

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

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

Allgemeine Technischen Vorbemerkungen Allgemeine Technische Vorbemerkungen

VORBEMERKUNGEN FÜR ERDARBEITEN UND STRASSEN-AUFBRUCH

Allgemeines

Für die Zwischen- bzw. Endlagerung der ausgehobenen Materialien (Straßenaufbruch und Bodenaushub) ist dem AG die vertragliche Regelung mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer bzw. Eigentümer der AG-Kippe vorzulegen (Nachweis der Entsorgung).

Bei Inanspruchnahme von Fremdgelände ist nach Ende der Baumaßnahme eine offizielle Abnahme nach Wiederherstellung der Fläche in den Urzustand nachzuweisen.

Abrechnung der Erdarbeiten

Aushub und Verfüllung werden ohne Berücksichtigung von Auflockerungsfaktoren abgerechnet. Die Bodenklassen 6 und 7 werden ggf. als Zulage vergütet.

Straßenaufbruch

Die bestehenden Oberflächenbefestigungen sind, soweit sie nicht von der Baugrube bzw. durch erforderliche Wasserhaltungsmaßnahmen unmittelbar erfaßt werden (lichte Baugrubenbreite zzgl. beiderseits höchstens je 50 cm) soweit möglich im ursprünglichen Zustand zu erhalten. Bordsteine, Rinnensteine, Randsteine, Platten und bituminöse Gehwegbereiche, die durch den Baustellenverkehr überfahren werden, sind durch geeignete Maßnahmen zu sichern und zu schützen.

VORBEMERKUNGEN ZUR STRASSENWIEDERHERSTELLUNG:

Die Straßenwiederherstellung (Bordstein- und Rinnenregulierung und Aufbringen der Schwarzdecke) ist abschnittsweise durchzuführen, d.h. nach erfolgter Muffendichtigkeitsprüfung, Kamerauntersuchung und Herstellung der Hausanschlüsse in mit dem AG abzusprechenden Teilstücken, die sinnvollerweise den Abschnitten entsprechen, die durch Seitenstraßen begrenzt werden. Kosten für das mehrmalige Anrücken der Schwarzkolonne sind einzurechnen.

A: Frostschutzmaßnahmen

Vor Einbau der Frostschutzschicht muß das Erdplanum ebenflächig sein. Die Toleranz beträgt +/- 3 cm. Der Tragfähigkeitswert des Erdplanums Ev2 muß mindestens 45 MN/m² betragen. Der Eignungsnachweis des Frostschutzmaterials ist gemäß den Anforderungen der ZTV-StB rechtzeitig vor Einbaubeginn beizubringen. Der Tragfähigkeitswert der eingebauten Frostschutzschicht Ev2 muß mindestens 100MN/m² betragen. Das Planum der Frostschutzschicht darf von der Sollhöhe nicht mehr als +/- 2 cm abweichen.

B: Tragschichten aus korngestuftem Gemischen

Der Eignungsnachweis des korngestuftem Mineralgemisches ist gemäß den Anforderungen der ZTVT-StB rechtzeitig vor Einbaubeginn beizubringen. Die Ev2-Werte gemäß ZTVT-StB müssen erreicht werden.

Tragschichtdicke:

15 cm: Ev2 mind. 150 MN/m²

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

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

1.1.2. STRASSEN-AUFBRUCH / PFLASTER-AUFNAHME

VORBEM. STRASSEN-AUFBRUCH

Allgemeines

Vor Beginn der Baumaßnahme ist der Zustand der Oberflächenbefestigungen, der angrenzenden Zugänge, Zufahrten, Einfriedigungen, Hecken usw. im Beisein eines Vertreters des Tiefbauamtes der Stadt und des AG genauestens zu protokollieren und eine Beweissicherung durchzuführen.

Abrechnung der Erdarbeiten

Aushub und Verfüllung werden ohne Berücksichtigung von Auflockerungsfaktoren abgerechnet.

Straßenaufbruch

Die bestehenden Oberflächenbefestigungen sind, soweit sie nicht von der Baugrube bzw. durch erforderliche Wasserhaltungsmaßnahmen unmittelbar erfaßt werden (lichte Baugrubenbreite zzgl. beiderseits höchstens je 50 cm) im ursprünglichen Zustand zu erhalten. Bordsteine, Rinnensteine, Randsteine, Platten- und bituminöse Gehwegbereiche, die durch den Baustellenverkehr überfahren werden, sind durch geeignete Maßnahmen zu sichern und zu schützen. Trotzdem eintretende Beschädigungen, wie Sackungen, Bord- und Randsteinverkantungen bzw. -schieflagen, Risse in den Belägen usw. sind ohne besondere Vergütung vom AN zu beheben, einschl. aller Materiallieferungen.

