..9.	<p>Wegebeläge in Kleinflächen aufnehmen u. seiti. lagern Wegebeläge in Kleinflächen (Flächengröße zwischen 0,50m² bis 5,00 m²) aufnehmen und seitlich lagern. Hier: Pflasterbelag 10/20/8cm Bereich: Anschlüsse an vorh. Pflasterflächen einschließlich Ausgleichsschicht aufnehmen und seitlich lagern zur Anpassung der Bestandsflächen an die neu herzustellenden Wegeflächen Wiederverwendbare Platten und Steine säubern und nach Angabe des AG innerhalb der Baustelle zur Wiederverwendung lagern. Nicht mehr verwendbare Stoffe (Ausgleichsschicht, Paßsteine,..) auf eine vom AN zu wählende Entsorgungsanlage entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist vom AN zu erbringen.</p>	50,000 m ²	.....	.....
1..10.	<p>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. Der erschwerte Ausbau der Einfassung unterhalb der Balkone ist in den Angebotspreis einzurechnen. Ausbauort: Anschlußbereiche an vorh. Pflasterflächen</p>	40,000 m	.....	.....
1..11.	<p>Tiefbord aufnehmen und entsorgen Tiefbord 8/20/100 cm einschließlich Betonfundament (ca. 20 x 30 cm) aufnehmen laden und abtransportieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Ausbauort: Anschlußbereiche an vorh. Pflasterflächen</p>	40,000 m	.....	.....
Summe 1.	VORBEREITENDE ARBEITEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

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

2. MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN

2..1. Boden f. Mauerfundament lösen, laden und einbauen

Boden für Mauerfundamente lösen, laden
 Boden, bzw. Boden Bauschuttgemisch (Auffüllungshorizont) im Bereich der Zaungabionenstreifenfundamente lösen, laden, abfahren, Einbauklasse gem. LAGA Boden bis Z 1.2
 Ausbaubereich: zukünftiger Zaungabionenverlauf in Einzelabschnitten zwischen 5,00 und 30,00 m
 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. 50cm
 Anfallende Stoffe auf einem als nach § 52 des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes anerkannten Entsorgungsbetrieb zu entsorgen. Der angebotene Preis versteht sich einschließlich der entstehenden Entsorgungskosten.
 Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.

50,000 m³

2..2. Trockenfundament für Betonfertigteilmauern und Stufenanlage

Trockenfundament für nachstehend beschriebene Zaungabione als Lastabtrag liefern und herstellen aus Hartkalkstein 0/45 oder gleichwertiger Art
 Körnung: 0/45
 Verformungsmodul Ev2 = 150 MN/ m2
 Fundamentdicke und Fundamentbreite im eingebauten Zustand: 50 cm
 Fundamentlänge zwischen 5,00 und 30,00 m in Einzellängen
 Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle als feste Masse.

50,000 m³

2..3. Sicht- und Windschutzelemente aus Gittermatten inkl. Steinfüllung (Zaungabione) liefern und versetzen.

Sicht- und Windschutzelemente aus Gittermatten inkl. Steinfüllung in insgesamt zwölf Einzelwänden in Längen zwischen ca. 5,00 m bis 30,00 m liefern und fachgerecht versetzen. Jede Einzelwand besteht aus einem Grundkorb bestehend aus:
 2 x Säulen 2.600 mm zum einbetonieren
 2 x Gittermatten 8/6/8 mm DSM 2510 x 2030 mm (Maschenweite 50/200 mm)
 20 Stk Universalklemmen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

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

27 Stk Distanzhalter
(Füllvolumen 1,15 m³)

und entsprechend der Wandlänge aus mehreren
Erweiterungskörben bestehend aus:
1 x Säulen 2.600 mm zum einbetonieren
sonst wie Grundkorb

Grund- und Erweiterungselemente, bestehend aus Säulen und
Gittermatten, ohne Abdeckung, zur Befüllung mit frost- und
witterungsbeständigem Steinmaterial, liefern und montieren.

Länge pro Korbelement 254 cm; Breite 23 cm; Höhe der
Elemente 203 cm. Säulen und Gittermatten aus kaltverfestigtem
Stahldraht B10, Werkstoff-Nr. St 37.2 nach DIN 59110 und DIN
EN ISO 9001:2008 sowie feuerverzinkt nach DIN 50976 (EN
ISO 1461).

