Angebot

zum Bauvorhaben:	**Am Westbach (BV)**
	in Herne-Mitte
Projekt-Nr.:	S261105AC
Angebot für:	Straßenbauarbeiten

Angebotsunterlagen:

Ergänzende Vertragsbedingungen nach VOB/B

Anlagenverzeichnis

Baubeschreibung

Anlage Homogenbereiche

Leistungsverzeichnis

Angebot

Projekt:	**S261105AC**	**Am Westbach (BV)**
LV:	**S261105AC**	**Am Westbach**

Ergänzende Vertragsbedingungen nach VOB/B

Stand 25.05.2021

Die §§ beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B - DIN 1961)

1. Objekt-/Bauüberwachung (§ 4 Abs. 1)

Die Objekt- / Bauüberwachung obliegt der Auftraggeberin oder einer externen Firma.

' AG '.

Sicherheits- und Gesundheitskoordinator/in

Gem. § 4 der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung) wird als Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator/in (SiGe-Ko) benannt:

' nn '.

2. Technische Informationen zum Baugelände

Dem/Der AN werden unentgeltlich zur Verfügung gestellt (§ 4 Abs. 4):

Lager- und Arbeitsplätze: ' innerhalb des Baufeldes '

Etwa darüber hinaus erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der/die AN zu beschaffen; die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten.

3. Ausführungsfristen (§ 5)

3.1 Die Ausführung ist unverzüglich nach Erteilung des Auftrages ' innerhalb von 6 Wochen ' zu beginnen,

Der genaue datumsbezogene Anfangstermin ist mit der Auftraggeberin abzustimmen.

3.2 Die Leistung ist fertig zu stellen:

' ' innerhalb von ' ' Arbeitstagen nach dem vereinbarten Beginn der Ausführung,

' X ' bis zum ' 30.09.2027 '.

3.3 Folgende Einzelfristen sind Vertragsfristen:

' '

3.4 Die Auftraggeberin behält sich vor, im Auftragsschreiben das Ende der Ausführungsfrist und etwaiger Einzelfristen datumsmäßig festzulegen.

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

4. Rechnungen (§ 14) und Zahlungen (§ 16)

4.1 Alle Rechnungen sind in elektronischer Form als XRechnung, PDF oder PDF/A bei der Stadt Herne über geeignete E-Rechnungsportale (bspw. E-Rechnungsportal NRW) einzureichen oder direkt an folgende zentrale E-Mail-Adresse zu schicken:

Rechnungseingang@herne.de

oder in Papierform in zweifacher Ausfertigung an folgende zentrale Rechnungsanschrift zu schicken:

Stadt Herne
Zentraler Rechnungseingang
Postfach 101405
44604 Herne

Hinweis zur elektronischen Form:
Sollten E-Mails mit mehreren Dokumenten zur Rechnung verschickt werden, darf das Rechnungsdokument selbst **nicht** mit "Anhang" benannt sein. Die Dokumentnamen der *Anlagen* zur Rechnung *müssen* mit "Anhang" beginnen. Je E-Mail kann nur eine Rechnung (inkl. Anlagen) verarbeitet werden.

Gem. E-Rechnungsverordnung NRW hat die elektronische Rechnung neben den umsatzsteuerrechtlichen Rechnungsbestandteilen mindestens folgende Angaben zu enthalten:

1. die Identifikationsnummer/Leitweg-ID der Stadt Herne: **05916-31001-97**
2. Bankverbindungsdaten des/der AN,
3. E-Mail- oder De-Mail-Adresse des/der AN,
4. die Auftragsnummer (wird dem/der AN mit dem Auftragsschreiben zur Verfügung gestellt).

4.2 Unterlagen in elektronischer Form:
Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z. B. Massenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind digital als pdf-Datei und DA11-Datei (digitales Aufmaß) mit einzureichen.

4.3 Unterlagen in Papierform:
Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z. B. Massenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind in einfacher Ausfertigung mit einzureichen.

4.4 Alle Zahlungen werden von der Stadtkasse der Stadt Herne durch Überweisung geleistet

4.5 Wird ein externes Ingenieurbüro/Architekturbüro für die Prüfung der Rechnungsunterlagen beauftragt, sind die unter 4.2 bzw. 4.3 genannten Unterlagen **zusätzlich** dem Büro ' / ' einzureichen. Die Auftraggeberin erhält die Original-Rechnung sowie die zur Prüfung notwendigen Unterlagen, wie unter 4.1. aufgeführt.

5. Sicherheitsleistungen (§ 17)

5.1 Als Sicherheit für die vertragsgemäße Ausführung der Leistung hat der/die AN eine Vertragserfüllungsbürgschaft

in Höhe von ' 5 ' v. H. der Auftragssumme einschl. der Nachträge zu stellen.

5.2 Als Sicherheit für die Erfüllung der Mängelansprüche werden

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

'3' v. H. der Abrechnungssumme einbehalten.

Der/die AN kann stattdessen eine Mängelansprüchebürgschaft gemäß Nr. 34 der ZVB stellen.

Eine nicht verwertete Sicherheit für Mängelansprüche ist erst mit Eintritt der Verjährung der Mängelansprüche zurückzugeben. Soweit zu diesem Zeitpunkt geltend gemachte Ansprüche noch nicht erfüllt sind, kann ein entsprechender Teil der Sicherheit zurückgehalten werden.

Gelten für einzelne Teile der vertraglichen Leistungen unterschiedliche Verjährungsfristen, ist die Sicherheit jeweils anteilig herauszugeben. Satz 2 gilt hier entsprechend.

5.3 Bei landschaftsgärtnerischen Leistungen -Pflanzungen- ist eine Bürgschaft in Höhe des Wertes der bei der Abnahme als nicht angewachsen festgestellten Gewächse zu leisten.

6. Mängelansprüche

Es gelten die Verjährungsfristen gemäß VOB in der jeweils gültigen Fassung zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses.

7. Preisermittlungen

' ' Die Preisermittlung für die vertragsmäßigen Leistungen ist nicht einzureichen.

' ' Die Preisermittlung für die vertragsmäßigen Leistungen ist mit dem Angebot zur Angebotseröffnung einzureichen.

'X' Die Preisermittlung für die vertragsmäßigen Leistungen ist vor Auftragserteilung einzureichen.

' ' Die Preisermittlung für die vertragsmäßigen Leistungen ist nach Auftragserteilung, jedoch vor Baubeginn einzureichen.

8. Bauzeitenplan/Arbeitsplan

Für die ausgeschriebenen Arbeiten ist

'X' ein Bauzeitenplan auszuarbeiten und mindestens eine Woche vor Baubeginn vorzulegen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

' ' kein Bauzeitenplan vorzulegen

9. Änderung der Vergütung

Die zu erwartenden Lohn- und Stoffpreiserhöhungen vor und während der Bauzeit sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Angebot

Projekt:	**S261105AC**	**Am Westbach (BV)**
LV:	**S261105AC**	**Am Westbach**

Anlagenverzeichnis

Anlage 1 ..... Lageplan

Anlage 2 ..... Markierungs- und Beschilderungsplan

Anlage 3 ..... Regelquerschnitt 1

Anlage 4 ..... Regelquerschnitt 2

Anlage 5 ..... Regelquerschnitt 3

Angebot

Projekt:	**S261105AC**	**Am Westbach (BV)**
LV:	**S261105AC**	**Am Westbach**

Baubeschreibung

Bezeichnung der Maßnahme
Projekt-Nr. S261105AC; HERNE Am Westbach

Gegenstand der vorliegenden Ausschreibung ist der Umbau der Straße "Am Westbach" in Herne. Derzeit liegt dort ein verkehrliches Trennsystem vor, das im zentralen Bereich zwischen Einmündung Bachstraße und Flottmannstraße als Mischverkehrsfläche umgestaltet wird. Dies geschieht im Zuge des Gebäudeneubaus der Wohnungsgenossenschaft Herne-Süd eG, welcher bereits abgeschlossen ist. Ergänzend findet im Abschnitt zwischen Bochumer Straße und Einmündung Bachstraße eine Deckensanierung statt.
Im Bereich der Mischverkehrsfläche können gemäß durchgeführter Schürfen die ungebundenen Tragschichten weiterverwendet und durch eine Neuprofilierung für den Asphaltaufbau genutzt werden. In den Randbereichen (außerhalb der Gussasphaltrinnen bis Grenze neuer Bebauung) wird ein Vollausbau mit verringertem Aufbau und Geotextil vorgenommen. Die Einmündung Am Westbach / Bachstraße wird künftig in Form einer Aufpflasterung gestaltet und stellt den Beginn des verkehrsberuhigten Bereiches dar. Eingeleitet wird diese über Sinussteine.
Die Parkplätze innerhalb der Mischverkehrsfläche werden mit einem Ökopflaster versehen und durch Rigolen unterbaut. Die jeweils anliegenden Baumstandorte werden an diese angeschlossen. Die Rigolen sollen in der Nutzungsform des Schwammstadtprinzips als Rückhaltung im geschlossenen System verbaut werden. Hierzu ist die Rigole seitlich und unten abzudichten. Die Wassereinleitung findet über die Sammlung durch Abläufe sowie eine direkte Beschickung durch das darüber liegende Ökopflaster statt.
Partiell wird der Asphalt innerhalb der Mischverkehrsfläche mit einer Pflasteroptik geprägt. Die entsprechenden Bereiche können dem Lageplan und den Regelquerschnitten entnommen werden.

Die Gesamtlänge der Maßnahme beträgt etwa 330 m. Die Gesamtausbaufläche beträgt ca. 3.200 m².

Wesentliche Bestandteile der Ausschreibung sind:
ca. 2.175 m² Fahrbahn in Bk 1,8
ca. 350 m² Fahrbahn Aufpflasterung
Erneuerung von 14 Straßenabläufen
Leitungsverlegungen für Straßenbeleuchtung
11 Baumrigolen
Herstellung der Fahrbahnmarkierung und Beschilderung

Bauablauf

Die Baumaßnahme muss bis 30.09.2027 abgeschlossen sein.

Die Baumaßnahme kann aufgrund der Anlieger nur abschnittsweise ausgebaut werden.

Verkehrsführung

Entsprechend dem Bauverlauf ist eine abschnittsweise Vollsperrung mit dem Ordnungsamt und Straßenverkehrsbehöre der Stadt Herne zu besprechen.

Die von der Baumaßnahme betroffenen Anlieger*innen sind rechtzeitig durch den/die AN zu informieren. Der Anliegerverkehr ist während einer Vollsperrung aufrecht zu erhalten. Entsprechende Maßnahmen wie Anrampungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

Insbesondere ist die Zufahrt für Rettungs- und Krankenfahrzeuge jederzeit zu gewährleisten.

Die Staubentwicklung auf der Baustelle ist so gering wie möglich zu halten.
Notwendige Maßnahmen zur Staubminimierung z. B. bei Trockenperioden sind vom/von der AN einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Versorgungsleitungen

Vor Baubeginn hat der/die AN sich mit den Versorgungsunternehmen in Verbindung zu setzen, um sich in der Örtlichkeit die vorhandenen Versorgungsleitungen und deren Sicherung angeben zu lassen.

Im gesamten Baustellenbereich ist mit dem Antreffen von Versorgungsleitungen zu rechnen. Bei Bodenaushubarbeiten ist daher besonders darauf zu achten, dass die Versorgungsleitungen nicht beschädigt werden. Der erhöhte Aufwand beim Bodenaushub ist in die Einheitspreise der entsprechenden Position einzurechnen.

Insbesondere im Randbereich des heutigen Gehweges ist mit Versorgungsleitungen zu rechnen.

Die Tiefbauleistungen der zukünftigen Beleuchtung müssen in enger Abstimmung mit den Stadtwerken Herne durchgeführt werden. Die Grabenherstellung und Verrohrung inklusive Kopflöcher ist durch den AN herzustellen.
Leerrohre werden von den Stadtwerken gestellt.

Die Verkabelung wird durch die Stadtwerke Herne eingezogen. Die Kabel selbst, das Aufstellen der Leuchten und das Verkabeln dieser erfolgt durch Stadtwerke Herne.

Baustelleneinrichtung

Als Baustelleneinrichtungsfläche müssen Teilflächen der Baustelle verwendet werden.
Nach Beenden der Baumaßnahme ist die Oberfläche zu säubern und ggf. ordnungsgemäß wieder herzustellen. Alle Kosten hierfür sind in die Baustelleneinrichtungspositionen einzurechnen.

Bodenaushub

Es liegt kein Bodengutachten vor.

Die zur fachgerechten Entsorgung/Verwertung erforderlichen Leistungen/Formalien inkl. der dazugehörigen Deklarations- und Kontrollanalytik sind in die Einheitspreise einzurechnen. Bei der Probeentnahme muss die Auftraggeberin zwingend anwesend sein. **Der Auftraggeberin wird eine Rückstellprobe von jeder Entnahmestelle übergeben.** Die entsprechenden Kosten sind in die jeweilgen Einheitspreise mit einzurechnen.

Die Zuordnung zur Entsorgungsklasse DK II erfolgt vorsorglich zur Preisbildung. Die tatsächliche Entsorgung richtet sich nach den Ergebnissen der Beprobung und Deklarationsanalytik. Mehr- oder Minderkosten aufgrund einer abweichenden Einstufung werden nach den hierfür vorgesehenen Positionen bzw. gesondert vergütet.

Sonstiges

Bei der Abrechnung von Schüttgütern werden folgende spezifische Gewichte angesetzt:

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

Hartkalkstein	2,2 t/cbm
Recyclingmaterial	2,0 t/cbm
Füllsand	1,8 t/cbm

Bei der Abrechnung von Asphaltmischgütern wird das in den jeweiligen ausgeschriebenen Positionen angegebene spezifische Gewicht angesetzt.

Die Baugrubenbreite für Entwässerungsarbeiten werden wie folgt abgerechnet:

ohne Verbau	mit Verbau
DN 150 : b=0,90 m	DN 150 : b=1,10 m
DN 200 : b=0,90 m	DN 200 : b=1,10 m

Die Baugrubenbreiten für Leitungsarbeiten (Beleuchtung, Leerrohre jedlicher Art, etc.) werden wie folgt abgerechnet:

b=0,50 m

Auf der Baustelle gelagertes Recyclingmaterial ist gegen Feuchtigkeit zu schützen

Anmerkungen zu einzelnen Positionen des LV

Für alle Positionen gilt:	**Die ausgeschriebenen Mengen fallen abschnittsweise entsprechend dem Bauablauf in unterschiedlichen Teilmengen an.**
Pos. 11.11.1010	Die Kosten für das erforderliche Umsetzen der Baustelleneinrichtung in den jeweils nächsten Bauabschnitt sind in diese Baustelleneinrichtungsposition einzurechnen.
Pos. 11.14.1010	Für die **Müllentsorgung im Baustellenbereich** müssen im Laufe des Baufortschrittes bis zu vier Sammelstellen einkalkuliert werden.
Pos. 12.ff.	Die **Verkehrssicherung** ist durch eine zertifizierte Fachfirma auszuführen. Die Firma ist bei Angebotsabgabe zu benennen.
Pos. 12.11.9020	**Mobile Absturzsicherung.** Diese Position kommt nur auf ausdrückliche Anweisung des AG zur Ausführung. Das Sichern und Absperren der Baufelder ist in die Grundposition 12.11.2010 Verkehrssicherung mit einzurechnen.
Pos. 12.12.1010	**Verkehrsschilder.** Mit dieser Position werden nur zusätzlich notwendige Verkehrsschilder abgerechnet.
Pos. 12.12.2010	**Hinweisschilder.** Über diese Position werden die für die einzelnen Bauabschnitte notwendigen Vorwegweiser abgerechnet.
Pos. 21.34.ff	Pflaster aufnehmen. Bei dem Transport zum Bauhof ist eine Entfernung von bis zu 4km einzurechnen.
Pos. 41.38.2010	Schottertragschicht als Profilausgleich. Über diese Position werden auf Anweisung des AG auch eventuelle Anrampungen von Einfahrten abgerechnet.