Entsorgung von Aushub

Die Entsorgung von Aufbruch bzw. Aushubmaterial hat unter Einhaltung der geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen und unter Beachtung der aktuellen Satzung des Kreises Recklinghausen zu erfolgen. Der AN hat sämtliche Kosten die in Zusammenhang mit der Entsorgung des Aushubmaterials anfallen in die EP s einzukalkulieren. Insbesondere sind hierbei die Kosten für das Begleitscheinverfahren zur Dokumentation der Entsorgung (Entsorgungsnachweis), Anzahl und Umfang der notwendigen Analysen in Abstimmung mit dem von der Deponie des AN geforderten Untersuchungsumfanges, evtl. Zwischenlagerung durch spätere Abfuhr des Aushubes von

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Baustelle und evtl. dadurch bedingte Ausfallzeiten, zu nennen.			
1.1.2.10	Gehwegpflaster Umlage Gehwegpflaster im öffentlichen Gehweg in verschiedenen Größen und Dicken ausbauen, säubern, nach Farben getrennt zwischenlagern und später wieder auf einem zu erstellenden Planum höhengerecht verlegen, einschlänmen und abrütteln. Bei der Wiederverlegung fehlende oder beschädigte Steine sind zu ersetzen.	20,00 m²	.....	.....
1.1.2.20	Randsteine ausbauen und abfahren Randsteine jeder Art und Abmessung, einschl. Fundament aus Beton mit Rückenstütze, ausbauen und zur RCL - Anlage abfahren. Entsorgungskosten gehen zu Lasten des AN. Der Entsorgungsnachweis nach den abfallrechtlichen Bestimmungen ist vom AN zu erbringen	5,00 m	.....	.....
1.1.2.30	Randsteine ausbauen, säubern und lagern Randsteine jeder Art und Abmessung, in Beton mit Rückenstütze versetzt, ausbauen, säubern u. lagern. Der Betonabbruch des Fundamentes ist aufzunehmen und zur RCL - Anlage abzufahren. Entsorgungskosten gehen zu Lasten des AN.	5,00 m	.....	.....
1.1.2.40	Bordsteine ausbauen und abfahren Bordsteine jeder Art und Abmessung, einschl. Fundament aus Beton mit Rückenstütze, ausbauen und zur RCL - Anlage abfahren. Entsorgungskosten gehen zu Lasten des AN. Der Entsorgungsnachweis nach den abfallrechtlichen Bestimmungen ist vom AN zu erbringen	20,00 m	.....	.....
1.1.2.50	Fluss- und Abschlußbahn aufn. u. abfahren Fluss- und Abschlußbahnen jeder Art und Abmessung, einschl. Betonfundament, ausbauen und zur RCL - Anlage abfahren.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
 LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Entsorgungskosten gehen zu Lasten des AN. Der Entsorgungsnachweis nach den abfallrechtlichen Bestimmungen ist vom AN zu erbringen					
		10,00	m	.....	.....
1.1.2.60	TLK-Name: 70/Kanalbau, TLK-Nr.: 110.3.10.10 Kanaldeckel aufnehmen				
Vorhandene Schachtabdeckung aufnehmen und abfahren. Einschließlich der Entsorgungskosten.					
		5,00	Stck	.....	.....
	Summe 1.1.2.		STRASSENAUFBRUCH / PFLASTERAUFN..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
 LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

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

1.1.3. ERDARBEITEN

Ergänzungen zu den Positionen:
 Die Vergütung aller Aushubpositionen erfolgt nach Aufmaß im Abtrag. Boden der Bodenklasse 3 - 6, kein kontaminierter Boden, einschließlich Fels, Beton-, Stahlbeton- und Mauerwerksabbruchreste bis 0,1 m³ (entspricht einem Kugeldurchmesser von 60 cm), die nicht vom Boden zu trennen sind, sind als Boden nach den entsprechenden Positionen zur Einbaustelle des Auftragnehmers zu fahren und abzukippen. Als Nachweis sind täglich Wiegekarten vorzulegen. Mehrkosten für das separate Aufnehmen, Zerkleinern und Transportieren der Aushubmassen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren.