Stahldrahtstärke waagrecht Doppelstab je 8 mm,
Mindestfestigkeit 500N/mm, senkrecht Einfachstab 6 mm,
Mindestfestigkeit 500N/mm. Maschenweite 50 x 200 mm.
Systemzugehörige Abstandhalter aus Edelstahl V2A, Werkstoff-
Nr. 1.4310 nach DIN EN 17224 sowie Universalklemmen aus
Edelstahl V2A, Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-2.

Säulen flucht- und lotrecht in frostfrei hergestellte
Betoneinzelfundamente in der Größe 30x60x80 cm setzen. Das
OK Fundament ist abzuschragen, so dass das Erdreich bis an
die Gittermatte anprofiliert werden kann.
Der überschüssige Aushub aus den Fundamentarbeiten ist
ordnungsgemäß zu entsorgen. Der Angebotspreis versteht sich
inklusive der Entsorgungskosten.

Für die Einbautiefe der Säulen sowie die Montage der
Gittermatten mit Universalklemmen und Abstandhalter ist
zwingend die Montageanleitung des Herstellers zu beachten.

Das Füllmaterial muss größer sein als die Maschenweite und ist
nach Abschluss der Arbeiten mit Druckwasser zu reinigen.
Schnittstellen sind mittels Zink-Spray zu versiegeln.

Die Lastabtragung des Füllmaterials erfolgt über das in der
Vorposition beschriebene Schotterfundament (Bodenpressung
mind. 150 kN/m²).