Angebot

Projekt:	**S261105AC**	**Am Westbach (BV)**
LV:	**S261105AC**	**Am Westbach**

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

Anlage Homogenbereiche

Einteilung der Baugrundschichten in Homogenbereiche sowie Eigenschaften und Kennwerte der Boden- und Felsschichten

Baugrundschicht		1	2	3	4	4	5
Ortsübliche Bezeichnung		Auffüllungen mit Fremdbestandteilen	quartäre, gemischt- und feinkörnige Böden	quartäre, nichtbindige Böden	Geschiebemergel	Mergel mit eingelagerten Bänken	Mergelstein in Ranken hart
Einteilung der Baugrundschichten in **Homogenbereiche**	DIN 18300 - Erdarbeiten		A				B
	DIN 18301 - Bohrarbeiten		A				B
	DIN 18304 - Ramm-, Rüttel- u. Pressarbeiten		A				B
Eigenschaften und Kennwerte der Boden- und Felsschichten	DIN 18300 (GK 1)						
	DIN 18300 (GK 2,3)						
	DIN 18301						
	DIN 18304						
Boden	Bodengruppe nach DIN 18196 -	A [1]	SU*, ST, UL, UM, TL, TM	SW, SE, SI, SU		UM, TM, UA, TA	
	Tonmassenanteil %	n.e.	≤ 30	≤ 20	≤ 10		10 - 60
	Schluffmassenanteil %	n.e.	≤ 50	≤ 90	≤ 30		40 - 80
	Sandmassenanteil %	n.e.	≤ 80	≤ 60	50 - 90		≤ 30
	Kiesmassenanteil %	n.e.	20 - 50	≤ 10	≤ 15		≤ 10
	Massenanteil Steine (63 - 200mm) %	n.e.	≤ 20				≤ 5
	Massenanteil Blöcke (200 - 630mm) %	n.e.	≤ 10	-	-		≤ 5
	Massenanteil große Blöcke (>630mm) %	n.e.	-	-	-		≤ 5
	Dichte g/cm³	n.e.	n.e.	1,9 - 2,1	1,0 - 2,0		1,9 - 2,2
	Kohäsion kN/m²	n.e.	n.e.	5 - 15	< 5		10 - 80
	undränierte Scherfestigkeit kN/m²	n.e.	n.e.	15 - 75	-		15 - 400
	Wassergehalt %	n.e.		15 - 30	5 - 15		10 - 40
	Konsistenzgrenzen -		n.e.	n.e.	-	-	-
	Konsistenzzahl	n.e.			< 0,25 1,0		0,5 > 1
	Plastizitätszahl %	n.c.		-	5 - 30	-	10 - 40
	Durchlässigkeit m/s	n.e.	n.e.	n.e.			
	Lagerungsdichte %			30 - 100	-	50 - 100	-
	Organischer Anteil %	n.e.	n.e.	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5
	Abrasivität (LCPC)	n.e.	n.e.	abrasiv bis stark abrasiv	nicht abrasiv	abrasiv	schwach abrasiv
Umweltrelevante Einstufung		nicht gefährlich, AVV: 17 05 04	nicht gefährlich, AVV: 17 05 04	nicht gefährlich, AVV: 17 05 04	nicht gefährlich, AVV: 17 05 04	nicht gefährlich, AVV: 17 05 04	nicht gefährlich, AVV: 17 05 04

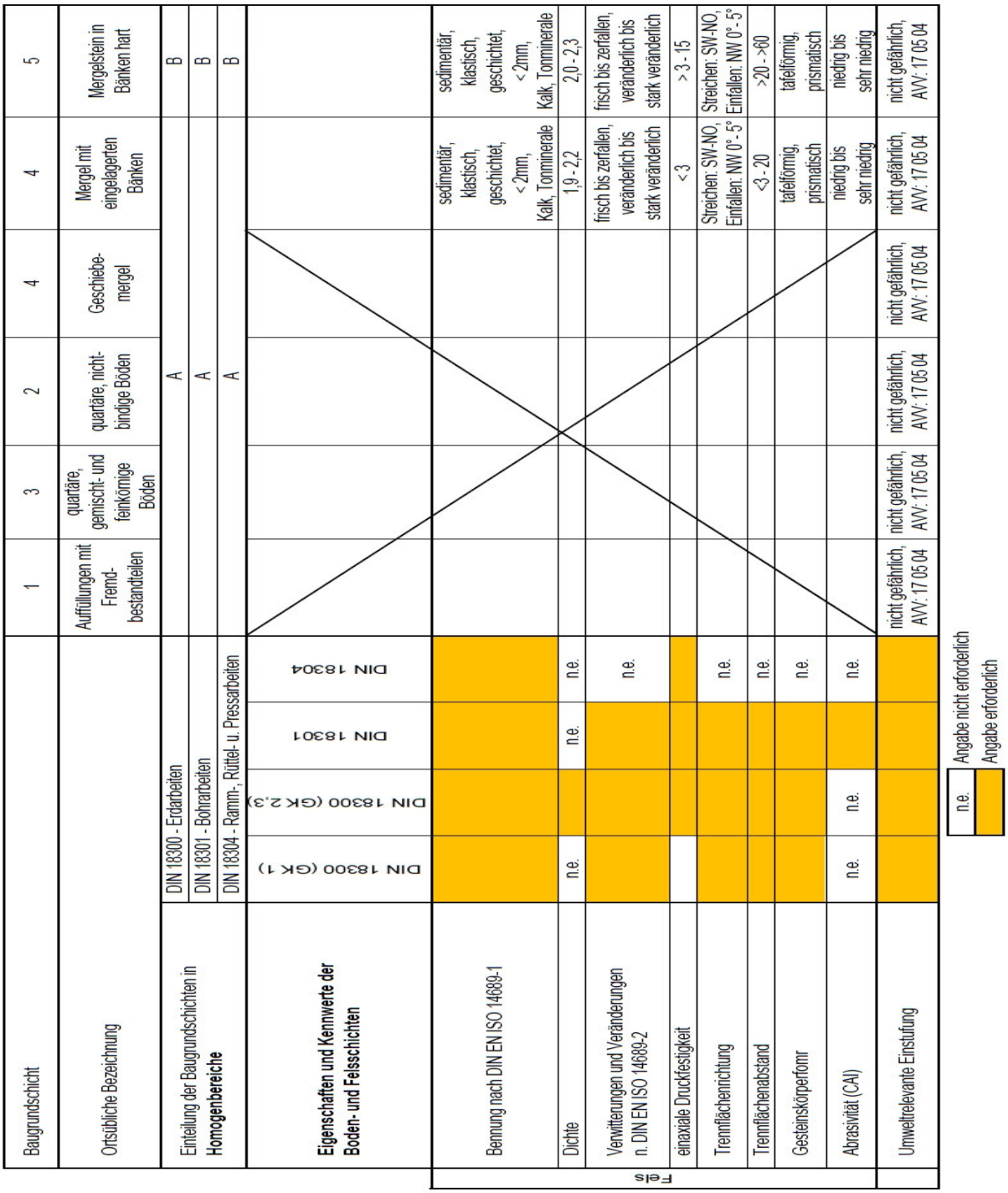
n.e. = Angabe nicht erforderlich
= Angabe erforderlich

Angebot

Projekt:	**S261105AC**	**Am Westbach (BV)**
LV:	**S261105AC**	**Am Westbach**

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**



Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

11. **BAUSTELLENEINRICHTUNG/-RÄUMUNG**

11.11. **Baustelleneinrichtung - Gesamtauftrag -**

11.11.1010. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 11.11.1010.
Baustelleneinrichtung Gesamtauftrag
Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und betriebsfertig aufstellen.

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, Baustellenlabore und dergl., einschließlich der erforderlichen Ver- und Entsorgungsleitungen, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Vorhandenen Oberboden von allen für die Baustelleneinrichtung beanspruchten Flächen abtragen und seitlich lagern. Vorhandenen Aufwuchs beseitigen.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze und Wege im Baustellenbereich anlegen. Weitere Flächen beschaffen, sofern die von der Auftraggeberin zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betrieb der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen sind **nicht in diese Pauschale**, sondern in die Einheitspreise einzurechnen.

Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (Bedarfsleistungen) das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, z.B. für Bodenverfestigung, Wasserhaltung und Pfahlgründung, umfaßt die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen des **ganzen Auftrages**.

1,000 Stk ....

11.11.2010. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 11.11.2010.
Baustellenräumung Gesamtauftrag
Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand, unter Wahrung der landschaftlichen Belange, wieder ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.

1,000 Stk ....

11.13. **Baustellenbeschilderung**

11.13.1020. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 11.13.1020.
Baustellenschild liefern und aufstellen - > 4-6 m²
Baustellenschild in einer Größe über 4 m² bis 6 m² herstellen