1.1.3.10 Oberboden im Verbindungsweg (Fußweg) aufnehmen, laden und abfahren
 Oberboden (im gepl. Fußweg inkl. beidseitig 0,50m) im Mittel ca. 0,30 m gem. ZTVE-Stb lösen, laden und abfahren. Falls erforderlich, zuvor die Grasnarbe getrennt lösen und laden. Die Grasnarbe sowie der Oberboden gehen in das Eigentum des AN über und sind sofort abzufahren. Gemessen wird im Abtrag.

30,00 m3

1.1.3.20 Boden der Klassen 3-6 laden und abfahren
 Boden der Bodenklassen 3-6 profilgemäß lösen, laden und abfahren. Der Boden geht in das Eigentum des Auftragnehmers über. Bis LAGA Boden Z 1.2

15,00 m³

1.1.3.30 Kulturfähigen Boden für Baumscheibe liefern und einbauen
 kulturfähigen, steinfreien Boden liefern und in den Pflanzflächen bis 0,50 m Höhe einbauen und anschließend planieren. Ebenflächigkeit: +/- 5 cm.

5,00 m3

1.1.3.40 Abdecken der Pflanzbeete
 Pflanzflächen/Baumscheiben nach Durchführung der Pflanzarbeiten von Hand höhen- und profilgerecht herstellen und anschließend die Flächen in gleichmäßiger Stärke von 5 cm mit Rindenschnitzel des Fabrikates "Cortex" oder gleichwertig, Körnung 40/60 mm, aus reinen Fichtenrinden gleichmäßig abdecken.

7,00 m2

1.1.3.50 belebten Mutterboden liefern
 Mutterboden gem. DIN 18300 für die Begrünung im Stellplatzbereich in einer Dicke von 30 cm frei Verwendungsstelle liefern und fachgerecht einbauen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

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

Abgerechnet wird nach m3 eingebrachtem Material. Eine überschlägige Nachrechnung kann nach Tonnen gem. Materiallieferungsnachweis und Vorlage der Originalwiegekarte erfolgen. Hierfür gelten die in den Vorbemerkungen festgelegten Dichten.

2,00 m3

1.1.3.60 Bodendecker liefern und einbauen (Fünffingerstrauch)

Bodendecker gemäß FLL- Gütebestimmungen für Baumschulen, Fünffingerstrauch (Potentilla fruticosa 'Goldteppich') liefern und pflanzen

P1 20-30

Einsetzen in Grünfläche (Baumbeet) mit 7 Stück pro qm, insgesamt ca. 7qm

49,00 St

Summe 1.1.3. ERDARBEITEN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa **Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3**
LV: **15-080** **Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring**

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

1.1.6. DECKENAUFBRUCH - PLANUMSERSTELLUNG

1.1.6.10 Fahrbahnbefestigung aus Asphalt bis 10 cm dick beseitigen

Fahrbahnbefestigung aus Asphalt bis 10 cm dick einschl.
 der bitum Verwallung als Wasserführung aufbrechen, aufladen und zu Lasten des Auftragnehmers zu einer
 Recycling- oder Asphaltmischanlage abfahren.
 Die Annahmekosten werden nicht besonders vergütet und
 sind in den EP einzukalkulieren.

300,00 m²

1.1.6.20 Schottertragschicht mit 0/22 mm nachprofilieren

Schottertragschichtmaterial aus Naturgestein der
 Körnung 0/22 mm liefern und in Fahrbahnen,
 Parkstreifen oder Standspuren zum Nachprofilieren einbauen und verdichten.

75,00 to

1.1.6.30 Schottertragschicht herstellen, d = 20 cm

Schottertragschichtmaterial aus Naturgestein der
 Körnung 0/45 mm liefern und in einer Dicke
 von d= 20 cm, im Fußweg einbauen und verdichten.