Füllmaterial: Schüttsteine Basalt (anthrazit) 60/120 mm als
Schüttung hohlraumarm verfüllen.
Herausstehende Steine sind nachzurichten.
Nach Plan und Herstellerangaben einschließlich
Materiallieferung, Montage, Befüllung, Verdichtung des
Füllmaterials und Bepflanzung.
Abrechnung nach lfd Mauerwerk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Liefernachweis EBECO Draht GmbH August-Becker-Straße 10 45711 Datteln Tel. +49 2363 728 47 73 info@ebeco.de</p> <p>Liefernachweis Naturstein: Fa. H. Alfs GmbH & CoKG Niederlassung Hünxe In der Beckkuhl 36 46569 Hünxe Buchholtswelmen Tel.: 02858/20120 Fax: 02858 201220</p> <p>oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters: '.....'</p>	215,000 m	.....	.....
2..4.	<p>Tiefbord 8/25/100, grau liefern und versetzen Tiefbordstein einseitige Fase liefern und versetzen in mehreren Teillängen TB - 80 x 250 x 1000 mm Fase an einer oberen Längskante Oberfläche Standart, grau liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C20/C25 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C20/C25 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 15 cm. Die Leistung versteht sich einschließlich der dazugehörigen Erdarbeiten (Aushub des Schlitzes in den jeweiligen Tragschichten, bzw. des Unterbaus) die zum Setzen der Rinnensteine notwendig sind. Die DIN 18 318 und ZTV Pflaster-StB sind zu beachten. Einfassung STP Anlage</p>	750,000 m	.....	.....
2..5.	<p>Rinnenstein 24/16/14, grau 1-reihig liefern und versetzen Betonsteinpflaster 240 x 160 x 140 mm als 1-reihigen Läufer liefern und versetzen. Oberfläche Standart, grau liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C20/C25 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C20/C25 erstellen, einschließlich der dazugehörigen Passschnitte bei Richtungsänderungen und Anschlüssen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 15 cm. Rinnenbreite 16 cm Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten. Die Leistung versteht sich einschließlich der dazugehörigen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erdarbeiten (Aushub des Schlitzes in den jeweiligen Tragschichten, bzw. des Unterbaus) die zum Setzen der Rinnensteine notwendig sind. Anschluss an vorh. Pflasterbereiche und Garagen	70,000 m	.....	.....
2..6.	Rinnenplatte 30/30/10, grau einreihig liefern und versetzen Rinnenplatte 300 x 300 x 100 mm als 2-reihigen Doppel-Läufer liefern und versetzen. Oberfläche Standard, grau mit Verschiebesicherung liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C20/C25 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C20/C25 erstellen, einschließlich der dazugehörigen Passschnitte bei Richtungsänderungen und Anschlüssen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 15 cm. Rinnenbreite 30 cm Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten. Die Leistung versteht sich einschließlich der dazugehörigen Erdarbeiten (Aushub des Schlitzes in den jeweiligen Tragschichten, bzw. des Unterbaus) die zum Setzen der Rinnensteine notwendig sind. Wasserführung zwischen Straßenabläufe	280,000 m	.....	.....
2..7.	Pflasterbahn-, Tiefbord- und Platteneinfassungen anpassen, Naßschneider Vorgenannte Pflasterbahn-, KST einfassungen an den Kanten und Anschlüssen mit Diamantschneider (Naßschneider) sauber anpassen.	280,000 Stk	.....	.....
Summe 2.	MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN			
3..1.	<p>Schachtabdeckung, Kl. D 400 liefern und einbauen Schachtabdeckung, Kl. D 400, DIN EN 124/ DIN 1229 mit Lüftungsöffnungen für Revisions - RW-Schacht aus Gußeisen und Beton, D 610 mm einschl. Rahmen nach DIN 19584-1 mit schlagdämpfender Einlage im Deckel und Schmutzfänger DIN 1221-F aus verzinktem Stahlblech mit Tragstange Gewicht ca. 173 kg liefern und fachgerecht einbauen.</p>	4,000 Stk	.....	.....
3..2.	<p>Auflageringe 40 mm Auflageringe mit Verschiebesicherung, 40 mm hoch, liefern und nach Angabe in Zementmörtel M. 1:3 einbauen. Einschl. sämtlicher Materiallieferungen und erforderl. Nebenarbeiten.</p>	4,000 Stk	.....	.....
3..3.	<p>Auflageringe 60 mm wie vor beschrieben, jedoch 60 mm hoch</p>	4,000 Stk	.....	.....
3..4.	<p>Auflageringe 80 mm wie vor beschrieben, jedoch 80 mm hoch</p>	4,000 Stk	.....	.....
3..5.	<p>vorhandene ungebundene Tragschicht profilieren gleichmäßiges Planum der vorhandenen ungebundenen Tragschicht für alle Bereiche der unterschiedlichen Pflaster- und Wegeflächen herstellen und verdichten gem. ZTV SoB-StB einschließlich Lieferung und Herstellung eines ergänzenden ungebundenen Tragschichtplanums: Belastungsklasse 0,3 (RSTO 12) Material: RCL1 gem. RA 2 RG 501/1 Klasse 1 Die Frostschuttschicht 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. durchschnittlich nachzudeckende Schichtdicke bis 5 cm (=einlagiger Einbau) Erstellung der Tragschicht erfolgt unter Beachtung der</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGEBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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. vorhandenes überschüssiges TSMaterial nicht verwendbares Material ist seitlich zu lagern und gem. nachfolgender Position zu entsorgen. Aus-, bzw. Einbaubereich: PKW-STP Anlagen sowie unterhalb zukünftiger Garagenaufstellflächen. Tragschicht nachdecken und Feinplanie über gesamte Flächen. Auf- bzw. Abtrag bis 10 cm inkl. lagenweiser Verdichtung. zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm. Massenausgleich im Bereich des Planums Verdichtungsgrad DPr mind. 97 % Gefälle auf Planum entsprechend der zukünftigen Ausbauhöhen Einbau und Verdichtung, sowie Verdichtungsgrad und Tragfähigkeit entsprechend RSTO 120 MPa sind im Rahmen der Eigenüberwachung nach ZTV SoB- STB Abschn. 2.3. nachzuweisen. Die Prüfprotokolle sind der Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Abrechnung nach Flächenaufmaß.</p>	3.500,000 m ²	.....	.....
3..6.	<p>ungebundene Tragschicht (unbelastet) zwischengelagert, laden und entsorgen ungebundene Tragschicht, RCL 0/45 mit Fremdbestandteilen bis 10 % (Abfallschlüssel 170504, unbelastet, bzw. bis LAGA Z 1.2) im Zuge der Planumsarbeiten zwischengelagert aufnehmen, laden, abfahren, Dicke der Tragschicht 20 cm bis 30 cm (i.M. 25cm), Bodenklasse 3-4 (gem DIN 18300/2012) 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/Deckschicht wassergebundene Wegeflächen</p>	130,000 m ³	.....	.....
3..7.	<p>Noppenbahn liefern und verlegen Noppenbahn als vertikalen Fassadenschutz liefern und verlegen Die Noppenbahn ist im Zuge des Tragschichteneinbaus vor die Fassade zu legen. Einzubauende Noppenbahnhöhe 50 cm Noppenhöhe 8 cm Noppenbahn aus Spezial-PE hoher</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

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

Dichte. Ohne Weichmacher, voll recyclingfähig.
 Einbauort: Garagenfassade

90,000 m

3..8.