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und standsicher aufstellen. Abmessungen und Beschriftung gem. Vorbemerkung zum LV bzw. Planunterlagen. Einzurechnen sind sämtliche Kosten für statische Berechnung, Tragkonstruktion, Erd- und Fundamentarbeiten sowie die Demontage und Entsorgung nach Fertigstellung der Maßnahme. Evtl. vorh. Graphiken und Zeichnungen werden vom AG auf Datenträger zur Verfügung gestellt. Die Aufnahme und Wiederherstellung der Oberfläche wird gesondert vergütet.	2,000	Stk	.....	.....
11.14.	**Müllentsorgung im Baustellenbereich**				
11.14.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 11.14.1010. **Müllentsorgung im Baustellenbereich** In diese Position ist der Transport der Abfallbehälter zu einer Sammelstelle und wieder zurück für die Dauer der Baumaßnahme zu kalkulieren, wenn die Befahrbarkeit für die Müllabfuhr nicht gewährleistet werden kann. Transportweg bis ' " 100 " ' Meter. Die Restmülltonne wird ' " wöchentlich " ', die Bioabfalltonne und Gelben Säcke werden ' " 14 tg. " ' und die Papiertonne wird ' " 4-wöchentlich " ' abgeholt. https://www.entsorgung-herne.de/abfallkalender/	1,000	psch	.....	.....
12.	**VERKEHRSSICHERUNG**				
	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 12. Normen und Vorschriften: ZTV-SA 97; RSA 95				
12.11.	**Absicherung des Baustellenbereiches**				
12.11.2010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 12.11.2010. **Verkehrssicherung mit Umleitung** Maßnahmen zur Sicherung sowie zur Umleitung und Regelung des öffentlichen Verkehrs nach Maßgabe der zuständigen Straßenverkehrsbehörde mit der erforderlichen Beschilderung und Beleuchtung einschl. Antransport, Vorhaltung, Wartung und Umsetzen der erforderl. Gebots- , Verbots-, Hinweisschilder usw. während der Bauzeit. Einschließlich aller Leistungen gem. DIN 18299 Ziffer 4.2.9 wie Bauzaun, Absturzsicherung und Barken inkl. Warnleuchten etc. zur Absicherung des Baufeldes. Die Gebühren für die verkehrsrechtliche Anordnung sowie sonstige anfallende Gebühren, z. B. Sondernutzungsgebühren (DIN 18329 Ziffer 4.2.3) sind mit einzurechnen.				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nach Beendigung der Bauarbeiten die aufgestellten Schilder, Leiteinrichtungen usw. abbauen, abfahren und die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand versetzen. Die geforderte Vergütung für diese Position wird nach Baufortschritt berücksichtigt.	1,000	Stk	.....	.....
12.11.9020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 12.11.9020. **Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff** Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff, einseitig, Folie RA1 A Abmessungen: 2000 x 1000 mm Schranke und Tastleiste einseitig beklebt mit retroreflektierender Folie RA1 A Mit Aufnahmevorrichtungen bzw. Lochungen zur Anbringung von Warnleuchten entsprechend den Vorschriften der ZTV-SA einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. aufstellen, vorhalten und nach Abschluß der Bauarbeiten wieder abbauen. Alle Aufwendungen für das eventuell erforderliche Umsetzen während der Bauzeit sind in den Einheitspreis einzurechnen.	50,000	m	.....	.....
12.12.	**Einrichtung von Umleitungsstrecken**				
12.12.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 12.12.1010. **Verkehrsschilder etc. aufstellen** Gebots-, Verbots- und Hinweisschilder für die Regelung des Verkehrs anliefern, aufstellen, vorhalten, unterhalten und nach Aufhebung der Umleitung abbauen und abfahren; Einschl. der erforderlichen Beleuchtung dieser Schilder.	20,000	Stk	.....	.....
12.12.1020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 12.12.1020. **Fußgänger-Behelfsbrücken** Fußgänger-Behelfsbrücke anliefern, legen und für die Dauer der Bauzeit vorhalten. Alle Aufwendungen für das eventuell erforderliche Umsetzen während der Bauzeit sind in den Einheitspreis einzurechnen. Nach Beendigung aufladen und Abfahren. inkl. Absturzsicherung gem. DIN 4420 Teil 1 Sicherheitskennzeichnung der Holme gem. DIN 67520, Teil 2 Folie Bauart Typ 2 oder gem. RAL 2005	10,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.12.2010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 12.12.2010. **Hinweisschilder (bis 2m²) aufstellen** Bis zu 2 m² große Tafeln als Hinweisschilder und für die Regelung des Verkehrs entsprechend der Straßenverkehrsordnung und den Angaben der Straßenverkehrsbehörde aufladen, Anfahren, aufstellen, unterhalten und nach Aufhebung der Umleitung wieder abbauen und abfahren. Die Anfertigung einschl. Beschriftung der Tafel ist in den Einheitspreis einzurechnen.	3,000	Stk	.....	.....
12.12.9010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 12.12.9010. **Umleitungsstrecken einrichten** Einrichtungen zur Verkehrslenkung und Verkehrssicherung für Umleitungsstrecken nach STVO aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und wieder abbauen. Ausführung wie in den Vorbemerkungen des Leistungsverzeichnisses beschrieben. 70% der Pauschale werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherung vergütet.	1,000	Stk	.....	.....
12.16.	**Aufrechterhaltung des Verkehrs, Baustraßen**				
12.16.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 12.16.1010. **Befahrbare Abdeckung der Baugrube** Befahrbare Abdeckung der Baugrube des Kanals bzw. der Bauwerke mit ca. 350 cm Nutzbreite für Verkehrslasten bis 300 KN verkehrssicher herstellen, vorhalten und wieder ausbauen einschl. der erforderlichen Auflagerausbildung und Herstellung etwa erforderlicher Anrampungen. Einen geprüften statischen Nachweis unaufgefordert ohne besondere Vergütung vorlegen. (Der Abrechnung wird das Aufmaß der abgedeckten offenen Baugrubenfläche ohne seitliche Auflagerfläche zugrunde gelegt.)	50,000	m²	.....	.....
19.	**STUNDENLOHNARBEITEN**				
19.11.	**Stundenlohnarbeiten Personaleinsatz** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 19.11. Arbeiten im Stundenlohn dürfen nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers erfolgen. Der Verrechnungssatz umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere, den tatsächlichen Lohn einschl. vermögens-				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.				
19.11.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 19.11.1010. **Einsatz eines Facharbeiters** Einsatz eines Facharbeiters.	5,000	Std	.....	.....
19.12.	**Stundenlohnarbeiten Maschineneinsatz**				
	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 19.12. Die Gerätestellung im Stundenlohn darf nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers erfolgen. In die Verrechnungssätze sind sämtliche Aufwendungen für die Bedienungskräfte, Unternehmerzuschläge, die Vorhaltekosten, Betriebsstoffe, Abschreibungen und Verzinsung, Reparaturkosten und Überstundenanteile, der An- und Abtransport zur Verwendungsstelle einzurechnen.				
19.12.2010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 19.12.2010. **Betriebsstunde eines Baggers** Betriebsstunde eines Baggers.	5,000	Std	.....	.....
19.12.3010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 19.12.3010. **Betriebsstunde eines Radladers** Betriebsstunde eines Radladers.	5,000	Std	.....	.....
19.12.5010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 19.12.5010. **Betriebsstunde Kompressor mit 1 Hammer** Betriebsstunde eines Kompressors mit einem Preßlufthammer.	5,000	Std	.....	.....
19.12.6010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 19.12.6010. **Betriebsstunden LKW-Allradkipper 15 to** Betriebsstunden eines LKW-Allradkippers mit ca. 15 to Gesamtgewicht	5,000	Std	.....	.....
21.	**ERSCHLIEßUNG BAUGELÄNDE**				
21.12.	**Hecken roden / pflanzen**				
	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.12. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren.				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin auf Verlangen nachzuweisen.				
21.12.1020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.12.1020. **Hecke 1,0 - 2,0 m hoch und bis 0,50 m breit** Hecke 1,0- 2,0 m hoch und bis 0,50 m breit roden, einschließlich vorhandener Wurzelstöcke.	5,000	m	.....	.....
21.19.	**Sonstiges entfernen**				
	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.19. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.				
21.19.3010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.19.3010. **Beton abbrechen und abfahren.** Beton abbrechen und abfahren. Lage: oberhalb und unterhalb des vorh. Geländes.	10,000	m³	.....	.....
21.21.	**Beschilderung entfernen**				
	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.21. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.				
21.21.1030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.21.1030. **Rohrpfosten aufnehmen u. entsorgen** Rohrpfosten mit oder ohne Verkehrsschilder einschließlich Fundamentbeton aufnehmen und entsorgen.	7,000	Stk	.....	.....
21.21.3010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.21.3010. **Verkehrszeichen abbauen u.wieder anbauen** Verkehrszeichen von vorhandenen Masten aller Art abbauen, während der Bauzeit sachgemäß lagern und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder montieren.	13,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.31.	**Asphaltbeläge aufnehmen**				
	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.31. Aufgenommene Asphaltschichten sind zu einer Recyclinganlage oder Asphaltmischanlage abzufahren. Die Anlage ist der Auftraggeberin zu benennen. Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
21.31.1030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.31.1030. **Asphalt->12cm <=18cm dick- in Fahrbahnen** Asphaltschichten -über 12cm bis 18cm dick- lösen, laden und abfahren. Art der Asphaltschicht: Fahrbahnbefestigung	520,000	m²	.....	.....
21.33.	**Asphalt-/Betonschichten trennen**				
21.33.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.33.1010. **Asphalt schneiden. Dicke bis 6 cm** Asphaltschichten bis 6 cm Dicke schneiden	15,000	m	.....	.....
21.33.1030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.33.1030. **Asphalt schneiden. Dicke >12cm <=18cm** Asphaltschichten über 12cm bis 18cm Dicke schneiden	240,000	m	.....	.....
21.34.	**Pflasterbeläge aufnehmen**				
	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.34. Bettungsmaterial und nicht wiederverwendbare Steine sind mit aufzunehmen und zu entsorgen. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen. Ist das Aufstapeln auf Paletten ausgeschrieben, so sind die Paletten bauseits zu stellen. Einwandfreie Paletten werden am Bauhof im Austausch zurückgegeben.				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.34.1120.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.34.1120. **Natursteinkleinpflaster aufn./zum BH** Natursteinkleinpflaster aufnehmen, von anhaftendem Bettungsmaterial säubern und zum Bauhof abfahren.	5,000	m²	.....	.....
21.34.1230.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.34.1230. **Natursteinmosaikpflaster aufn./entsorgen** Natursteinmosaikpflaster aufnehmen und entsorgen.	5,000	m²	.....	.....
21.34.2030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.34.2030. **Betonsteinpflaster <=10cm aufn./entsorgen** Betonsteinpflaster aller Art, bis 10cm Dicke, aufnehmen und entsorgen.	335,000	m²	.....	.....
21.35.	**Plattenbeläge aufnehmen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.35. Bettungsmaterial und nicht wiederverwendbare Platten sind mit aufzunehmen und zu entsorgen. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen. Ist das Aufstapeln auf Paletten ausgeschrieben, so sind die Paletten bauseits zu stellen. Einwandfreie Paletten werden am Bauhof im Austausch zurückgegeben.				
21.35.2030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.35.2030. **Betonsteinplatten aufnehmen/entsorgen** Betonsteinplatten aller Art und Größe aufnehmen und entsorgen.	135,000	m²	.....	.....
21.36.	**Bordsteine aufnehmen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.36. Fundamentbeton, Fugenfüllmaterial und nicht wiederverwendbare Bord-/Rampensteine sind mit aufzunehmen und zu entsorgen. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen. Ist das Aufstapeln auf Paletten ausgeschrieben, so sind die Paletten bauseits zu stellen. Einwandfreie Paletten werden am Bauhof im Austausch zurückgegeben. Um den Bordstein aufzunehmen, ohne die vorhandene Rinne zu beschädigen, ist ein Schnitt durch das gemeinsame Betonfundament oder das vorsichtige Abstemmen des Borsteines mit Betonfundament einzurechnen.				
21.36.1030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.36.1030. **Hoch- und Rundbordsteine aufn./entsorgen** Hoch- und Rundbordsteine aller Art und Größe, in Beton gesetzt, aufnehmen und entsorgen.	510,000	m	.....	.....
21.36.2030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.36.2030. **Tiefbordsteine aufnehmen/entsorgen** Tiefbordsteine aller Art und Größe, in Beton gesetzt, aufnehmen und entsorgen.	50,000	m	.....	.....
21.37.	**Rinnen und Abschlußbahnen aufnehmen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.37. Fundamentbeton, Fugenfüllmaterial und nicht wiederverwendbare Rinnen-/Abschlußbahnsteine oder Rinnenplatten sind mit aufzunehmen und zu entsorgen. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen. Ist das Aufstapeln auf Paletten ausgeschrieben, so sind die Paletten bauseits zu stellen. Einwandfreie Paletten werden am Bauhof im Austausch zurückgegeben. Um die Rinne aufzunehmen, ohne die vorhandene Bordanlage zu beschädigen, ist ein Schnitt durch das gemeinsame Betonfundament oder das vorsichtige Abstemmen der Rinne mit Betonfundament einzurechnen.				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.37.1030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.37.1030. **Einreihige Rinne o. AB aufn./entsorgen** Einreihige Rinnen- oder Abschlußbahnen aller Art und Größe, in Beton gesetzt, aufnehmen und entsorgen.	505,000	m	.....	.....
21.41.	**Ungebundene Tragschichten aufnehmen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.41. Evtl. notwendige Zwischenlagerungen an der Baustelle sind einzukalkulieren.				
21.41.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.41.1010. **Setzpacklage aufnehmen** Tragschichten aus Setzpacklage in unterschiedlichen Schichtstärken aufbrechen und aufladen.	155,000	m³	.....	.....
21.41.3010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.41.3010. **Naturgestein o. RCL aufnehmen** Tragschichten aus Naturgestein oder Recyclingmaterial in unterschiedlichen Schichtstärken aufbrechen, aufnehmen und aufladen.	110,000	m³	.....	.....
21.42.	**Ungebundene Tragschichten in Gräben aufnehmen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.42. Evtl. notwendige Zwischenlagerungen an der Baustelle sind einzukalkulieren.				
21.42.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.42.1010. **Setzpacklage aufnehmen** Tragschichten aus Setzpacklage in Grabenbereichen in unterschiedlichen Schichtstärken aufbrechen, aufnehmen und aufladen.	10,000	m³	.....	.....
21.42.3010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.42.3010. **Naturgestein o. RCL aufnehmen** Tragschichten aus Naturgestein oder Recyclingmaterial in Grabenbereichen in unterschiedlichen Schichtstärken aufbrechen, aufnehmen und aufladen.	5,000	m³	.....	.....
21.51.	**Rohre aufnehmen**				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.51. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.				
21.51.9010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.51.9010. **Entw. Leitungen bis DN 200 verschließen** Entwässerungsleitungen aller Art bis DN 200 wasserdicht verschließen. - Ausführung nur auf Anordnung der Auftraggeberin -	15,000	Stk	.....	.....
21.52.	**Schächte aufnehmen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.52. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.				
21.52.1030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.52.1030. **Schachtabdeckungen aufnehmen/entsorgen** Schachtabdeckungen aufnehmen und entsorgen.	9,000	Stk	.....	.....
21.53.	**Straßenabläufe aufnehmen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.53. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.				
21.53.1020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 21.53.1020. **Straßenabläufe kompl. ausb. und entsorgen** Vorhandene Straßenabläufe einschließlich Aufsätze ausbauen und einschließlich Bodenaushub entsorgen. Die Leitung für den Anschluß der neuen Leitung vorbereiten und die Baugrube bis auf Rohrsohlenhöhe mit Boden der BK 3 verfüllen und verdichten.	17,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
22.	**OBERBODENARBEITEN**				
22.23.	**Oberboden liefern und einbauen**				
22.23.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 22.23.1010. **Oberboden liefern/in Seitenfl. einbauen** Oberboden Z0 wurzelfrei liefern und in Seitenflächen einbauen. Einbaudicke i. M. 20cm.	3,000	m³	.....	.....
22.24.	**Oberbodenflächen einsäen**				
22.24.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 22.24.1010. **Oberbodenflächen mit Grassamen einsäen** Oberbodenflächen (einschließlich der Böschungen) mit 40g/m2 Grassamen einsäen und abwalzen.	15,000	m²	.....	.....
22.34.	**Pflanzgranulat liefern und einbauen**				
22.34.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 22.34.1010. **Pflanzgranulat liefern, in Grünflächen einbauen** Straßenbaumsubstrat unter Mitverwendung von Naturbims, Leichtlava oder geprüftem Tonziegelmaterial liefern, 1,00m tief in die Baumgruben einbauen und gemäß Herstellerangaben lagenweise leicht verdichten. **Substratanforderungen:** Körnung 2/16 — 45-65 Massen% Max. Wasserkapazität — > 25 Vol% Luftgehalt bei max. Wasserkapazität — > 10 Vol% Wasserdurchlässigkeit — >0,001 cm/s PH-Wert — 6,5 - 8 Organische Substanz — 1 - 4% in TS Salzgehalt — < 2,5 g/l Die Substratanforderungen sind auf Verlangen nachzuweisen.	70,000	m³	.....	.....
22.34.2010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 22.34.2010. **Wurzelschutz liefern und einbauen** Wurzelschutz zur Begrenzung des Wurzelwachstums und zum Schutz der Leitungszone als vertikale Trennwand innerhalb der Pflanzgrube liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Wurzelschutzmembrane aus PP, 100% undurchdringbar für Wurzeln, 100% wasserdicht und 100% recyclebar.				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bahnenbreite 1,00m Materialstärke: 2,00mm Abgerechnet wird die verlegte Fläche. Mehrkosten für eventuell erforderliche Überlappungslängen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	60,000 m²	.....	.....
22.35.	**Baumrigolen herstellen (orientiert am Stockholmer Modell)** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 22.35. Baumrigole orientiert am Stockholmer Modell. Wichtig ist, die einzelnen Schichten nach der Verdichtung oberflächig aufzureißen, damit das Wurzelwerk eindringen kann. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.			
22.35.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 22.35.1010. **Sohle der Pflanzgrube auflockern** Die Sohle der Pflanzflächen ist vor Substrateinbau zu lockern. Boden 20 cm tief fräsen. Steine, Fremdkörper, Unkraut u. schwer verrottbare Pflanzenteile aufnehmen und entsorgen. Durchmesser der Steine und Fremdkörper größer 5 cm.	70,000 m²	.....	.....
22.35.1020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 22.35.1020. **geschlitztes Rohr - DN100 - liefern und verlegen** Geschlitztes Rohr, DN100, zur Wasserstandsmessung mit gesicherter Schutzkappe liefern und einbauen. Material: PVC-hart/PE-HD Länge: 130 cm Normen und Vorschriften: DIN 1187; DIN 4262; DIN 19537; DIN 19666	15,000 Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
22.35.1030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 22.35.1030. **unteres Baumsubstrat liefern und einbauen** Unteres Baumsubstrat liefern und einbauen. 1. Grobschotter in Gesamtstärke von ca. 30 cm, schichtweise einbauen und verdichten. Material: Grauwacke 100/150 mm 2. Einschlämmen des Sand/Kohlesubstrats nach jedem Verdichtungsgang bis zur Sättigung des Schotters. Einschlämm-Substrat aus Rheinsand 0/2 mm mit aufgeladener (gedüngter) Pflanzenkohle im Verhältnis 1 Teil Kohle zu 4 Teilen Sand. Anteil Einschlämmsubstrat zu Grobschlag: Auf 1 m³ Schotter werden 0,25m³ Substrat eingeschlämmt. Anteil Pflanzenkohle 1/5 von 0,25m³ = 0,05m³ (spezifisches Gewicht: ca. 0,65to)	25,000	m³	.....	.....
22.35.1040.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 22.35.1040. **Geotextil liefern und einbauen** Geotextil liefern und einbauen. Zur Verhinderung von Subtratvermischungen Einbau eines Geotextils als oberste Lage auf das Baumsubstrat **nur** im Bereich der befestigten Flächen (Pflanzloch aussparen). Vlies 150 g/m² Vlies an den Seiten 50 cm überlappend.	70,000	m²	.....	.....
22.35.1050.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 22.35.1050. **Dränrohr zur Bewässerung liefern und verlegen** Dränrohr DN100 (vliesummantelt) zur Baumbewässerung als Ring um den Ballenbereich an die Zuleitung (Reduktionsmuffe/ T-Stück) zum Straßenablauf liefern und verlegen. PVC-hart/PE-HD DN100 Normen und Vorschriften: DIN 1187; DIN 4262; DIN 19537; DIN 19666 Die Verlegevorschrift des Herstellerwerkes ist zu beachten.	80,000	m	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
22.35.1060.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 22.35.1060. **oberes Baumsubstrat liefern und einbauen** Oberes Baumsubstrat auf Löß / Lava / Bims / Sand Basis in homogener Mischung der Körnung 0 - 32 mm herstellen, liefern und höhengerecht in einer Gesamtstärke von 90 cm schichtweise einbauen und verdichten. Die einzelnen Lagen sind miteinander zu verzahnen. Proctordichte: < 95% DPr. (im offenen Teil der Baumscheibe: < 87% DPr.) Tragfähigkeit EV2: 45-65 MPa/m², (EVd-Wert:ca. 22-25 MN/m²). In der Regel wird die einmalige Überfahrung mit einer 100-150 kg Rüttelplatte ausreichen. Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: 1,2-1,35 Erzeugnis: Vulkatree 0/32 Typ L von VULKATEC GmbH, Kretz **oder gleichwertig.** Normen und Vorschriften: DIN 18916 Gemäß den Empfehlungen der FLL für Baumpflanzungen Teil 2 Pflanzgrubenbauweise 2 (Ausgabe 2010), Vorgaben der Düngemittelverordnung und gütegesichert nach RAL-GZ 250-7.	65,000	m³	.....	.....
22.36.	**Baumrigolen Kunststoffblock herstellen**				
22.36.1019.	**Kunststoff-Blockrigole für Regenwasserrückhaltung** Liefern und fachgerecht einbauen eines modularen Kunststoff-Blockrigolensystems zur unterirdischen Regenwasserrückhaltung. Das Rigolensystem muss für den Einbau unter öffentlichen Verkehrsflächen mit Pflasterbefestigung geeignet sein und die aus der vorgesehenen Nutzung resultierenden Verkehrslasten einschließlich gelegentlicher Befahrung durch Schwerfahrzeuge sicher aufnehmen können. Die Eignung für die vorgesehene Einbausituation ist durch einen statischen Nachweis des Systemherstellers zu belegen. In der Parkplatzfläche sind Revisionsschächte vorzusehen. Mindestanforderungen: • Hohlraumanteil ≥ 95 %. • Revisions- und spülfähiges System. • Geeignet für den Rückhaltebetrieb. • Geeignet für die vorgesehene Einbausituation mit einer Überdeckung gemäß Ausführungsplanung. • Anschlussmöglichkeit für Zu- und Ablaufleitungen sowie Inspektions- und Reinigungseinrichtungen.				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

In den Einheitspreis einzurechnen sind insbesondere:

- sämtliche Rigolenblöcke,
- alle Verbindungs-, Verriegelungs-, Distanz- und Befestigungselemente,
- Stirn- und Abschlusselemente,
- Anschluss- und Adapterelemente,
- Revisions- und Spülkanäle innerhalb des Rigolensystems inkl. notwendiger Schienensysteme für Kamerabefahrung etc.,
- sämtliche systembedingten Zubehörteile,
- Lieferung, Montage sowie betriebsfertige Herstellung.