80,00 m²

1.1.6.40 Plattendruckversuch

Stück statische Plattendruckversuche auf gesonderte
 Anordnung des AG durch eine unabhängige anerkannte
 Prüfstelle ausführen lassen.
 Der Auftragnehmer hat die Prüfungen rechtzeitig
 anzumelden, so daß der weitere Arbeitsablauf auf der
 Baustelle nicht gestört wird. Der örtlichen Bauleitung
 ist der Prüfungstag mitzuteilen. Eine Durchschrift der
 Prüfungsergebnisse ist von der Prüfungsanstalt sofort
 an den AG abzusenden. Negative Prüfungen werden nicht
 bezahlt, die Prüfungen sind nach Abstimmung der
 negativen Ursachen zu wiederholen. Maßgebend für die
 Prüfungen ist das Merkblatt für bodenphysikalische
 Prüfungsverfahren.
 Die Durchführung dieser Plattendruckversuche entbinden
 den AN nicht von der geforderten Eigenüberwachung gem.
 ZTVT-Stb 2000, die nicht gesondert vergütet werden.
 Folgendes Institut ist für die Prüfung vorgesehen:

.....
Bieterangabe

3,00 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.1.6.	DECKENAUFBRUCH - PLANUMSERSTELL..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

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

1.1.7. PFLASTERDECKEN HERSTELLEN

Vorbemerkungen
Pflastersteine aus Beton

Für den Bau von ungebundenen Tragschichten unter einer Pflasterdecke und den Bau einer Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton sind mindestens folgende Regelwerke anzuwenden und als Vertragsgrundlage aufzunehmen:

VOB Teil B Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen - DIN 1961
VOB Teil C Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18 299
DIN EN 13 242 Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau
TL Gestein-StB Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau
DIN EN 13 285 Ungebundene Gemische
TL SoB-StB Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
DIN 18 315 Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten ohne Bindemittel
ZTV Sob-StB (3) Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
DIN EN 1338 Pflastersteine aus Beton
DIN EN 1339 Platten aus Beton
DIN EN 1340 Bordsteine aus Beton
DIN 483 Bordsteine aus Beton
TL Pflaster-StB (1) Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur

Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
DIN 18 318 (4) Verkehrswegebauarbeiten - Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen
ZTV P-StB (2) Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
ZTV Pflaster-StB (1) Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa **Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3**
LV: **15-080** **Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring**

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

Plattenbelägen und
Einfassungen

Aus folgenden Regelwerken können Anforderungen in
Bauverträge aufgenommen werden:

RStO 01 Richtlinien für die Standardisierung des
Oberbaues

von

Verkehrsflächen

RC-Baustoffe - Richtlinien für die umweltverträgliche
Anwendung

von industriellen Nebenprodukten und Recycling-
Baustoffen im

Straßenbau - RuA-StB

- Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung

von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen

Bestandteilen und für

die Verwertung von Ausbauasphalt - RuVA-StB -

Richtlinien für

bautechnische Maßnahmen an Straßen in

Wasserschutzgebieten

- RiStWag

Merkblatt M FP 1 Flächenbefestigungen mit

Pflasterdecken und

Plattenbelägen, Teil 1, Regelbauweise (ungebundene

Bauweise)

FGSV

Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von

Verkehrsflächen (FGSV)

Merkblatt Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 138 (GFA, Hennef)

Merkblatt über den Rutschwiderstand von Pflaster und

Plattenbelägen für den Fußgängerverkehr (FGSV)

Merkblatt für den Bau von Busverkehrsflächen, Ausgabe

2000, FGSV

(1) Herausgabe voraussichtlich Ende 2005

(2) z.Zt. noch gültig, wird durch Herausgabe der ZTV

Pflaster-StB

abgelöst

(3) Herausgabe voraussichtlich Mai 2005

(4) Neuerscheinung voraussichtlich 2006

Pflasterdecken nach ATV-DIN EN 1338. Ergänzungen zu den
Positionen. Beim Setzen des Pflasters ist das Liefern
und Einbauen des Bettungsmateriales, das Sortieren der
Steine nach Erfordernis, das Verfahren und das
Auswechseln der beim Rütteln zersprungenen Steine
innerhalb der Baustelle einzukalkulieren. Die Dicke des
Pflasterbettes ist im verdichteten Zustand angegeben.
Der Pflasterbruch ist zu Lasten des Auftragnehmers zu
einer geeigneten Recycling-Anlage abzufahren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

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

einschließlich der Entsorgung der eventuell anfallenden Verpackungsmaterialien. Die Annahmehkosten sind einzukalkulieren.