Betonsteinpflaster, anthrazit, liefern und verlegen

Pflastersteine aus Beton liefern und mit 4 mm (3-5 mm) Fugen unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV P-StB fachgerecht zwischen Randeinfassungen verlegen, verfugen und abrütteln. Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen. Verlegung im vorh. Verband.

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

Fabrikat: MODULA PLUS mit Verschiebesicherung (Abstandhaltern, allseitige Verbundnocken)

Farbe: anthrazit, unbehandelt, **Mikrofase**

Maße: 30(20/10) cm x 20 cm x 8 cm

Anfangs-, Endsteine 20/10 cm x 20 cm x 8 cm

Einschließlich Lieferung und Herstellung der Pflasterbettung:

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

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

Anforderungen gemäß TL Gestein-StB (Anhang H)

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

Einschliesslich einschlämmen und abrütteln unter der ausreichenden Verwendung von Wasser bis zur vollständigen Fugenfüllung.

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 18318 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.

Einbaubereich: PKW Stellplätze

Liefernachweis Pflastersteine:

Berding Beton GmbH&CoKG
 Otto-Brenner-Straße 100

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGEBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	46535 Dinslaken Tel.: 02064 / 4460-0 Fax.: 02064 / 4460-45 oder gleichwertig Liefernachweis des Bieters: '.....'	950,000 m ²	.....	.....
3..9.	Betonsteinpflaster, grau, liefern und verlegen Pflastersteine aus Beton liefern und fachgerecht zwischen Randeinfassungen verlegen, verfugen und abrütteln, wie vor jedoch Farbe: grau, unbehandelt Einbaubereich: Fahrbahnen und Rückstoßflächen STP-Anlagen	1.650,000 m ²	.....	.....
3..10.	ZULAGEPOSITION: Betonsteinpflaster, grau, liefern und einreihig als Stellplatzmarkierung verlegen Pflastersteine aus Beton liefern und fachgerecht zwischen Randeinfassungen verlegen, verfugen und abrütteln, wie vor jedoch Läufer, einreihig, Läuferbreite 20 cm als farbliche Markierung zwischen den PKW-Stellplätzen Farbe: grau, unbehandelt	230,000 m	.....	.....
3..11.	vorh. Pflaster- Plattenbelag in Teilflächen wiederverlegen Pflasterdecke des zuvor aufgenommenen Pflaster-, bzw. Plattenbelages in Teilflächen (Wegeanschlüsse) bis 10,00 m ² auf Wegefläche fachgerecht herstellen. Verlegeart: Fischgrätverband /bzw. Reihenverband sonst wie vor. Abrechnung nach Aufmaß.	50,000 m ²	.....	.....
3..12.	Betonpflaster anpassen, Naßschneider Vorgenanntes Betonpflaster an den Kanten und Anschlüssen mit Diamantschneider (Naßschneider) sauber anpassen. Die Abfallstücke sind ordnungsgemäß zu entsorgen. Mindeststeingröße 1/3 des Gesamtsteins. Hinweis: Pflasterschnitte, die aufgrund einer fehlerhaften Ermittlung des Pflasterrasters durchzuführen sind, werden nicht			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 **Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119**
LV: 03 **WEGEBAUARBEITEN STP 1 - 3**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet! Entstehende Schlämme dürfen nicht auf Pflasterung oder bereits eingebrachte Schichten des Oberbaus gelangen.	230,000 m	.....	.....
Summe 3.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	AUSSTATTUNG			
4..1.	<p>Fundament für Bodenanker für bauseits gestellte Stromsäule herstellen Betonfundament für bauseits gestellten Bodenanker der später zu montierenden Stromsäule liefern und herstellen: Erdaushub 0.60m x 0.60m x 0,80m, Bodenaushub laden, abfahren und ordnungsgemäß entsorgen. Die Leistung versteht sich inklusive folgender Arbeiten Einbau eines flexiblen Kabelleerrohres, Länge ca.1.50m und Einführung des Stromkabels durch die Montageplatte Die bauseits gestellte Montageplatte ist standfest mit Beton C 20/25 i.d.M. 0.60m x 0.40m x 0,60m einzubetonieren. Montageplatte Größe ca. L=400 mm, B=250, H=300 mm Rechteckhohlprofil mit aufgrschweißter Montageplatte</p>	3,000 Stck	.....	.....