Die Abdichtung des Rigolenkörpers wird gesondert vergütet.

Abrechnung: nach eingebautem Speichervolumen (m³).

85,000 m3 ....

22.36.1029. **Abdichtung der Rückhalterigole**

Herstellen der seitlichen und unteren Abdichtung des Kunststoff-Rigolensystems für den Betrieb als Regenwasserrückhalterigole.

Liefern und fachgerechtes Verlegen einer vom Rigolenhersteller für den Rückhaltebetrieb freigegebenen Abdichtungsbahn einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Die Abdichtung ist entsprechend den Herstellervorgaben dauerhaft wasserdicht auszuführen.

In den Einheitspreis einzurechnen sind insbesondere:

- Abdichtungsbahn,
- Schutzlagen, soweit systembedingt erforderlich,
- sämtliche Formstücke,
- Dichtprofile,
- Schweiß- oder Klebeverbindungen,
- Eckausbildungen,
- Anschlüsse an Zu- und Ablaufleitungen,
- Anschlüsse an Revisions- und Inspektionsöffnungen,
- Rohrdurchführungen,
- Klemm- und Verbindungssysteme,
- sämtliche erforderlichen Zubehör- und Befestigungsteile,
- Dichtheitsprüfung entsprechend den Herstellervorgaben, soweit vorgesehen,
- sämtliche Nebenleistungen für eine vollständig funktionsfähige und dauerhaft wasserdichte Ausführung.

Die Abdichtung ist faltenarm auszuführen und gegen Beschädigungen während des Einbaus zu schützen.

Stärke: 2mm

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung: nach tatsächlich hergestellter und abgenommener Abdichtungsfläche (m²), gemessen auf der äußeren Oberfläche der umhüllten Rigole.				
		185,000	m2	.....	.....
22.36.1039.	**Schutzvlies für Abdichtung der Rückhalterigole** Liefern und fachgerecht verlegen eines Schutzvlieses zum Schutz der Abdichtungsbahn der Rückhalterigole gegen mechanische Beschädigungen. Das Schutzvlies ist entsprechend den Vorgaben des Herstellers der Abdichtungsbahn auszuwählen und einzubauen. Flächen, Überlappungen, Eckausbildungen sowie Anschlüsse sind so auszuführen, dass ein dauerhaft wirksamer Schutz der Abdichtungsbahn gewährleistet ist. Mindestanforderungen: • Schutzvlies aus verrottungsbeständigen synthetischen Fasern. • Flächenmasse entsprechend den Anforderungen des Abdichtungsbahnherstellers, mindestens 400 g/m². • Chemisch beständig gegenüber im Erdreich und Niederschlagswasser üblichen Beanspruchungen. • Für den dauerhaften Einbau im Erdreich geeignet. In den Einheitspreis einzurechnen sind insbesondere: • Lieferung des Schutzvlieses, • Zuschnitt, • Überlappungen, • Eck- und Formstückausbildungen, • Anpassungen an Rohrdurchführungen, Revisionsöffnungen und Einbauteile, • Befestigungen, soweit erforderlich, • sämtliche Nebenleistungen für eine vollständige und fachgerechte Ausführung. Das Schutzvlies ist entsprechend den Herstellervorgaben der Abdichtungsbahn faltenfrei und ohne Beschädigungen einzubauen. Eine beidseitige Verlegung zum Schutz der Abdichtungsbahn ist vorzuziehen. Dies wurde in der Menge bereits berücksichtigt.				
		460,000	m2	.....	.....
22.52.	**Füllboden liefern**				
22.52.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 22.52.1010. **Boden liefern iin Seitenstr. einbauen** Füllboden für den Einbau in Pflanzflächen geeignet, liefern und				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Angabe der Bauleitung in Seitenflächen einbauen. Abrechnung nach Aufmaß der Einbaufläche.	15,000 m³	.....	.....
23.	**ERDARBEITEN**			
23.13.	**Bodenaushub in Fahrbahnen+Nebenflächen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 23.13. Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE- StB Der im Folgenden angeführte Begriff "einbauen" umfaßt folgende Leistungen: Profilgerechtes Auftragen, Einebnen und Verdichten einschließlich Herstellen des Planums. Der im Folgenden aufgeführte Begriff "lösen" umfaßt folgende Leistungen: profilgerechtes Abtragen und Einebnen einschließlich Herstellen des Planums. Die Kosten für die Abfuhr und Verwertung/Deponierung des verdrängten/ungeeigneten Aushubs werden gesondert vergütet.			
23.13.1030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 23.13.1030. **Boden Homogenbereich A lösen und laden** Böden und Gemische des Homogenbereiches A (gemäß Anlage Homogenbereiche) lösen und laden.	100,000 m³	.....	.....
23.14.	**Planum herstellen / nachverdichten** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 23.14. Eine Vergütung erfolgt nur auf Anordnung der Bauleitung, wenn ein gesondertes bzw. Nachträgliches Herstellen des Planums, z.B. Nach Leitungsarbeiten oder ausschließlicher Aufnahme der Asphaltschichten ohne Bodenaushub, unvermeidbar ist.			
23.14.1020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 23.14.1020. **Grobplanum profilieren und verdichten** Freigelegtes Grobplanum profilieren, einschließlich Nachverdichtung.	1.290,000 m²	.....	.....
23.15.	**Bodenaustausch / Untergrundverbesserung**			
23.15.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 23.15.1010. **Geotextil liefern und verlegen** Mechanisch verfestigtes Spinnfaservlies Flächengewicht 250 g/m2; Dicke >2,4mm liefern und auf dem Erdplanum verlegen.			

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	An den Stößen sind die Bahnen um 30cm zu überlappen. Abgerechnet wird die abgedeckte Planumsfläche.	665,000	m²	.....	.....
23.23.	**Grabenaushub für Anschlußleitungen einschl. Verbau** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 23.23. Normen und Vorschriften: DIN 18300; DIN EN 1610; DIN 4124; ZTVE-StB; ZTVA-StB Die Abfuhr der verdrängten Bodenmassen zur Unternehmerkippe ist in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen. Die Aushubtiefe wird von Oberkante Frostschutzschicht bzw. Straße bis Baugrubensohle gerechnet. Das Aufnehmen und profilgerechte Wiedereinbauen der Frostschutzschicht ist in den Einheitspreis einzurechnen				
23.23.1040.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 23.23.1040. **Böden und Gemische Homogenbereich A für Straßenabl. bis 4,00 m** Böden und Gemische des Homogenbereiches A gemäß Anlage Homogenbereiche für die Baugruben der Hausanschluß- und Straßenentwässerungsleitungen - in Tiefen bis 4,00 m - lösen, im Baustellenbereich lagern, nach Verlegen der Rohre wieder einbauen und verdichten. Einzurechnen ist das Sichern und Verkleiden der Baugrube und das Freihalten der Baugrubensohle von Wasser.	80,000	m3	.....	.....
23.23.9010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 23.23.9010. **Böden und Gemische Homogenbereich A Handschachtung (Zulage)** Böden und Gemische des Homogenbereiches A gemäß Anlage Homogenbereiche für Hausanschluß-und Straßenentwässerungsleitungen - im Bereich von Leitungen, Bäumen und Hindernissen von Hand - lösen, im Baustellenbereich lagern, nach Verlegen der Rohre wieder einbauen und verdichten. Als Zulage zu den Bodenaushubpositionen.	15,000	m3	.....	.....
23.51.	**Kabel-/Versorgungsleitungen sichern**				
23.51.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 23.51.1010. **Sicherung von Leitungen** Leitungen (Versorgungsleitungen, Dränagen, Kabel, Freispiegelkanäle, Druckrohrleitungen o.ä.) gemäß Anordnungen der zuständigen Leitungsinhaber aufhängen,				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sichern usw. Der Auftragnehmer hat sich vor Baubeginn mit den Leitungsinhabern in Verbindung zu setzen, um sich in der Örtlichkeit die Lage der vorhandenen Leitungen und deren Sicherung angeben zu lassen. In den Preis ist einzurechnen: - sachgemäße Sicherung der Leitungen, einschl. notwendiger Aufhängungen - Aufnehmen der Kabelmersteine, Lagern der Steine, sowie die Wiederherstellung, einschl. Rohrauflager - Erschwernisse beim Baugrubenverbau, bei der Rohrverlegung, beim Bodenaushub, einschl. Der von den Versorgungsträgern bzw. den Unfallverhütungsvorschriften geforderten Handschachtung, usw. Vergütet wird die Länge der Kreuzung vom Eintritt in die Baugrube bis zum Austritt aus der Baugrube je Leitung.	200,000 m	.....	.....
23.61.	**Bodenaustausch in Gräben herstellen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 23.61. Normen und Vorschriften: DIN EN 1610, ZTVE-StB; ZTVA-StB, Ersatzbaustoffverordnung Einzubauendes Recyclingmaterial muss der TL Gestein-StB entsprechen. Abweichend gelten für die chemische Beschaffenheit die Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung. Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzureichen.			
23.61.2010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 23.61.2010. **Sandummantelung** Natürlicher Sand (Korngröße 0/4 mm gemäß DIN 18196) nach Angabe zur Ummantelung von Leitungen liefern. Ein eventueller Mehraufwand für Einbau und Verdichtung, welcher nicht bereits in der Erdaushubposition vergütet wird, ist einzukalkulieren. Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht zulässig. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	60,000 t	.....	.....
24.	**VERBAUARBEITEN**			
24.15.	**Verbau für Anschlussleitungen**			
24.15.1020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 24.15.1020. **Baugrubenverbau mit großflächigen Verbauplatten** Baugrubenverbau mit großflächigen Verbauelementen für **Anschlussleitungen** nach DIN 4124 einschl. Aller			

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aussteifungen einbauen. Der Verbau ist für die Dauer der Arbeiten vorzuhalten und wieder zu entfernen. Grabentiefe gemäß Planunterlagen. Die notwendigen statischen Berechnungen und Ausführungszeichnungen sind vom Auftragnehmer zu fertigen. Verbauplatten sind nach den Anleitungen des Herstellers einzubauen. Die Abrechnung des Verbaus erfolgt nach bodenberührter Fläche, der 5 cm bzw. 10 cm breite Überstand als Saumbohle wird mitgerechnet. Kalkulationsannahme: Tiefe bis 4m Maximal 3 Verbaugruben gleichzeitig	10,000	m2	.....	.....
25.	**ENTSORGUNG**				
25.02.	**Entsorgung (in Kubikmeter)** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 25.02. **Für die Zuordnung zu den in den nachfolgenden Positionen angegebenen Verwertungsklassen gilt:** **Nach LAGA:** Zuordnungswerte gemäß Mitteilungen der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20, "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen: Teil II Technische Regeln für die Verwertung 1.2 Bodenmaterial" (LAGA 2004) vom 05.11.2004 gemäß Tabellen II.1.2-2, II.1.2-3, II.1.2-4 und II.1.2-5. Für Bauschutt und Beton gelten die Zuordnungswerte der Mitteilungen der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20, "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen - Technische Regeln" vom 06.11.1997 gemäß der Tabellen II.1.4-5 und II.1.4-6 (LAGA Bauschutt 1997). Über- oder Unterschreitungen der Zuordnungswerte für den pH-Wert stellen kein Ausschlusskriterium dar und sind nicht maßgeblich für die Zuordnung zu den Einbauklassen. Die Zuordnungswerte stellen die Obergrenze der jeweiligen Einbauklasse dar. **Nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV):** Die Materialwerte für Böden mit Fremdbestandteilen bis 50% gemäß Anlage 1, Tabelle 3 und Tabelle 4 der "Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung" vom 9. Juli 2021 (EBV). In der Regel werden aus Anlage 1 Tabelle 4 von Seiten des AG				

Angebot

Projekt:	**S261105AC**	**Am Westbach (BV)**
LV:	**S261105AC**	**Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

die Parameter Tributylzinn-Kation, Chlorphenole, Chlorbenzole, Herbizide und Hexachlorbenzol nicht bzw. nur bei besonderem Verdacht untersucht. Sofern der Unternehmer diese Parameter zur Deklaration auch ohne Hinweise auf
diese Schadstoffe benötigt, müssen zu Beginn der Maßnahme entsprechende Nachanalysen ausgeführt werden. Die Kosten gehhen zu Lasten des AN und sind in den Einheitspreis einzurechnen.
Für nicht aufbereiteten Bauschutt und Beton (Fremdbestandteilen größer 50%) gelten die Materialwerte gemäß Anhang 1, Tabelle 1 (RC-3), Feststoffwerte der Tabelle 4 (BM-F3) ohne Tributylzinn-Kation und die Überwachungswerte nach Anlage 4 Tabelle 2.2. Die Materialwerte "pH-Wert" und "elektrische Leitfähigkeit" bleiben unberücksichtigt, wenn die Materialwerte für Sulfat und die übrigen Materialwerte RC-3 nach Anlage 1 Tabelle 1 eingehalten werden.

Für die Zuordnung zu den in den nachfolgenden Positionen angegebenen Deponieklassen und Abfallschlüsselnummern gilt:

Deponieverordnung (DepV) sowie Abfallverzeichnisordnung (AVV) sowie Hinweise zur AVV. Hinsichtlich der organischen Anteile des Trockenrückstandes der Originalsubstanz wird für die Zurodnung zu den Deponieklassen gem. DepV von der Auftraggeberin entweder der Glühverlust oder der TOC-Gehalt im Feststoff herangezogen. Bei Überschreitung des jeweiligen Zuordnungswertes für den Glühverlust ist alleine der TOC-Gehalt im Feststoff unter Berücksichtigung von Anhang 3, 2. der DepV für die Zuordnung hinsichtlich der organischen Anteile des Trockenrückstandes der Originalsubstanz maßgeblich.

Im Hinblick auf die Beseitigung von Aushubmaterialien müssen die Andienungs- und Überlassungspflichten (s. §17 KrW/AbfG) der Stadt Herne beachtet werden.

25.02.1010. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 25.02.1010.
Dokumentation/Nachweisführung Entsorgung
Erstellung der Entsorgungsnachweise (DEN, VE, AE, BB) einschl. Beschaffung aller Genehmigungen. (Ggf. auch Abfallpass).

Erstellung und Übergabe an die Auftraggeberin einer tabellarischen Aufstellung aller Lieferscheine, Wiegekarten bzw. Begleitscheine gem. NachwV bzw. der Übernahmescheine in Anlehnung an die NachwV sowie der original Lieferscheine, Wiegekarten bzw. Begleitscheine.

Bei gefährlichen Abfällen sind die Begleitscheine in elektronischer Form zu erstellen und zu signieren.