Vor dem Versetzen der Rinnen und Bordsteine sind die genauen Breiten (Pflastermaß) der zu pflasternden Fahrstraßen durch Auslegen des Pflasters zu bestimmen. Ein einseitiger Schnitt auf gesamter Länge wird so vermieden. Sollte durch fehlerhaftes Berechnen dennoch ein Schnitt erforderlich werden wird dieser nicht vergütet.

1.1.7.10 Betonpflaster 16/24/8 cm liefern und verlegen, rot

Pflasterdecke (im öffentlichen Fußweg /im Verbindungsweg/Sperrfläche Zufahrt) aus Betonpflastersteinen 16/24/8 cm

nach DIN EN 1338

Typ: Weselit

Firma : BWV (Betonwaren und Verbundsteinwerk)

Farbe: bronze nuanciert

nach Angabe des Auftraggebers in ein 3 cm dickes Granu-Sand-Gemisch 2/5 mm im Verband verlegen und bis zur Standfestigkeit einrütteln.

Betonpflaster mit einem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/3 mm verfugen. Fugen bis Oberkante Betonpflaster mit Fugenmaterial vollkommen einfegen. Überschüssiges Fugenmaterial abfegen. Nach dem Einrütteln die Fugen nochmals mit Fugenmaterial unter Wasserzugabe einschlämmen.

115,00 m²

1.1.7.20 Betonpflaster (Parkplatz) 16/24/8 cm liefern und verlegen, grau

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen 16/24/8 cm

nach DIN EN 1338

Typ: Weselit

Firma : BWV (Betonwaren und Verbundsteinwerk)

nach Angabe des Auftraggebers in ein 3 cm dickes Granu-Sand-Gemisch 2/5 mm im Verband verlegen und bis zur Standfestigkeit einrütteln.

Betonpflaster mit einem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/3 mm verfugen. Fugen bis Oberkante Betonpflaster mit Fugenmaterial vollkommen einfegen. Überschüssiges Fugenmaterial abfegen. Nach dem Einrütteln die Fugen nochmals mit Fugenmaterial unter Wasserzugabe einschlämmen.

20,00 m²

1.1.7.30 Betonpflaster (Mischverkehrsfl.) 16/24/8 cm liefern und verlegen, grau

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen 16/24/8 cm

nach DIN EN 1338

Typ: Weselit

Firma : BWV (Betonwaren und Verbundsteinwerk)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa **Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3**
LV: 15-080 **Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring**

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

nach Angabe des Auftraggebers in ein 3 cm dickes Granu-Sand-Gemisch 2/5 mm im Verband verlegen und bis zur Standfestigkeit einrütteln.

Betonpflaster mit einem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/3 mm verfugen. Fugen bis Oberkante Betonpflaster mit Fugenmaterial vollkommen einfegen. Überschüssiges Fugenmaterial abfegen. Nach dem Einrütteln die Fugen nochmals mit Fugenmaterial unter Wasserzugabe einschlänmen.

320,00 m²

1.1.7.40 Betonpflaster (Radweg) 10/20/8 cm liefern und verlegen, gelb

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen 10/20/8 cm nach DIN EN 1338 nach Angabe des Auftraggebers in ein 3 cm dickes Granu-Sand-Gemisch 2/5 mm im Verband verlegen und bis zur Standfestigkeit einrütteln. Betonpflaster mit einem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/3 mm verfugen. Fugen bis Oberkante Betonpflaster mit Fugenmaterial vollkommen einfegen. Überschüssiges Fugenmaterial abfegen. Nach dem Einrütteln die Fugen nochmals mit Fugenmaterial unter Wasserzugabe einschlänmen.

Steinfarbe : Sandfarbig

Steinfarbe ist mit der Stadt Datteln abzustimmen.

35,00 m²

1.1.7.50 Betonpflaster, 8 - 10 cm dick, schneiden

Pflasterkantenschnitt durch Betonpflastersteine, 8 - 10 cm dick, mit einer Nassschneidemaschine herstellen.

50,00 m

1.1.7.60 Hydranten- und Schieberkappen regulieren

Vorhandene Hydranten- und Schieberkappen in Fahrbahnenentsprechend der neuen Fahrbahnhöhe regulieren. Der Höhenausgleich der Kappen ist mit Beton C 12/15 herzustellen. Anschließend wird der Arbeitsraum mit HKS verfüllt und verdichtet, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

4,00 Stck

1.1.7.70 Straßenablaufaufsätze +/- 6cm regulieren

Aufsätze für Straßenabläufe den neuen Deckenhöhen entsprechend bis +/- 6cm regulieren. Einbegriffen ist der seitliche Deckenanschluss aus C20/25 bis Oberkante Binder.