4..2.	<p>Lampenfundamente herstellen Lampenfundament herstellen: Erdaushub 0.80m x 0.80m x 1.50m, Bodenaushub laden und abfahren. Einbau eines Leerrohres aus PVC, DN 200, Länge 1.50m zur AufnahmeLeuchte. Die Kabelleerrohre (DN 100)/Kabel sind zweiseitig in das aufrechtstehende PVC Rohr (DN 300) einzuführen. Das Lampenaufnahmerohr DN 300 ist standfest mit Beton C 20/25 einzubetonieren.</p>	12,000 Stck	.....	.....
Summe 4.	AUSSTATTUNG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGEBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			
5..1.	<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 150 m</p>	120,000 m ³	.....	.....
5..2.	<p>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. Erstellungsort: An Wegeflächen angrenzende Bankettbereiche Teilbereiche vorh. Rasenflächen im Bereich der Entwässerungskanalarbeiten</p>	1.200,000 m ²	.....	.....
5..3.	<p>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</p>	1.200,000 m ²	.....	.....
5..4.	<p>Feinplanum Feinplanum zukünftiger Rasenflächen und Bankettbereiche +/- 2cm herstellen. Anschlüsse sind 1 cm unter OK an befestigte Flächen und</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGEBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einfassungen herzustellen Steine und Fremdkörper > 5 cm sind abzulesen und zu entsorgen.	1.200,000 m ²	.....	.....
5..5.	Einsaat RSM 2.3 Gebrauchsrasen / Spielrasen Fachgerechte Raseneinsaat mit Gebrauchsrasen RSM 2.3., Gebrauchsrasen/Spielrasen, gem. FLL-RSM Rasen 2017 (Regel-Saatgutmischungen-Rasen) Menge 25 g/m ² , liefern, erstellen und abwalzen. Der Preis versteht sich einschließlich des ersten Schnittes und aller Nebenarbeiten.	1.200,000 m ²	.....	.....
5..6.	Startdüngung NPK+ Mg 20/5/8/+2 Startdüngung zuvor genannter Rasenflächen nach dem Auflaufen mit organisch-mineralischen Mehrnährstoffdünger. Reinnährstoffe / m ² 10g N, 2,5g P ₂ O ₅ , 4g K ₂ O, 1g MgO Ausstreumenge 50 g/m ² .	1.200,000 m ²	.....	.....
Summe 5.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	STUNDENLOHNARBEITEN			
	Stundenlohn sind durch firmeneigene Arbeitskräfte nur auf Anordnung des Bauherrn auszuführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen.			
6..1.	Facharbeiter Hier: Facharbeiter.	5,000 Std	.....	.....
6..2.	Vorarbeiter Hier: Vorarbeiter	5,000 Std	.....	.....
6..3.	Lkw + Fahrer 3,5-7,5 t Lkw einschl. Fahrer, Nutzlast über 3,5 bis 7,5 t,	5,000 Std	.....	.....
6..4.	Hydraulik Minibagger 5-8 to Hydraulik-Minibagger einschl. Fahrer, mit Ketten-/Radfahrwerk, Gesamtgewicht bis 5-8 to	10,000 Std	.....	.....
6..5.	Hydraulik Minibagger 1,5 to Hydraulik-Minibagger einschl. Fahrer, mit Ketten-/Radfahrwerk, Gesamtgewicht bis 1,5 to	5,000 Std	.....	.....
Summe 6.	STUNDENLOHNARBEITEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	INGENIEURLEISTUNGEN			
7..1.	<p>Vermessungsarbeiten Pauschale für die örtliche Absteckung/Vermessung im Tief-/Garten- und Landschaftsbau während der gesamten Bauzeit. Die Platzgrenzen sind durch die Randeinfassungen zum Gehweg markiert. Die Koordinaten der Schachtbauwerke in der Umgebung werden dem AN von der Bauleitung übergeben. Festpunkte und Höhenpunkte werden angezeigt. Mit diesen Unterlagen hat der AN eigenverantwortlich die Absteckung während der gesamten Bauzeit selbst oder durch ein Vermessungsbüro durchführen zu lassen. Die übergebenen Fest- und Höhenpunkte sind dauerhaft zu sichern. Der AN überprüft unmittelbar nach Herstellung von Grenzbebauungen (Zäune, Mauern, Randsteine, u.s.w.) die Grenzhaltigkeit. Sollte es zu Über,- oder Unterbauten kommen, so sind diese unmittelbar zu beseitigen. Abrechnung der Position entsprechend dem Baufortschritt.</p>	1,000 psch		.....