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. aller Gebühren.				
		1,000	psch	.....	.....
25.02.4070.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 25.02.4070. **Bodenmaterial EBV, BM-F3** Bodenmaterial sowie Felsaushub transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Zustandsform fest bis weich. Bestimmung gemäß DIN 4022, Teil1. Mineralische Fremdbestandteile bis 50%. Klasse BM-F3 gem. EBV. Nicht gefährlich gem. §3 KrWG und AVV Abfallschlüssel 170504.				
		130,000	m³	.....	.....
25.02.6020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 25.02.6020. **Straßenaufbruch - DK II** Entsorgen von Straßenaufbruch (u.a. insbesondere Boden, Steine, Baggergut, Aschen, Schlacken) nach DepV. einschl. Transport. Nicht gefährlich gem. § 3 KrWG Abfallschlüssel 170504 oder 170506. Die Zuordnungskriterien der DepV Deponieklasse II werden eingehalten. Gehalt an BTEX im Feststoff 60 mg/kg, PCB7 im Feststoff 10 mg/kg, Gehalt an PAK (nach EPA) im Feststoff bis 1000 mg/kg. Gehalt an MKW im Feststoff bis 8000 mg/kg.				
		70,000	m³	.....	.....
32.	**ROHRVERLEGUNG**				
32.37.	**Abzweigstutzen für Stahlbetonrohre** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 32.37. Normen und Vorschriften: Anschlussstutzen DN 150 (Rehau-Awadock, Denso oder gleichwertig) mit angeformter Steckmuffe zum Anschluss von PVC KG- Rohren DN 150 an FBS-Stahlbetonrohre, einschließlich aller Materialien, frei Baustelle liefern und einbauen. Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kernbohrgerät am Hauptkanal einzurechnen. Die Verarbeitungsvorschriften des Herstellers sind zu beachten.				
32.37.1050.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 32.37.1050. **Anschlussstutzen DN 150 an Stahlbetonrohre DN 500** Anschlussstutzen DN 150 an FBS-Stahlbetonrohre DN 500	14,000	St	.....	.....
32.41.	**Kunststoffrohre liefern und verlegen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 32.41. Normen und Vorschriften: DIN EN 1610 Die Verlegevorschrift des Herstellerwerkes ist zu beachten. Ringsteifigkeit mindestens 12 KN/m2 Für Regenwasserleitungen (z.B. Straßeneinläufe) sind Kunststoffrohre in der Farbe blau, für Schmutzwasserleitungen in der Farbe dunkelbraun zu liefern.				
32.41.1510.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 32.41.1510. **HS-Rohr DN/OD 160 liefern u. verlegen** Rohre aus Kunststoff (PVC-U), wandverstärkt DN/OD 160, System Funke oder gleichwertig, inkl. der erforderlichen Doppelmuffen und Dichtungen, einschl. der erforderlichen Passstücke liefern und verlegen	50,000	m	.....	.....
32.41.1520.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 32.41.1520. **HS-Bögen DN/OD 160 als Zulage** HS-Bögen DN/OD 160 in Abwinkelung von 15-45 Grad, inkl. Dichtung, als Zulage liefern und verlegen, sonst. wie Position 32.41.1510.	35,000	St	.....	.....
32.41.1530.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 32.41.1530. **HS-Überschiebmuffen DN/OD 160 als Zulage** HS-Überschiebmuffen DN/OD 160, als Zulage liefern und einbauen, sonst. wie Position 32.41.1510.	16,000	St	.....	.....
32.41.1540.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 32.41.1540. **KG-US-Anschlußstück Stz-Spitzende - DN 150- als Zulage** KG-US -Anschlußstück aus PVC-hart DN 150 als Übergangsstück von Steinzeugspitzende auf Kunststoffmuffe, inkl. Steckfixring als Zulage liefern und verlegen.	14,000	St	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
32.41.1550.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 32.41.1550. **HS-Abzweige DN/OD 160/160 als Zulage** HS-Abzweige DN/OD 160/160, Zulauf 45 Grad, incl. Dichtung als Zulage liefern und verlegen, sonst. wie Position 32.41.1510.	20,000	St	.....	.....
32.41.1560.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 32.41.1560. **HS-Muffenstopfen DN/OD 160** HS-Muffenstopfen DN/OD 160, liefern und einbauen, sonst. wie Position 32.41.1510	2,000	St	.....	.....
32.42.	**Rohrverbindungssysteme** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 32.42. Ausführungsbeschreibung VPC-Rohrkupplung: Funke VPC-Rohrkupplung oder gleichwertig, mit DIBt-Zulassung, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1, mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb, aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie zwei Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage und Click-System, Funktionsprüfung nach DIN 4060 und DIN EN 295-4, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck.				
32.42.1030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 32.42.1030. **VPC-Rohrkupplung 150 liefern und verlegen** VPC-Rohrkupplung 150, oder gleichwertig, Spannbereich 160 bis 192 mm, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.	2,000	St	.....	.....
34.	**STRASSENABLÄUFE / ENTWÄSSERUNGSRINNEN**				
34.21.	**Straßenabläufe 30/50 liefern und setzen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 34.21. Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE-StB; ZTVA-StB; ZTV Ew-StB				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die erforderliche Ausschachtung in Böden und Gemische des Homogenbereiches A (gemäß Anlage Homogenbereiche) und das Verfüllen und Verdichten der Baugrube sind in den Einheitspreis einzurechnen.				
34.21.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 34.21.1010. **Längsrekord -lang- komplett** Straßenablauf 30/50 - lang - mit normalem Aufsatz liefern und setzen. Betonteile: DIN 4052 1a-mit KG-Muf-fe DN 150 Schaft 6a -Schaftkonus 11- Auflagerring 10b Aufsatz: DIN EN 124, DIN 1229 - 300x500 B D400 Eimer: DIN 4052 C3	2,000	Stk	.....	.....
34.21.2010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 34.21.2010. **Längsrekord -lang- kompl. Fußgängerstr.** Straßenablauf 30/50 - lang - mit Aufsatz für Fußgängerstraßen liefern und setzen. Betonteile: DIN 4052 1a-mit KG-Muf-fe DN 150 Schaft 6a -Schaftkonus 11- Auflagerring 10b Aufsatz: DIN EN 124, DIN 1229 - 300x500 B1 D400 Eimer: DIN 4052 C3	2,000	Stk	.....	.....
34.28.	**Straßenablaufeinzelteile 30/50 liefern**				
34.28.5020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 34.28.5020. **Aufsatz B1 (DIN EN 124-300x500 D400) liefern.** Aufsatz B1 (DIN EN 124, DIN 1229 - 300x500 D400) liefern. Zulageposition. Aufsatz Typ B1 für Position 34.41.1010 Straßenabläufe mit Rigolenzulauf	10,000	Stk	.....	.....
34.41.	**Straßenabläufe mit Rigolenzulauf und Notüberlauf**				
	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 34.41. Normen und Vorschriften: DIN EN 124, DIN 1229 und DIN 4052. Die Normen gelten analog für Fertigteilen aus Kunststoff Polypropylen (PP). Wasserdichtheit bis 0,5 bar analog DIN 4030. DIN 18300; ZTVE-StB; ZTVA-StB; ZTV Ew-StB.				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die erforderliche Ausschachtung in Böden und Gemische des Homogenbereiches A (gemäß Anlage Homogenbereiche) und das Verfüllen und Verdichten der Baugrube sind in den Einheitspreis einzurechnen.				
34.41.1010.	**Straßenabläufe mit Rigolenzulauf u. Notüberlauf liefern u. setzen** Straßenablauf 30/50 bestehend aus den Elementen - Boden 2a - 2x Zwischenteil/Muffenteil 3 mit KG-Muffe/Stutzem für Anschluss mit DN 150 - Schaftkonus 11 - Aufsatz 300x500 B D400 - Eimer C3 für Anbindung der Rigolenbewässerng (unteres Muffenteil) und Notüberlauf mit Anschluss an Kanal (oberes Mufffenteill) liefern und setzen. Abstand zwischen Oberkante Aufsatz bis Unterkante des unteren Anschlusses: 80 - 90 cm Materialien: Fertigteile aus Kunststoff Polypropylen (PP))- mit horizontalen und vertikalen Versteifungs- und Verankerungsrippen, integrierte verschiebesichere Lippendichtung - Aufsatz aus Gusseisen, engere Schlitzweite für Fußgängernutzung	10,000	Stk	.....	.....
41.	**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN**				
41.13.	**Frostschutzschichten (FSS) in Grabenbereichen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 41.13. Normen und Vorschriften: DIN 18315; ZTV SoB-StB; TL Gestein-StB; TL SoB-StB Einzubauendes Frostschutzmaterial muss der TL Gestein-StB, und der TL SoB-StB entsprechen. Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzureichen.				
41.13.1020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 41.13.1020. **Frostschutzschicht. RC-1 0/45 in Gräben 20-30cm** Frostschutzschicht aus Recyclingmaterial 0/45 (RC-1 Baustoff gemäß TL Gestein-StB) in Grabenbereichen oder kleinen Flächen herstellen. Die Materialwerte RC-1 gem. Ersatzbaustoffverorndung sind				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einzuhalten. Schichtdicke 20-30cm.	10,000	m³	.....	.....
41.18.	**Frostschutzschichten (FSS) - Tonneneinbau -** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 41.18. Normen und Vorschriften: DIN 18315; ZTV SoB-StB; TL Gestein-StB; TL SoB-StB Einzubauendes Frostschutzmaterial muss der TL Gestein-StB, und der TL SoB-StB entsprechen. Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzureichen.				
41.18.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 41.18.1010. **Frostschutzschicht RC-1 0/45 Profilausgleich** Frostschutzschicht aus Recyclingmaterial 0/45 (RC-1 Baustoff gemäß TL Gestein-StB) in unterschiedlichen Schichtdicken als Profilausgleich oder für Anrampungen einbauen und verdichten. Die Materialwerte RC-1 gem. Ersatzbaustoffverorndung sind einzuhalten. Abrechnung nach Wiegekarten Kalkulationsannahme: 2 t/m³ im verdichteten Zustand 30% des Materials im Seitenraum kann wieder eingebaut werden	465,000	t	.....	.....
41.33.	**Schottertragschichten (STS) in Grabenbereichen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 41.33. Normen und Vorschriften: DIN 18315; ZTV SoB-StB; TL Gestein-StB; TL SoB-StB Einzubauendes Schottertragschichtmaterial muss der TL Gestein-StB und der TL SoB-StB entsprechen. Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzureichen.				
41.33.1020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 41.33.1020. **Schottertragschicht RC-1 0/45 in Gräben -20cm -** Schottertragschicht aus Recyclingmaterial 0/45 (RC-1 Baustoff gemäß TL Gestein-StB) in Grabenbereichen oder kleinen Flächen herstellen. Die Materialwerte RC-1 gem. Ersatzbaustoffverorndung sind				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einzuhalten. Schichtdicke - 20cm -	20,000 m²	.....	.....
41.38.	**Schottertragschichten (STS) - Tonneneinbau -** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 41.38. Normen und Vorschriften: DIN 18315; ZTV SoB-StB; TL Gestein-StB; TL SoB-StB Einzubauendes Schottertragschichtmaterial muss der TL Gestein-StB und der TL SoB-StB entsprechen. Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzureichen.			
41.38.2010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 41.38.2010. **Schottertragschicht HKS 0/45 Profilausgleich** Schottertragschicht aus Hartkalkstein 0/45 in unterschiedlichen Schichtdicken als Profilausgleich oder für Anrampungen einbauen und verdichten. Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht zulässig. Abrechnung nach Wiegekarten Mehrfaches Anrampen von provisorischen Zufahrten ist mit einzukalkulieren Kalkulationsannahme: 2,2 t/m³ im verdichteten Zustand 30% des Materials im Seitenraum kann wieder eingebaut werden	435,000 t	.....	.....
51.	**ASPHALTSCHICHTEN** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51. DIN 18317; ZTV Asphalt-StB (Teil 1 und Teil 2); TL Asphalt-StB; TL BE StB; ZTV Fug-StB; TP Fug-StB; TL Fug-StB TL G DSH-V-StB Das Asphaltmischgut ist mit thermoisolierten Fahrzeugen zur Baustelle zu transportieren (liefern), einzubauen und zu verdichten. Das Herstellen von Anschlüssen an bestehende Bauteile und			

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberbauschichten durch Schneiden, Abkanten etc. (DIN 18317 Ziffer 4.2.7) sind in die Asphaltposition mit einzukalkulieren. Die Eignung der vorgesehenen Baustoffe und der Baustoffgemische ist der Auftraggeberin rechtzeitig vor Einbaubeginn nachzuweisen.				
51.11.	**Flächen reinigen und anspritzen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.11. Das Reinigen und Anspritzen der Fahrbahnflächen wird nicht vergütet, wenn die Verschmutzung durch fahrlässiges Verhalten des/der AN verursacht wurde.				
51.11.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.11.1010. **Asphaltflächen reinigen** Gefräste oder verschmutzte Unterlagen sind beim letzten Reinigungsgang mit Wasserhochdruck und unmittelbar anschließender Absaugung des Schlamm-Wasser-Gemisches so zu reinigen, dass der Reststaub vollständig aufgenommen wird. Das Kehrgut ist aufnehmen und zur Unternehmerkippe abfahren.	2.175,000	m²	.....	.....
51.11.2010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.11.2010. **Asphalttragschicht anspritzen, geschlossen** Gereinigte Asphalttragschichtflächen - geschlossene Oberflächenbeschaffenheit - mit 200-300g/m² polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S maschinell anspritzen.	2.175,000	m²	.....	.....
51.12.	**Flächen fräsen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.12. Anfallendes Material ist aufzuladen und zu einer Recyclinganlage abzufahren. Unebenheiten der gefrästen Fläche kleiner 6mm, gemessen an der 4m Latte.				
51.12.1020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.12.1020. **Asphaltdeckschicht 4cm tief abfräsen** Asphaltdeckschicht bis 4cm tief abfräsen.	1.440,000	m²	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
51.12.9010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.12.9010. **Hindernisse in Fräsflächen** Mehraufwendungen für die Erschwernis durch Einbauten aller Art wie z. B. Schächte, Schieberkappen und Straßenabläufe in Fräsflächen	33,000 Stk	.....	.....
51.13.	**Schächte regulieren** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.13. Aufwendungen zum Freilegen der Schachtabdeckungen sowie der Einbau eines umlaufenden Fugenbandes beim Wiedereinbau der Schachtabdeckungensind in die Einheitspreise einzurechnen. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.			
51.13.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.13.1010. **Schachtab. vor Deckeneinb. regulieren** Schachtabdeckungen abnehmen und vor Einbau der Asphaltdeckschicht auf die planmäßige Höhe in kunststoffmodifiziertem Mörtel (PCC) versetzen, einschl. der eventuell benötigten Ziegelsteine MZ 20 oder Ausgleichringe. Die Lagerfuge ist ohne Zwischenkeilen von Steinen oder ähnlichen Hartstoffen herzustellen. Einbegriffen ist der seitliche Deckenanschluss aus Beton C20/25 bis Oberkante Binder. Mörteleigenschaften: - Wasserdicht gem. DIN 1045 - Frost- und Tausalzbeständig - Mechanisch hoch belastbar - ölfest und schrumpffrei - Säure- und Laugenresistent 3-10 pH - Sehr hohe Zugfestigkeit - Auch gegen dynamische Belastung beanspruchbar - Festigkeit mind. 10 N/mm² nach 2 h - Druckfestigkeit nach 28 Tagen mind. 45 N/mm²	9,000 Stck	.....	.....
51.13.1030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.13.1030. **Schachtab. im Bohrverfahren einsetzen** Schachtabdeckungen im Bohrverfahren einsetzen. Anlieferung der prov. Schachtabdeckung frei Baustelle, Abdeckung auflegen. Zylinderanpassung an die Asphaltlagen beim Asphalteinbau. Nach Asphalteinbau prov. Abdeckung mittels Diamantbohrkrone			