4,00 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa **Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3**
LV: **15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.7.80	TLK-Name: 70/Kanalbau, TLK-Nr.: 150.1.30.70 Auflagerringe DN 625 Bauhöhe 6-10 cm Auflagerringe (AR - V) DN 625, Bauhöhe 6-10 cm liefern und in Mörtel MGR III versetzen.	10,00	Stck	.....	.....
1.1.7.90	Schachtabdeckung liefern und einbauen Klasse D400, rund, LW 610 mm, BH 160 mm, mit Lüftung, mit PEWEPREN-Einlage entsprechend DIN EN 124-2/DIN 1229/RAL-GZ 692 Beton gem. DIN EN 206-1/DIN 1045-2 C35/C45, Expositionsklasse XD3, XF4, XA3 BEGU-Rahmen entsprechend DIN EN 124-2/DIN 1229, rund, hochziehbar, mit 4 Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN 1221, BEGU-Deckel, mit PEWEPREN-Einlage, liefer und höhengleich einbauen.	5,00	Stck	.....	.....
1.1.7.95	Schachtabdeckungen Umpflastern Schachtabdeckung sind aus konisch geschnittenen Steinen um die Schachtabdeckungen als Zulage zur Pflasterlieferung herzustellen.	5,00	Stck	.....	.....
Summe 1.1.7.		PFLASTERDECKEN HERSTELLEN		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa **Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3**
LV: 15-080 **Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring**

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

1.1.8. RANDEINFASSUNGEN

Borde nach DIN 18318 herstellen. Ergänzungen zu den Positionen: Bordstein und Rinnenbahn werden gleichzeitig auf dem noch nicht abgebundenen Fundamentbeton gesetzt. Betonfundament und Rückenstütze sind nach den Regelprofilen auszuführen. Bei abgesenkten Betonbordsteinen sind die handelsüblichen Steine zu verwenden. Die Bordsteine werden nach verlegter Länge ohne Abzug der Fugen abgerechnet. Bordsteine der Form R und die Übergangsteine für Zufahrten, Furten, Überwegen etc. werden als Hochbordsteine vergütet. Der anfallende Bruch ist aufzuladen und zu einer Recyclinganlage abzufahren. Die Abfuhr- und die Annahmekosten bei der Recyclinganlage sind einzukalkulieren. Die Herstellung des Schlitzes im ungebundenen Oberbau in Geraden und Kurven mit einer mittleren Tiefe von 30 cm und einer Breite von 50 cm, für das höhengerechte Setzen der Bordsteine und Rinnenbahnen, einschließlich Nachverdichten des Oberbaumaterials ist in die Einheitspreise für das Herstellen der Bordsteine einzurechnen. Das anfallende Material wird aufgeladen und zu Lasten des Auftragnehmers zu einer Recycling-Anlage abgefahren. Die Kippkosten werden nicht gesondert vergütet.

Hoch- u. Rundbordsteine aus Beton

1.1.8.10 Hochbordsteine 15/30 ab R= 20 m liefern u. setzen

Betonbordsteine der Form H -12/15/30 cm-liefern und gemäß der DIN 483 in Geraden und Kurven ab R=20 m auf einem Betonfundament C 20/25 mit Rückenstütze setzen.

Einschl. der notwendigen Erdarbeiten.

Betonbordsteine der Form H -12/15/30 cm- gemäß der DIN 483 für Geraden und Kurven ab R = 20 m aus Beton gem. DIN EN 1340 , Sichtflächen ausgewaschen-
Farbe: hell, wassergestrahlt