7..2.	<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>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
 LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	..... ... (Vom Bieter anzugeben)			
		3,000 Stk	.....	.....
7..3.	<p>Aufmaß der Oberflächen und der Infrastruktur nach Fertigstellung aller Bauleistungen Bestands- und Schlusssdokumentation in Form von digitalisierten Daten des Bearbeitungsgebietes vor der Ausführung und nach Fertigstellung. Bestandserfassungen erfolgen zum Baubeginn. Später nicht mehr sichtbare Bauteile sind baubegleitend gemeinsam mit der BÜ aufzumessen. Aufzumessen sind alle sichtbaren Bauteile, wie Befestigungen (Plattierung, Pflasterung, Asphalt, Grünflächen), Einfassungen (Borde, Rinnen etc.), Einbauten (Kanaldeckel, Schieber- und Hydrantenkappen, Poller, Pfosten, Leuchten, Straßeneinläufe etc.) und nicht sichtbare Bauteile (Entwässerungsleitungen, Versorgungsleitungen, etc).</p> <p>Alle während der Bauzeit zu tätigende Aufmaße sind bei der Kalkulation dieser Leistung zu berücksichtigen. Dem Auftraggeber ist das Messprotokoll (Messurkunde) auf Verlangen vorzulegen. Aus den örtlich aufgenommenen Daten sind Bestands- und Abrechnungspläne in einem geeigneten Maßstab zu erstellen. Dem nach Flächen und Bauarten gegliederten Aufmaßplan sind alle Angaben von Flächenarten und -größen sowie zur Abrechnung maßgeblichen Abmessungen beizufügen. Für die Mengenermittlung der Aushubmassen ist ein digitales Geländemodell zu übergeben. Sämtliche im Plan einzutragenden Positionsnummern, Einheiten und Bauteilarten sind Grundlage für die Mengenermittlung. Fugendichtungsbänder und Schnittkanten sind unter Angabe der Einzellänge in die 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. Zur Bauabrechnung sind die erstellten Pläne dem Auftraggeber digital auf geeignetem Speichermedium als dwg / dxf-Datei und in dreifacher Ausfertigung in Papierform zu übergeben.</p>			
		1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	Summe 7.	INGENIEURLEISTUNGEN		.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	VORBEREITENDE ARBEITEN	
	Summe 1. VORBEREITENDE ARBEITEN	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGEBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN	
	Summe 2. MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

3.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN	
----	---------------------------------------	--

	Summe 3.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN
--	-----------------	---------------------------------------	-------

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	AUSSTATTUNG	
	Summe 4. AUSSTATTUNG	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

5. **VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN**

Summe 5. **VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN**

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	STUNDENLOHNARBEITEN	
	Summe 6. STUNDENLOHNARBEITEN	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: BB-098059 Mühlheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
7.	INGENIEURLEISTUNGEN	
	Summe 7. INGENIEURLEISTUNGEN	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: BB-098059 Mülheim, Auf dem Bruch 61-119
LV: 03 WEGEBAUARBEITEN STP 1 - 3

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	03	
1.	VORBEREITENDE ARBEITEN	.....
2.	MAUERN, STUFEN, EINFASSUNGEN	.....
3.	TRAGSCHICHTEN PFLASTERARBEITEN	.....
4.	AUSSTATTUNG	.....
5.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	.....
6.	STUNDENLOHNDARBEITEN	.....
7.	INGENIEURLEISTUNGEN	.....
Summe LV 03 WEGEBAUARBEITEN STP 1 - 3		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 0,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 40

 (Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)