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN 850 mm ausbohren. Bohrkern ausheben, Aspahlt entsorgen, Säuberung der Schnittflächen, entrosten der einzubauenden Schachtabdeckungsrahmen und vorstreichen mit einer Haftbrücke Schachtabdeckungsrahmen in plastischen Mörtel 15 mm stark einsetzen. Mörtel: kunststoffvergütet, schnellhärtend, schrumpffrei, Druckfestigkeit ca. 11 N/mm² nach 30 Minuten und ca. 55 N/mm² nach 7 Tagen Arbeitsraum zwischen Bohrfuge und Schachtabdeckungsrahmen mit Gießmörtel gleicher Qualität ausfüllen bis ca. 40 mm unter Oberkannte Asphaltbetondecke und Anschließend die Fuge 4cm tief ausblasen und mit einer zugelassenen Vergußmasse voll ausgießen. Schachtsohle und Berme säubern. Schmutzfänger einhängen und Schachtdeckel einlegen. Die einzusetzenden Schachtabdeckungen werden von der Auftraggeberin bauseitig geliefert. Die vorhandenen Schachtabdeckungen sind vom/von der AN fachgerecht zu entsorgen oder einer Wiederverwertung zu zuführen. Angebotenes Bohrverfahren/Firmenbezeichnung: '.....' (vom/von der Bieter/in einzutragen)	9,000	Stck	.....	.....
51.13.3010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.13.3010. **Schachtumpflasterung entsorgen** Umpflasterung von Schachtabdeckungen aus Betonpflastersteinen 16/16-11/11cm (konisch) oder 16/16/14 einschließlich Fugenverguss aufnehmen und entsorgen. Der entstehende Zwischenraum zwischen Schachtabdeckung und Asphalt ist mit Beton C20/25 oder bituminösem Mischgut bis Oberkante Binderschicht aufzufüllen und zu verdichten.	9,000	Stck	.....	.....
51.14.	**Straßenabläufe regulieren** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.14. Aufwendungen zum Freilegen der Kappen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
51.14.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.14.1010. **Straßenablaufaufsätze +/- 6cm regulieren** Aufsätze für Straßenabläufe den neuen Deckenhöhen entsprechend mit kunststoffmodifiziertem Mörtel (PCC) bis +/- 6cm regulieren. Einbegriffen ist der seitliche Deckenanschluss aus C20/25 bis Oberkante Binder. Mörteleigenschaften: - Wasserdicht gem. DIN 1045 - Frost- und Tausalzbeständig - Mechanisch hoch belastbar - ölfest und schrumpffrei - Säure- und Laugenresistent 3-10 pH - Sehr hohe Zugfestigkeit - Auch gegen dynamische Belastung beanspruchbar - Festigkeit mind. 10 N/mm² nach 2 h - Druckfestigkeit nach 28 Tagen mind. 45 N/mm²	4,000	Stk	.....	.....
51.15.	**Kappen regulieren** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.15. Aufwendungen zum Freilegen der Kappen sowie der Einbau eines umlaufenden Fugenbandes beim Wiedereinbau der Kappen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.				
51.15.1020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.15.1020. **Höhenverstellbare Kappen setzen und regulieren** Schieber- und Hydrantenkappen aller Art und Größe vor Einbau der Asphaltschichten auf die planmäßige Höhe setzen und entsprechend der Herstellerangaben schichtenweise (bis zu drei Schichten) auf Höhe einbauen. Den Arbeitsraum mit dem Material der jeweiligen Schicht (Schottertragschicht, Asphalttragschicht, Asphaltbinderschicht und Asphaltdeckschicht) verfüllen und verdichten. Die mehrfachen Regulierungsarbeiten je Kappe sind in den Einheitspreis einzurechnen. Die Kappen werden bauseits gestellt.	13,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
51.16.	**Fugen herstellen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.16. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.				
51.16.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.16.1010. **Fugenband, min.10mm breit, verlegen** Schmelzbares Bitumenfugenband, mindestens 10mm breit, Höhe entsprechend der Deckschichthöhe zuzüglich 5mm, an der zu verklebenden Seite mit Gasbrenner leicht anschmelzen und mit erwärmtem Spachtel o. ä. vollflächig an die Flanke fest andrücken. Die senkrecht hergestellten Flanken vorher reinigen, ggf. Trocknen, mit vom Hersteller des Bitumen-Fugenbandes vorgeschriebenem Voranstrich gut deckend streichen und trocknen lassen.	50,000	m	.....	.....
51.16.1040.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.16.1040. **Fuge in Asphaltdeckschichten** Ausbildung der Längsfuge in der Asphaltdeckschicht bei mehrstreifigem Ausbau "Heiß an Kalt" Die Aspahltdeckschicht ist gemäß ZTV Asphalt-StB zurückzuschneiden (an Bestandsbefestigung ≥ 10 cm / am freien Rand ≥ 20 cm). Der dadruch verursachte Mehrverbrauch an eingebauten Asphaltmischgut, die Aufnahme und Verwertung des abgetrennten Asphalts, die Säuberung und Behandlung der Trennfläche sowie das Vorbereiten der Fuge sind in diese Position mit einzurechnen. Fuge zwischen Asphaltdeckschichten mindestens 10 mm breit und über die voll Tiefe der Asphaltdechschicht herstellen. Fuge ausblasen, trocknen und reinigen. Voranstrich aufbringen und mit einer bituminösen Vergußmasse voll ausgießen.	250,000	m	.....	.....
51.16.2010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.16.2010. **Fugen Asphalt und Rinne vergießen** Fuge zwischen Asphaltdeckschichten und Randbefestigungen i.M. 10 bis 15 mm breit und bis 40 mm tief herstellen.				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fuge ausblasen, trocknen und reinigen. Voranstrich aufbringen und mit einer bituminösen Vergußmasse voll ausgießen.	605,000 m	.....	.....
51.23.	**Asphalttragschichten in Grabenbereichen einbauen**			
51.23.1040.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.23.1040. **AC 32 T N - Bk1,8 -288kg/m²- Gräben** Asphalttragschicht AC 32 T N für Fahrbahnen der Bk1,8 in Grabenbereichen einbauen. Resultierendes Bindemittel: [50/70 // 50/80 VL] Einbaugewicht 288kg/m² (12cm) Bitumen: '.....' (Vom Bieter einzutragen) Zusatzstoff: '.....' (Vom Bieter einzutragen)	50,000 m²	.....	.....
51.28.	**Asphalttragschichten - Tonneneinbau -**			
51.28.1020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.28.1020. **AC 32 T N als Profilausgleich einbauen** Asphalttragschicht - AC 32 T N - in unterschiedlichen Schichtdicken als Profilausgleich oder für Anrampungen einbauen. Resultierendes Bindemittel: [50/70 // 50/80 VL] Bitumen: '.....' (Vom Bieter einzutragen) Zusatzstoff: '.....' (Vom Bieter einzutragen)	410,000 t	.....	.....
51.51.	**Asphaltbeton einbauen**			
51.51.2020.	**AC 8 D N - Bk1,8 - Bk0,3 -100kg/m²-** Asphaltbeton AC 8 D N der Bk1,8, Bk1,0 und Bk0,3 einbauen. Resultierendes Bindemittel: [50/70 // 50/80 VL] Einbaugewicht 100 kg/m² (4cm) Gestein: **Grauwacke Edelsplitt** Bitumen: '.....' (Vom Bieter einzutragen) Zusatzstoff: '.....' (Vom Bieter einzutragen)	2.175,000 m²	.....	.....
51.51.2030.	**Zulage Handeinbau AC 8 D N - Bk1,8 - Bk0,3 -100kg/m²-** Asphaltbeton AC 8 D N der Bk1,8, Bk1,0 und Bk0,3 einbauen. Notwendige Handeinbau an Randanschlüssen und Einbauten z.B. Stromkäste, usw. sind mit einzukalkulieren. Zulage ist der Handeinbau, das liefern ist in der Position 51.51.2020 enthalten. Resultierendes Bindemittel: [50/70 // 50/80 VL]			

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaugewicht 100 kg/m² (4cm) Gestein: **Grauwacke Edelsplitt** Bitumen: '.....' (Vom Bieter einzutragen) Zusatzstoff: '.....' (Vom Bieter einzutragen)	30,000 m²	.....	.....
51.51.9010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.51.9010. **Asphaltdeckschicht abstreuen** Asphaltdeckschicht zur Erhöhung der Anfangsrauhigkeit mit 0,5 bis 1,0kg/m² leicht bituminiertem Edelbrechsand 1/3 mm gleichmäßig abstreuen und einwalzen. Nicht gebundenes Material bleibt Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	2.175,000 m²	.....	.....
51.51.9029.	**Asphaltfläche prägen** Fugenstruktur in Asphaltfläche prägen. Fugenstruktur mittels Spezial-Schablonen (besonders gefertigtes Drahtkabel zur Prägeform verschweißt oder Kunststoffschablone) beim letzten Walzvorgang in dem frischen Asphalt herstellen. Einbau und Abrechnung des Walzasphalt erfolgt nach gesonderter OZ. Die Leistungen zum Einbau des Walzasphaltes und das Asphaltprägen sind auf einander abzustimmen. Prägemuster: Pflasterbild Reihenverband 20x10, Fläche: Mischverkehrsfläche zwischen Parkständen und gegenüberliegenden Straßenseite gemäß Lageplan Abmessungen: unterschiedliche Längen und Breiten. Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß	310,000 m²	.....	.....
51.51.9039.	**Hindernisse in Prägefläche** Zulage: An arbeiten an Schachtdeckeln, Straßenabläufen, Schieberkappen,aufgehenden Bauteilen, Laterne etc.. Anmerkung: Das auf Höhe setzen der Schieberkappen, Schachtabdeckungen, etc. erfolgt bauseits in Verbindung mit dem Bau der Asphaltschichten.	5,000 Stk	.....	.....
51.71.	**Gussasphalt in Fahrbahnen einbauen**			
51.71.2040.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.71.2040. **Gussasphaltrinne MA 5 N einbauen** Gussasphalt MA 5 N als Entwässerungsrinne 32cm breit einbauen. Einbaugewicht 90 kg/m² Gestein: **Diabas Edelsplitt**			

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau der Rinne auf Asphaltbinder- bzw. -tragschicht vor Einbau der Asphaltdeckschicht. Fahrbahnseitig ist eine gradlinige Kante durch Auslegen von Stahlprofilen o. Ä. oder durch nachträgliches Schneiden sicherzustellen.	135,000	m²	.....	.....
51.71.9020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 51.71.9020. **Gussasphalt - Nebenflächen und Rinnen - aufrauen** Gussasphaltdeckschichten in Nebenflächen und Rinnen Zum Abstumpfen der Oberfläche gemäß **Verfahren C** der ZTV Asphalt-StB auf die heiße Oberfläche 2 bis 3 kg/m² entfüllerte, trockene oder leicht mit Bindemittel umhüllte feine Gesteinskörnung (Lieferkörnung 0/2) aufstreuen und einreiben.	135,000	m²	.....	.....
52.	**PFLASTER / GEHWEGPLATTEN**				
52.19.	**Natursteinpflasterumlage** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.19. Normen und Vorschriften: DIN 18318; ZTV Pflaster-StB; TL Pflaster StB Das Bettungsmaterial muss den Anforderungen der **Zeile 1** der Tabellen 4, 5 bzw. 6 der TL Pflaster StB entsprechen. Beim Umlegen des Pflasters ist das Liefern und Einbauen des zusätzlichen Sandes, das Sortieren der Steine sowie das Entsorgen der Bruch- und Aushubmassen einzukalkulieren. Die Umlageflächen sind mit scharfem Sand einzuschlämmen, abzukehren und zu säubern. Die Lieferung von Ersatzsteinen wird gesondert vergütet. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.				
52.19.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.19.1010. **Großpflasterumlage +/- 5cm** Großpflasterumlage: Vorhandenes Großpflaster aufnehmen, säubern, profilgemäß in Sandbettung bis zu +/- 5cm Höhenänderung neu setzen und bis zur Standfestigkeit einrütteln.	5,000	m²	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
52.19.2010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.19.2010. **Kleinpflasterumlage +/- 5cm** Kleinpflasterumlage: Vorhandenes Kleinpflaster aufnehmen, säubern, profilgemäß in Sandbettung bis zu +/- 5cm Höhenänderung neu setzen und bis zur Standfestigkeit einrütteln.	5,000	m²	.....	.....
52.22.	**Betonpflaster in Nebenflächen einbauen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.22. Normen und Vorschriften: DIN 18318; ZTV Pflaster-StB; TL Pflaster StB Das Bettungsmaterial muss den Anforderungen der **Zeile 1** der Tabellen 4, 5 bzw. 6 der TL Pflaster StB entsprechen. Die Verlegevorschriften der Herstellerwerke sind zu beachten. Die Lieferung der Steine und das Schließen der Fugen wird gesondert vergütet.				
52.22.1040.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.22.1040. **Betonpflaster 8cm verlegen/Nebenflächen** Betonpflaster - Quadrat-, Rechteck- oder Sechsecksteine - 8cm dick auf ca. 4cm kornabgestuftem Brechsand-Splittgemisch 0/5mm in Nebenflächen verlegen und profilgemäß bis zur Standfestigkeit abrütteln.	5,000	m²	.....	.....
52.28.	**Betonpflaster liefern** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.28. Normen und Vorschriften: Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 Qualität **D I** bzw. **D I K**				
52.28.4040.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.28.4040. **Betonpfl. 10/20(10)/8 rot liefern o.Fase** Betonpflasterstein 10/20/8 bzw. 10/10/8 mit Granitvorsatz rot, ohne Fase, liefern.	5,000	m²	.....	.....
52.29.	**Betonpflasterumlage** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.29. Normen und Vorschriften: DIN 18318; ZTV Pflaster-StB; TL Pflaster StB; ZTV A-StB Das Bettungsmaterial muss den Anforderungen der **Zeile 1** der				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tabellen 4, 5 bzw. 6 der TL Pflaster StB entsprechen. Beim Umlegen des Pflasters ist das Liefern und Einbauen des zusätzlichen Sandes, das Sortieren der Steine sowie das Entsorgen der Bruch- und Aushubmassen einzukalkulieren. Die Umlageflächen sind mit scharfem Sand einzuschlämmen, abzukehren und zu säubern. Die Lieferung von Ersatzsteinen wird gesondert vergütet Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.			
52.29.1040.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.29.1040. **Betonpflasterumlage -8cm dick-** Vorhandenes Betonpflaster - 8cm dick - aufnehmen, säubern, profilgemäß in Sandbettung bis zu +/- 5cm Höhenänderung neu setzen und bis zur Standfestigkeit einrütteln.	100,000 m²	.....	.....
52.31.	**Betonverbundpflaster in Fahrbahnen einbauen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.31. Normen und Vorschriften: DIN 18318; ZTV Pflaster-StB; TL Pflaster StB Das Bettungsmaterial muss den Anforderungen der **Zeile 1** der Tabellen 4, 5 bzw. 6 der TL Pflaster StB entsprechen. Die Verlegevorschriften der Herstellerwerke sind zu beachten. Die Lieferung der Steine und das Schließen der Fugen wird gesondert vergütet.			
52.31.1030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.31.1030. **Verbundpflaster 10cm verlegen -Fahrbahn-** Betonverbundpflaster - 10cm dick - auf ca. 4cm kornabgestuftem Brechsand- Splittgemisch 0/5mm in Fahrbahnen verlegen und profilgemäß bis zur Standfestigkeit abrütteln.	350,000 m²	.....	.....
52.38.	**Betonverbundpflaster liefern**			

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.38. Normen und Vorschriften: Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 Qualität **D I** bzw. **D I K** Ist in dern Lieferposition ein Fabrikat angegeben gilt immer der Zusatz "oder gleichwertig".			
52.38.2310.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.38.2310. **SINPRO-Pfl. -10cm- grau liefern** SINPRO-Pflasterstein - 10cm dick - Farbe grau liefern.	350,000 m²	.....	.....
52.52.	**Ökologische Beläge in Nebenflächen einbauen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.52. Normen und Vorschriften: DIN 18318; ZTV Pflaster-StB; TL Pflaster StB Das Bettungsmaterial muss den Anforderungen der **Zeile 1** der Tabellen 4, 5 bzw. 6 der TL Pflaster StB entsprechen. Die Verlegevorschriften der Herstellerwerke sind zu beachten.			
52.52.2019.	**Ökopflaster liefern und verlegen** Rechteckpflastersteine, mit farbbeständigem Naturstein im Vorsatz, Oberseite planmäßig eben, mit Fase mit allseitigen Verbundnocken, mit D-Punkt-Fugentechnik, EINSTEIN®-Pflastersystem oder ähnliches, Dränfugenanteil: ca. 11%, Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 Rastermaß (Nennmaß), Steindicke 80 mm: 200 x 100 mm (190 x 90 x 80 mm) DI Farben: anthrazit 033 Pflastersteine aus Beton liefern und mit 10 mm Fugen unter Beachtung der DIN 18318 und ZTV Pflaster-StB fachgerecht nach Verlegeplan zwischen Randeinfassungen verlegen, verfugen und abrütteln. Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen.	90,000 m²	.....	.....
52.52.2029.	**Ökopflaster schneiden** Sichtbaren, scharfen Verschnitt bei Anschlüssen aus Betonpflastersteinen, bis 8cm Dicke, mit Schneidegerät herstellen.	60,000 m	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

52.79. **Gehwegplattenumlage**

TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.79.
Normen und Vorschriften:

DIN 18318; ZTV Pflaster-StB; TL Pflaster StB

Das Bettungsmaterial muss den Anforderungen der **Zeile 1** der Tabellen 4, 5 bzw. 6 der TL Pflaster StB entsprechen.