2,00 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa **Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3**
LV: 15-080 **Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.8.20	Rundbordsteine 15/22 ab R= 20 m liefern u. setzen Betonbordsteine der Form R -15/22 cm- liefern und gemäß der DIN 483 in Geraden und Kurven ab R=20 m auf einem Betonfundament C 20/25 mit Rückenstütze setzen. Einschl. der notwendigen Erdarbeiten. Betonbordsteine der Form R -15/30 cm- gemäß der DIN 483 für Geraden und Kurven ab R = 20 m aus Beton gem. DIN EN 1340 , Sichtflächen ausgewaschen- Farbe: hell, wassergestrahlt	18,00 m	.....	.....
1.1.8.30	Schrägbordstein 25/20 cm liefern u. setzen Schrägbordstein 25/20 cm liefern und gemäß der DIN 483 in Geraden auf einem Betonfundament C 20/25 mit Rückenstütze setzen. Einschl. der notwendigen Erdarbeiten. Betonbordsteine der Form schrägbordstein gemäß der DIN 483 für Geraden aus Beton gem. DIN EN 1340 , Sichtflächen ausgewaschen Farbe: hell, wassergestrahlt	10,00 m	.....	.....
1.1.8.40	Übergangsstein auf R15/22 ab R= 20 m liefern u. setzen Betonbordsteine der Form Übergangsstein (wie bereits bestehende Zufahrten) 30/22 cm liefern und gemäß der DIN 483 in Geraden und Kurven ab R=20 m auf einem Betonfundament C 20/25 mit Rückenstütze setzen. Einschl. der notwendigen Erdarbeiten. Betonbordsteine der Form Übergangsstein 30/22 cm- gemäß der DIN 483 für Geraden und Kurven ab R = 20 m aus Beton gem. DIN EN 1340 , Sichtflächen ausgewaschen- Farbe: hell, wassergestrahlt	4,00 St	.....	.....
1.1.8.50	Hoch- und Rundbordsteinköpfe schneiden Hoch- und Rundbordsteinköpfe aus Beton jeglicher Abmessung für Schräganschlüsse etc. mit einer Nassschneidemaschine schneiden.	10,00 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.8.60	Hoch- und Rundbordsteine verfugen Hoch- und Rundbordsteine jeglicher Größe mit bituminöser Verfüllmasse in voller Tiefe und Breite verfugen und glattstreichen; Fugenbreite 10 mm. Zur Verbesserung der Haftung des Dichtstoffes an der Fugenwand müssen die trockenen Bordsteine mit einem Voranstrich versehen werden. Aufmaß entsprechend der Länge der versetzten Steine. Das Verfugen der Bordsteine muß vor dem Setzen der Bordrinnenbahn und dem Erstellen der Rückenstützen der Bordsteine durchgeführt werden.	21,00	m	.....	.....
	Tiefbordsteine aus Beton				
1.1.8.80	T-Bord 10/30 ab R = 20 m liefern Betonbordsteine der Form T -10/30 cm- gemäß der DIN 483 für Geraden oder Kurven ab R= 20 m liefern. Farbe: hell, wassergestrahlt	320,00	m	.....	.....
1.1.8.100	Tiefbordsteinköpfe schneiden Tiefbordsteinköpfe aus Beton jeglicher Abmessung für Schräganschlüsse etc. mit einer Nassschneidemaschine schneiden.	100,00	Stck	.....	.....
Summe 1.1.8. RANDEINFASSUNGEN					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

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

1.1.9. ABFLUSSRINNEN UND PFLASTERBAHNEN

1.1.9.30 Entwässerungsrinne mit Betonpflasterstein 1 reihig herstellen

Entwässerungsrinne mit Betonpflaster - 16/16/14 cm
oder 16/24/14 cm -einreihig auf einem 15 cm dicken
Betonfundament C 20/25 neben dem Bordstein laut
Regelblatt herstellen.
Die Rinne ist mit einer Zementschlämme,
Mischungsverhältnis 1:3, einzuschlämmen und mit
scharfen Sand zu reinigen.

Einschließlich Lieferung der Pflastersteine,
notwendige Erdarbeiten sind in den EP einzurechnen.

10,00 m

1.1.9.50 Betonsteinpflaster schneiden

Betonsteinpflaster 16/24/14 für
Schrägunschlüsse etc. mit einer Nassschneidemaschine
schneiden.