Die Verlegevorschriften der Herstellerwerke sind zu beachten. Beim Umlegen der Platten ist das Liefern und Einbauen des zusätzlichen Sandes, das Sortieren der Platten sowie das Entsorgen der Bruch- und Aushubmassen einzukalkulieren.

Die Umlageflächen sind mit scharfem Sand einzuschlämmen, abzukehren und zu säubern.

Die Lieferung von Ersatzsteinen wird gesondert vergütet

Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren.

Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.

52.79.1030. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.79.1030.
Betonplattenumlage 30/30 -Sand-
Vorhandene Betonplatten 30/30 aufnehmen, säubern und profilgemäß in Sandbettung bis zu +/- 5cm Höhenänderung neu setzen.

75,000 m² ....

52.81. **Fugenschluss für Pflaster- und Plattenflächen**

TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.81.
Normen und Vorschriften:

DIN 18318; ZTV Pflaster-StB; TL Pflaster-StB

Es darf nur Fugenmaterial gemäß **Zeile 1** der Tabellen 11, 12 bzw. 13 der TL Pflaster-StB verwendet werden.

52.81.2020. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.81.2020.
Betonpflaster mit Brechsand einschlämmen
Fugen der Betonpflasterflächen mit Brechsand-Splittgemisch 0/4mm einschlämmen.

500,000 m² ....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
52.82.	**Verschnitt für Pflaster und Platten**				
52.82.2020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.82.2020. **Betonpflaster schneiden; D <=10cm** Sichtbaren, scharfen Verschnitt bei Anschlüssen aus Betonpflaster, bis 10cm Dicke, mit Schneidegerät herstellen.	15,000	m	.....	.....
52.82.4020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.82.4020. **Gehwegplatten schneiden** Sichtbaren, scharfen Verschnitt bei Anschlüssen aus Betonplatten aller Größen mit Schneidegerät herstellen.	30,000	m	.....	.....
52.91.	**Kappen/Schächte/Abläufe regulieren**				
52.91.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.91.1010. **Kappen in Pflaster-/Plattenfl.regulieren** Schieber- und Hydrantenkappen in Pflaster- und Plattenflächen regulieren. Vorhandene Einbauteile ausbauen und lagern, als Auflager eine Betonplatte auf verdichteten Untergrund legen und die Einbauteile in MGr.III profilgemäß setzen. Anschließend den Arbeitsraum verfüllen und verdichten. Einschließlich paßgenaues Anarbeiten der Oberflächenbefestigung.	6,000	Stk	.....	.....
52.91.2010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 52.91.2010. **Schächte regulieren;Pflaster-/Plattenfl.** Schachtabdeckungen in Pflaster- und Plattenflächen regulieren. Schachtabdeckungen abnehmen und auf die planmäßige Höhe in kunststoffmodifiziertem Mörtel (PCC) setzen, einschl. der eventuell benötigten Ziegelsteine MZ 20 oder Ausgleichringe. Die Lagerfuge ist ohne Zwischenkeilen von Steinen oder ähnlichen Hartstoffen herzustellen. Einbegriffen ist das Verfüllen und Verdichten des Arbeitsraumes mit Schotter oder Beton C12/15 sowie das passgenaue Anarbeiten des Pflasters- bzw. Der Platten. Mörteleigenschaften: - Wasserdicht gem. DIN 1045 - frost- und tausalzbeständig - mechanisch hoch belastbar - ölfest und schrumpffrei - säure- und laugenresistent 3-10 pH - sehr hohe Zugfestigkeit				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- auch gegen dynamische Belastung beanspruchbar - Festigkeit mind. 10 N/mm² nach 2 h - Druckfestigkeit nach 28 Tagen mind. 45 N/mm²	7,000	Stk	.....	.....
61.	**RINNENBAHNEN**				
61.21.	**Betonsteinrinnen 16/24 setzen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 61.21. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN EN 1338; Bei der Abrechnung von Rinnen und Bordsteinen werden Straßeneinläufe und sonstige Einbauten nicht abgezogen. Dafür erfolgt keine Vergütung für durch diese verursachte Erschwernisse wie Schnitte. Rinnenbahn und Bordstein werden gleichzeitig auf ein gemeinsames, zwischen Schalung hergerichtetes Betonfundament der Güteklasse C20/25 verlegt. Die Betonvorderkante schließt mit der Rinne bündig ab. Alle 10m sind die Fugen als **Dehnungsfugen** durchgehend für Rinne und Bordstein einschließlich des Fundamentes und der Rückenstütze 2cm breit und in voller Höhe und Breite der Bordsteine und Rinnen mit einer "Styropor"-Einlage und bituminöser Verfüllmasse auszubilden. Gefälle: ≥ 0,5 % Fundamentstärke: 20 cm				
61.21.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 61.21.1010. **Rinne 16/24(16)/14 einreihig setzen** Rinne aus Betonpflastersteinen 16/24/14 bzw. 16/16/14 einreihig in Geraden und Kurven auf Betonfundament herstellen.	40,000	m	.....	.....
61.28.	**Betonsteinrinnen liefern** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 61.28. Normen und Vorschriften: DIN 18318; Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 Qualität **D I** bzw. **D I K**				
61.28.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 61.28.1010. **16/24(16)/14 Betonpflasterstein grau; einreihig liefern** Betonpflasterstein 16/24/14 bzw. 16/16/14 Farbe grau mit Microfase (kleiner 2 mm) für einreihige Rinnenbahn liefern.	40,000	m	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
61.29.	**Betonsteinrinnenumlage** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 61.29. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN EN 1338 Gefälle: > 0,5 % Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.				
61.29.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 61.29.1010. **Rinnenbahn 16/24(16)/14 1-r regulieren** Rinnenbahn 16/24(16)/14 einreihig auf vorhandenem Betonfundament bis zu 10cm höher legen. Einbegriffen ist das Aufnehmen und Säubern der Pflastersteine, das Versetzen in Zementmörtel MGr. III bzw. Beton C20/25 sowie die Abfuhr des anfallenden Abbruchmaterials.	15,000	m	.....	.....
61.81.	**Fugenschluss für Rinnen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 61.81. Das Verfüllen der Fuge zwischen Bordanlage und Rinne ist mit einzurechnen. Bei einer Bordanlage aus dem Bestand kann die Fuge bis zu 3cm breit ausfallen. Das Mehrmaterial und der Mehraufwand sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.				
61.81.5010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 61.81.5010. **Betonrinne 1-r mit Mischung einschlämmen** Fugen der einreihigen Rinne aus Betonsteinen mit Rheinsand/Zementmischung (Mischungsverhältnis: 5 Teile Rheinsand, 1 Teil Zement) einschlämmen und die Steine säubern.	55,000	m	.....	.....
61.82.	**Verschnitt für Rinnen**				
61.82.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 61.82.1010. **Verschnitt Betonrinnen >10cm <=14cm** Sichtbaren, scharfen Verschnitt bei Rinnen aus Betonsteinen, über 10cm bis 14cm Dicke, mit Schneidegerät herstellen.	5,000	m	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
62.	**ABSCHLUSSBAHNEN**				
62.21.	**Betonsteinabschlussbahnen versetzen** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 62.21. Die Abschlussbahnen sind auf einem 15cm dicken Betonfundament C20/25 mit 10cm Rückenstütze zu setzen. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 62.21. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN EN 1338				
62.21.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 62.21.1010. **AB 16/24(16)/14 einreihig setzen** Abschlussbahn aus Betonpflastersteinen 16/24/14 bzw. 16/16/14 einreihig in Geraden und Kurven herstellen.	650,000	m	.....	.....
62.28.	**Betonsteinabschlussbahnen liefern** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 62.28. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN EN 1338				
62.28.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 62.28.1010. **16/24(16)/14 Beton; einreihig liefern** Pflasterstein 16/24/14 bzw. 16/16/14 aus Beton ohne Vorsatz für einreihige Abschlussbahn liefern.	650,000	m	.....	.....
62.81.	**Fugenschluss für Abschlussbahnen**				
62.81.3030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 62.81.3030. **AB Beton 1-r mit Mischung einschlämmen** Fugen der einreihigen Abschlussbahn aus Betonsteinen mit Rheinsand/Zementmischung (Mischungsverhältnis: 5 Teile Rheinsand, 1 Teil Zement) einschlämmen und die Steine säubern.	650,000	m	.....	.....
62.82.	**Verschnitt für Abschlussbahnen**				
62.82.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 62.82.1010. **Verschnitt bei Abschlussbahnen d=10-14cm** Sichtbaren, scharfen Verschnitt bei Abschlussbahnen aus Betonsteinen, über 10cm bis 14cm Dicke, mit Schneidegerät herstellen.	40,000	m	.....	.....

Angebot

Projekt:	**S261105AC**	**Am Westbach (BV)**
LV:	**S261105AC**	**Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

63. **BORDSTEINE**

63.22. **Bordsteine H15x30 u. R15x22**

TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.22.
Normen und Vorschriften:
DIN 18318; DIN 483 Bordsteine aus Beton DIN EN 1340 Qualität **D I T**

Bei der Abrechnung von Rinnen und Bordsteinen werden Straßeneinläufe und sonstige Einbauten nicht abgezogen. Dafür erfolgt keine Vergütung für durch diese verursachte Erschwernisse wie Schnitte.

Rinnenbahn und Bordstein werden gleichzeitig auf ein gemeinsames, **zwischen Schalung** hergerichtetes Betonfundament der Güteklasse C20/25 verlegt. Die Betonvorderkante schließt mit der Rinne bündig ab.

Alle Bordsteinfugen sind unmittelbar nach dem Versetzen mit einer bit. Verfüllmasse vollflächig zu verfugen und glattzustreichen.

Alle 10m sind die Fugen als **Dehnungsfugen** durchgehend für Rinne und Bordstein einschließlich des Fundamentes und der Rückenstütze 2cm breit und in voller Höhe und Breite der Bordsteine und Rinnen mit einer "Styropor"-Einlage und bituminöser Verfüllmasse auszubilden.

Rückenstütze 15cm

Fundamentdicke: 20cm

63.22.1010. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.22.1010.
Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 setzen
Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 in Geraden und Kurven, einschl.Aller Formsteine, auf Betonfundament setzen.

135,000	m	.....	.....

63.22.1090. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.22.1090.
Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 schneiden
Hoch-und Rundbordsteine H15x30 bzw. R15x22 für Anschlüsse, recht- oder spitzwinklig mit Schneidemaschine trennen.

40,000	Stk	.....	.....

63.22.2010. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.22.2010.
H15x30 Quarzvorsatz - L=1,00m - liefern
Hochbordstein H15x30 - L=1,00m - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.

95,000	m	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
63.22.2030.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.22.2030. **H-Bg 15x30 Quarzvorsatz liefern** Hochbordbogenstein H-Bg 15x30 aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.	25,000	m	.....	.....
63.22.2050.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.22.2050. **R15x22 Quarzvorsatz - L=1,00m - liefern** Rundbordstein R15x22 - L=1,00m, r=2cm - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.	5,000	m	.....	.....
63.22.2070.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.22.2070. **R-Bg 15x22 Quarzvorsatz liefern** Rundbordbogenstein R-Bg 15x22, r=2cm aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.	5,000	m	.....	.....
63.22.2110.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.22.2110. **H-PfE 15x30 Quarzvorsatz liefern** Pflanzbeeteckstein H-PfE 15x30 - r=0,5m - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.	10,000	Stk	.....	.....
63.24.	**Bordsteine T8x20** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.24. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483 Bordsteine aus Beton DIN EN 1340 Qualität **D I T** Die Bordsteine sind auf einem 15cm dicken Betonfundament C20/25 mit 10cm Rückenstütze zu versetzen.				
63.24.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.24.1010. **Bordsteine T 8x20 setzen** Bordsteine T 8x20 in Geraden und Kurven setzen.	65,000	m	.....	.....
63.24.1090.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.24.1090. **Tiefbordsteine T8x20 schneiden** Tiefbordsteine T8x20 für Anschlüsse, recht- oder spitzwinklig mit Schneidemaschine trennen.	5,000	Stk	.....	.....
63.24.2010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.24.2010. **T8x20 Quarzvorsatz - L=1,00m - liefern** Tiefbordstein T8x20 - L=1,00m - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.	65,000	m	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
63.31.	**Rampensteine** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.31. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483 In Anlehnung an DIN EN 1340 Qualität **D I T** Die Rampensteine sind auf einem 20cm dicken Betonfundament C20/25 mit 15cm Rückenstütze zu versetzen. Alle Rampensteinfugen sind unmittelbar nach dem Versetzen mit einer bit. Verfüllmasse vollflächig zu verfugen und glattzustreichen.				
63.31.1029.	**Rampenstein (Beton), 22/14/ 32,5 cm, versetzen.** Einfahrtschwellen (Beton), 22/14/32,5 cm, 75 cm tief, auf einem 20 cm dicken Betonfundament mit einer 15 cm breiten Rückenstütze versetzen. Die Lieferung der Bordsteine erfolgt gesondert.	15,000	m	.....	.....
63.31.1090.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.31.1090. **Rampensteine schneiden** Rampensteine für Anschlüsse, recht- oder spitzwinklig mit Schneidemaschine trennen.	5,000	Stk	.....	.....
63.31.2019.	**Rampenstein (Beton) 22/14/32,5 cm liefern. Typ Hetschold** Rampenstein (Beton) 22/14/32,5 cm liefern, 75 cm tief, Differenz +8, grau, Rampenstein Typ Hetschold (BERDING BETON GmbH) oder gleichwertiger Art, einschließlich der Übergangssteine und Anschlusssteine liefern.	15,000	m	.....	.....
63.33.	**Einfahrtsteine** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.33. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483 In Anlehnung an DIN EN 1340 Qualität **D I T** Rinnenbahn und Bordstein werden gleichzeitig auf ein gemeinsames, **zwischen Schalung** hergerichtetes Betonfundament der Güteklasse C20/25 verlegt. Die Betonvorderkante schließt mit der Rinne bündig ab.				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Alle Bordsteinfugen sind unmittelbar nach dem Versetzen mit einer bit. Verfüllmasse vollflächig zu verfugen und glattzustreichen.