5,00 lfdm

Summe 1.1.9.	ABFLUSSRINNEN UND PFLASTERBAHNEN
---------------------	---	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.10.	BESCHILDERUNG				
1.1.10.10	Pfosten für Verkehrsschilder liefern u. einbauen Stck Pfosten für Verkehrsschilder einschließlich Rahmen für ein doppelseitiges Verkehrsschild liefern, nach Angabe der Auftraggebers in ein 30/30 cm großes Betonfundament höhen- und fluchtgerecht standfest versetzen. Die erforderliche Ausschachtung in Boden der Klassen 3 bis 5 -DIN 18 300- sowie Herstellung des Fundamentes einschl. erforderlichen Pflasterarbeiten sind im Einheitspreis enthalten. Der überschüssige Boden ist zu beseitigen.	2,00	Stk	.....	.....
1.1.10.20	Verkehrsschild liefern u. montieren Schilder mit Vorschriftszeichen nach StVO und VwV-StVO liefern und anbringen. Schild "Privatstraße" aus Aluminium, 3 mm dick, randprofilverstärkt einschl. aller Materialien zur Befestigung liefern und montieren.	2,00	Stck	.....	.....
Summe 1.1.10.	BESCHILDERUNG				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.1.11.	BESTANDSPLÄNE		.....
	Summe 1.1.	STRASSENENDAUSBAU		.....
	Summe 1.	PRIVATE ERSCHLIEßUNG PLANSTRASS..		.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	PRIVATE ERSCHLIEßUNG PLANSTRASSEN 2 UND 3	
1.1.	STRASSENENDAUSBAU	.....
	<hr/>	
Summe 1.	PRIVATE ERSCHLIEßUNG PLANSTRASS..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	Kukwa	Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
LV:	15-080	Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.1.	STRASSENENDAUSBAU	
1.1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND VERKEHRSSICHERUNG	.....
1.1.2.	STRASSEN-AUFBRUCH / PFLASTER-AUFNAHME	.....
1.1.3.	ERDARBEITEN	.....
1.1.6.	DECKEN-AUFBRUCH - PLANUMSERSTELLUNG	.....
1.1.7.	PFLASTERDECKEN HERSTELLEN	.....
1.1.8.	RANDEINFASSUNGEN	.....
1.1.9.	ABFLUSSRINNEN UND PFLASTERBAHNEN	.....
1.1.10.	BESCHILDERUNG	.....
1.1.11.	BESTANDSPLÄNE	.....
Summe 1.1.	STRASSENENDAUSBAU	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: Kukwa Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
 LV: 15-080 Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	15-080	
1.	PRIVATE ERSCHLIEßUNG PLANSTRASSEN 2 UND 3	.....
<hr/>		
	Summe LV 15-080 Datteln, Privatstraßen 2..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<u>..... EUR</u>

Aufmass

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

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: Kukwa
LV: 15-080

Hachhausen Endausbau Privatstraße 2-3
Datteln, Privatstraßen 2 und 3 am Westring

Bedingungen für die Entsorgung von Abfällen

Der Leistungserbringer ist verpflichtet, die bei uns anfallenden Abfälle ordnungsgemäß und sofort zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat er die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften einzuhalten.

Der Leistungserbringer sichert zu und führt auf unser Verlangen den Nachweis, dass er die behördliche Einsammlungs- oder Beförderungsgenehmigung nach dem Abfallgesetz hat. Das Erlöschen dieser Genehmigung ist uns unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Die Erklärung des Betreibers der Abfallentsorgungsanlage über die Übernahme der Abfälle ist vor der Beförderung vorzulegen.

Mit Übernahme der Abfälle durch den Leistungserbringer gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

Die Beförderung hat auf direktem Fahrweg ohne Unterbrechung, Zwischenlagerung und Umladung auf andere Transportmittel zu erfolgen. Der Leistungserbringer hat die behördlich geforderten Begleitscheine mit sich zu führen und ihre Quittierung durch den Betreiber der Abfallentsorgungsanlage herbeizuführen. Sind solche Begleitscheine nicht erforderlich, hat er uns eine Übernahmebestätigung durch den Betreiber der Abfallentsorgungsanlage unverzüglich vorzulegen.

Der Leistungserbringer hat uns jede Störung in der ordnungsgemäßen Abfallentsorgung sofort zu melden. Die Behebung der Störung hat - abgesehen von unaufschiebbaren Eilfällen - im Benehmen mit uns zu erfolgen. Davon unberührt bleibt die volle Verantwortlichkeit des Leistungserbringers für die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle.

Wir können Prüfungen zur Feststellung durchführen, ob der Leistungserbringer seinen Pflichten nachgekommen ist. Hierzu können wir zum Beispiel Einsicht nehmen in die vom Leistungserbringer nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der Leistungserbringer zu bewirken hat.

Der Leistungserbringer hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch unserer - 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 uns den Abschluß auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung läßt die Haftung des Leistungserbringers unberührt.

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der Leistungserbringer jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient.

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.