Alle 10m sind die Fugen als **Dehnungsfugen** durchgehend für Rinne und Bordstein einschließlich des Fundamentes und der Rückenstütze 2cm breit und in voller Höhe und Breite der Bordsteine und Rinnen mit einer "Styropor"-Einlage und bituminöser Verfüllmasse auszubilden

Rückenstütze 15cm

Fundamentdicken (max.):

Belastungsklassen	Asphalt	Pflaster
Bk 0,3	20cm	20cm
Bk 1,0	22cm	20cm
Bk 1,8	26cm	24cm
Bk 3,2	26cm	24cm
Bk 10	30 cm	
Bk 32	19cm	Einbau auf Schottertragschicht
Bk 100	23cm	Einbau auf Schottertragschicht

63.33.1010. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.33.1010.
Einfahrtschwellen auf Beton setzen
Einfahrtschwellen 0,50 o. 1,00m lang, 0,25-0,30m breit, einschließlich der erforderlichen Übergangssteine auf Betonfundament setzen.
10,000 m ....

63.33.1090. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.33.1090.
Einfahrtsteine schneiden
Einfahrtsteine für Anschlüsse, recht- oder spitzwinklig mit Schneidemaschine trennen.
2,000 Stk ....

63.33.2010. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.33.2010.
Einfahrtschwellen Quarzvorsatz liefern
Einfahrtschwellen aus Beton mit Quarzvorsatz, entsprechend den verwendeten Hochbordsteinen, liefern.
10,000 m ....

63.33.2040. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.33.2040.
Übergangssteine Einfahrtschwelle / Hochbordstein
Übergangsstein von Einfahrtschwelle auf Hochbordstein H18/30 o. H15/30 aus Beton mit Quarzvorsatz liefern.
2,000 Stck ....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

63.39. **Betonbordsteinumlage**

TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.39.
Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483

Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren.

Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.

63.39.2410. TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 63.39.2410.
T8x20 regulieren bis + 10cm
Bordsteine T8x20 auf vorhandenem Betonfundament bis zu 10cm höher legen.

Einbegriffen ist das Aufnehmen und Säubern der Bordsteine, das Versetzen in Zementmörtel MGr.III bzw. Beton C20/25, das Nacharbeiten bzw. Neubetonieren der Rückenstütze sowie die Entsorgung des anfallenden Abbruchmaterials.

10,000 m ....

71. **LEITEINRICHTUNGEN / MARKIERUNG**

71.11. **Markierung**

TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 71.11.
Normen und Vorschriften:

ZTV-M 13; RMS, TL M 06 ; VOB neueste Fassung und HAV

Die Heißplastikmarkierungen sind mit einer Schichtdicke von 3 mm aufzulegen. Der angebotene Markierungsstoff soll mindestens der Markierungsstoffklasse P7 entsprechen. Die Farbmarkierungen sind in der Stoffklasse III auszuführen.

Von der Markierungsmasse oder Markierungsfarbe werden bauseits Materialproben entnommen. Maßgebend für die Ausführung und Anordnung der Fahrbahnmarkierung ist die RMS.
Nicht unterbrochene Markierungslinien sind zum besseren Abfluss des Oberflächenwassers alle 15 m mit einer 4 cm breiten Unterbrechnung zu versehen.
Fugen, Unterbrechungen und bauwerksbedingte Unterbrechungen (zB. Kanaldeckel) mit einer Länge von ≤ 1 m in der Markierung werden übermessen.

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß. Die Vormarkierung ist in den Einzelpreisen enthalten.				
71.11.9020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 71.11.9020. **Fahrstreifenbegrenzung 12 cm als Trennlinie, Markierungsstoffkl. P7** Fahrstreifenbegrenzung, 0,12 m breit, als Trennlinie 3,0/3,0 m oder 1,5/1,5 m Strich/Lücke herstellen, einschl. Vormarkierung, Markierungsstoffklasse P7	5,000	m	.....	.....
71.11.9040.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 71.11.9040. **Breitstrich 25 cm als Fahrbahnrandlinie, Markierungsstoffkl. P7** Breitstrich, 0,25 m breit, als Fahrbahnrandlinie im Bereich von Einmündungen 1,5/1,5 und 3/3 m Strich/Lücke herstellen, einschließlich Vormarkierung, Markierungsstoffklasse P7	5,000	m	.....	.....
71.11.9090.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 71.11.9090. **Überwegplaketten 25 x 50 cm, Markierungsstoffkl. P7** Überwegplaketten, 0,25 m x 0,50 m, als Radfahrerfurt im Bereich von Signalanlagen herstellen, einschließlich Vormarkierung, Markierungsstoffklasse P7	35,000	Stk	.....	.....
71.11.9140.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 71.11.9140. **Piktogramm Radfahrer 0,95m mit Kreis Markierungsstoffklasse P7** Piktogramm Radfahrer mit Kreis 0,95m herstellen, Markierungsstoffklasse P7	2,000	Stk	.....	.....
71.11.9320.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 71.11.9320. **Reibeplastik, verkehrsrot** Reibeplastik, Dickschichtkaltplastik mit grober Oberflächenstruktur, 3 mm, verkehrsrot, Klasse 3, liefern und auflegen	15,000	m2	.....	.....
72.	**VERKEHRSBESCHILDERUNG**				
72.11.	**Rohrpfosten liefern und versetzen**				
	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 72.11. Das Aufnehmen und die seitliche Lagerung des vorh. Pflasters, den erforderlichen Aushub im Schotteroberbau, die Entsorgung des verdrängten Boden/ Schotter/ Pflasterverschnitt, das Verfüllen und Verdichten der Arbeitsräume sowie das Anarbeiten der Oberflächenbefestigung einschl. Der erforderlichen Schneidearbeiten und einschlämmen ist in den Einheitspreis einzurechnen.				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.				
72.11.1020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 72.11.1020. **Rohrpfosten 4,00 m liefern und setzen** Rohrpfosten (verzinkter Stahl), Länge 4,00m, Wandstärke 2mm, Durchmesser 76 mm liefern und 50 cm tief in Betonfundament 50/50 in vorhandenen Pflaster- bzw. Plattenflächen setzen.	8,000	Stck	.....	.....
72.12.	**Verkehrsschilder liefern und montieren** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 72.12. Alle Verkehrsschilder nach StVO incl. Befestigungsmaterial (Schellen und Schrauben) liefern und an den Rohrpfosten montieren.				
72.12.1019.	**Verkehrsschild VZ 220-20** Verkehrsschild VZ 220-20 "Einbahnstraße rechtsweisend" liefern und montieren. Maße: 300*800 mm; 2 mm dick Folie: RA2C Bauart: flach	1,000	Stk	.....	.....
72.12.1029.	**Verkehrsschild VZ 220-10** Verkehrsschild VZ 220-20 "Einbahnstraße linksweisend" liefern und montieren. Maße: 300*800 mm; 2 mm dick Folie: RA2C Bauart: flach	1,000	Stk	.....	.....
72.12.1039.	**Verkehrsschild VZ 274.1** Verkehrsschild VZ 274.1 "Beginn einer Tempo 30-Zone" liefern und montieren. Maße: 600x600 mm; 2 mm dick Folie: RA2C Bauart: flach	2,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
72.12.1049.	**Verkehrsschild VZ 274.2** Verkehrsschild VZ 274.2 "Ende einer Tempo 30-Zone" liefern und montieren. Maße: 600x600 mm; 2 mm dick Folie: RA2C Bauart: flach	2,000	Stk	.....	.....
72.12.1059.	**Verkehrsschild VZ 325.1** Verkehrsschild VZ 325.1 "Beginn eines verkehrsberuhigten Bereichs" liefern und montieren. Maße: 420x630 mm; 2 mm dick Folie: RA2C Bauart: flach	2,000	Stk	.....	.....
72.12.1069.	**Verkehrsschild VZ 325.2** Verkehrsschild VZ 325.2 "Ende eines verkehrsberuhigten Bereichs" liefern und montieren. Maße: 420x630 mm; 2 mm dick Folie: RA2C Bauart: flach	2,000	Stk	.....	.....
72.12.1079.	**Verkehrsschild VZ 283-10** Verkehrsschild VZ 283-10 "Halteverbot Anfang, Rechtsaufstellung" liefern und montieren. Maße: 420mm; 2 mm dick Folie: RA2C Bauart: flach	3,000	Stk	.....	.....
72.12.1089.	**Verkehrsschild VZ 283-20** Verkehrsschild VZ 283-20 "Halteverbot Ende, Rechtsaufstellung" liefern und montieren. Maße: 420mm; 2 mm dick Folie: RA2C Bauart: flach	3,000	Stk	.....	.....
74.	**BELEUCHTUNGSEINRICHTUNGEN**				
74.11.	**Ausschachtung in Fahrbahnen und Gehwege (Mischverkehrsfläche)** TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 74.11. Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE-StB; ZTVA-StB Die Entsorung der verdrängten Bodenmassen ist in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen.				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Aushubtiefe wird von Oberkante Frostschutzschicht, bis Baugrubensohle gerechnet. Das Aufnehmen und profilgerechte Wiedereinbauen der Frostschutzschicht ist in den Einheitspreis einzurechnen. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.				
74.11.1020.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 74.11.1020. **Boden Homogenbereich A in Gräben b<0,5; t<1,0 Bel.** Böden und Gemische des Homogenbereiches A (gemäß Anlage Homogenbereiche) in Gräben für Beleuchtungskabel / Leerrohre in Fahrbahnbereichen und Gehwegen (Mischverkehrsfläche) in Tiefen bis 1, 00m und Breiten bis 0, 50m lösen, im Baustellenbereich lagern und nach Einbau der Leitungen wieder einbauen und verdichten.	110,000	m3	.....	.....
74.11.1040.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 74.11.1040. **Boden Homogenbereich A in Gräben b>0,5; t<1,0 Bel.** Böden und Gemische des Homogenbereiches A (gemäß Anlage Homogenbereiche) in Gräben für Beleuchtungskabel / Leerrohre sowie in Kopflöchern für Beleuchtungsmaste, Verteilerschränke etc. In Geh-und Radwegbereichen in Tiefen bis 1,00m und Breiten über 0,50m lösen, im Baustellenbereich lagern und nach Einbau der Leitungen wieder einbauen und verdichten.. Diese Position wird bei gemeinsamer Verlegung auch dann abgerechnet, wenn die vom Fachbereich Tiefbau und Verkehr abzurechnende Grabenbreite <0,50m ist. Bereich: Kopflöcher an Maststandorten (7 Stk.)	10,000	m3	.....	.....
74.11.9010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 74.11.9010. **Boden Homogenbereich A von Hand lösen -Zulage-** Böden und Gemische des Homogenbereiches A (gemäß Anlage Homogenbereiche) in Gräben für Beleuchtungskabel von Hand lösen, z.B. für Arbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen. Als Zulage zum Bodenaushub.	2,000	m3	.....	.....
74.21.	**Rohrverlegung**				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 74.21. Die Rohre sind auf ein 10cm dickes Sandbett zu verlegen und mit 10cm Sand abzudecken. Das Liefern und Einbauen des Sandes sowie die Entsorung des verdrängten Bodens ist in die Einheitspreise einzurechenen. Der Grabenaushub wird gesondert vergütet. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.				
74.21.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 74.21.1010. **PVC-Rohr DN 110mm verlegen.** PVC-Rohr DN 110mm verlegen.	265,000	m	.....	.....
74.81.	**Rohrlieferung**				
74.81.1010.	TLK-Name: Zinn/MLV-Zi, TLK-Nr.: 74.81.1010. **PVC-Rohre DN 110 vom städt.Lager abholen** PVC-Rohre 110 auf dem Lagerplatz der Stadtwerke Herne - Grenzweg - aufladen, zur Baustelle transportieren und abladen.	265,000	m	.....	.....
75.	**MÖBLIERUNG**				
75.91.	**Sonstige Arbeiten**				
75.91.1019.	**Fundament Parkscheinautomat herstellen** Herstellen eines Betonfundamentes 60 cm x 60 cm x 60 cm für bauseits durch die Stadt Herne gestellten Parkscheinautomaten Typ Flowbird Strada. Anforderungen des Herstellers sind zu beachten. Der Aufstellort wird final durch FB53/2.2 der Stadt Herne festgelegt. Nach Fundamenterstellung durch den AN in geeigneter Form gemäß des Automatentyps Flowbird Strada wird der Automat durch FB53/2.2 der Stadt Herne aufgestellt.	2,000	Stk	.....	.....
76.	**BEGRÜNUNG**				
76.90.	**Sonstige Ausführungen**				

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
76.90.2019.	**Baumpflanzung Liquidambar styraciflua 'moraine'** Liefern und fachgerecht pflanzen von Liquidambar styraciflua 'moraine'. Mindestqualität: • Hochstamm • 4 x verpflanzt (4 xv) • mit Drahtballen • Stammumfang: 20–25 cm Die Pflanzung ist entsprechend den anerkannten Regeln der Technik auszuführen. Im Einheitspreis (EP) sind enthalten: • Lieferung des Baumes • Transport zur Baustelle sowie Aufstellung in der Pflanzgrube • Herstellung eines Holz-Dreibocks mit Dreifachlattung je Baum einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmaterialien (Bindematerial, Anbindungen usw.) • Sämtliche Nebenleistungen, die für eine fachgerechte Ausführung erforderlich sind.	6,000	Stk	.....	.....
76.90.2029.	**Baumpflanzung Ulmus × hollandica 'Lobel'** Liefern und fachgerecht pflanzen von Ulmus × hollandica 'Lobel'. Mindestqualität: • Hochstamm • 4 x verpflanzt (4 xv) • mit Drahtballen • Stammumfang: 20–25 cm Die Pflanzung ist entsprechend den anerkannten Regeln der Technik auszuführen. Im Einheitspreis (EP) sind enthalten: • Lieferung des Baumes • Transport zur Baustelle sowie Aufstellung in der Pflanzgrube • Herstellung eines Holz-Dreibocks mit Dreifachlattung je Baum einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmaterialien (Bindematerial, Anbindungen usw.) • Sämtliche Nebenleistungen, die für eine fachgerechte Ausführung erforderlich sind.	5,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: **S261105AC** **Am Westbach (BV)**
LV: **S261105AC** **Am Westbach**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

76.91. **FERTIGSTELLUNGSPFLEGE**

STLB-Bau: 04/2025 003
Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege gelten DIN 18916, DIN 18917. Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG vor Beginn anzuzeigen, die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge, Mehr- bzw. Minderleistungen werden zusätzlich zu dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht.

76.91.1019. **Fertigstellungspflege Hochstämme StU. 20-25cm 5 Arbeitsgänge**
Fertigstellungspflege für Hochstämme. Zum Leistungsumfang gehört das Nachrichten und Kontrollieren der Pflanzenverankerung, das Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs, Abfall und Unrat, das Entfernen trockener oder beschädigter Pflanzenteile, das Kontrollieren und Nachrichten der Baumsicherung. 5 Arbeitsgänge, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge, Laub, abgestorbene Pflanzenteile, Unrat aufsammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

11,000	Stk	.....	.....

76.91.1029. **Wässern Pflanzung Hochstämme StU. 20-25cm 150l l/St 15Arbeitsgänge**
Wässern der Pflanzung, Hochstämme, Stammumfang 20 bis 25 cm, Wasser liefern, Wassermenge je Arbeitsgang mind. 150 l/St, 15 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.

11,000	Stk	.....	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR
in Höhe von 19,00 % ..... EUR

..... EUR