



Angebot

zum Bauvorhaben: **Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße**
in Herne-Mitte

Projekt-Nr.: S260622MH

Angebot für: Straßenbauarbeiten

Angebotsunterlagen:

Ergänzende Vertragsbedingungen nach VOB/B

Anlagenverzeichnis

Baubeschreibung

Anlage Homogenbereiche

Leistungsverzeichnis



Angebot

Projekt: S260622MH
LV: 1

Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
Straßenbau

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.

' Auftraggeberin '.

Sicherheits- und Gesundheitskoordinator/in

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

' ist durch die Position 11.11.3010. ausgeschrieben '.

2. Technische Informationen zum Baugelände

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

Lager- und Arbeitsplätze: ' im Baufeld '

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 ca.in der '1.' Kalenderwoche 2027 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 ' 30.07.2027 '.

3.3 Folgende Einzelfristen sind Vertragsfristen:

' Eine prüffähige Teilschlussrechnung muss spätestens am 01.09.2027 bei der Stadt Herne eingehen. '

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



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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: S260622MH
LV: 1

Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
Straßenbau

'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: S260622MH
LV: 1

**Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
Straßenbau**

Anlagenverzeichnis

Anlage 1	.....	Lageplan
Anlage 2	.....	Pflanzplan
Anlage 3	.....	Markierungs- und Beschilderungsplan
Anlage 4	.....	Querschnitte (1)
Anlage 5	.....	Querschnitte (2)
Anlage 6	.....	Bauzaunbanner
Anlage 7	.....	Baugrundgutachten



Angebot

Projekt: S260622MH
LV: 1

Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
Straßenbau

Baubeschreibung

Umgestaltung des Verkehrsraumes Behrenstraße - Bebelstraße

Projekt-Nr. S260622MH

Gegenstand der vorliegenden Ausschreibung ist die Umgestaltung des Verkehrsraumes Behrens- / Bebelstraße. Die Behrensstraße befindet sich in Herne Mitte, verläuft in Ost-West-Richtung und kreuzt den Westring. Umgebaut soll die Verkehrsanlage im Abschnitt der Behrensstraße zwischen Westring und Bebelstraße sowie die im Süden angrenzende Grünanlage(siehe Lageplan).

Wesentliche Bestandteile der Ausschreibung sind:

- ca. 1500 m² Asphaltfahrbahn Bk 3,2
- ca. 250 m² Asphaltfahrbahn Bk 0,3
- ca. 1050 m² Betonsteinpflaster auf Nebenflächen (Geh- und Radwege)
- ca. 850 m² Natursteinpflaster
- ca. 550 m Betonsteinrinne (zweireihig und einreihig)
- ca. 1500 m² Grünfläche(Rasenfläche und Pflanzbeete)

Verkehrssituation im Baustellenbereich

Die Behrensstraße ist eine der Zufahrtsstraßen in das Herner Stadtzentrum auf der mehrere Buslinien verlaufen. Für die Umgestaltung der Behrensstraße ist weitestgehend eine Vollsperrung vorgesehen.

Baublauf

Die Baumaßnahme muss bis August 2027 abgeschlossen sein.

Die Umgestaltung der Verkehrsfläche ist so vorzusehen, dass die Asphaltfahrbahnen einschließlich Fahrbahnmarkierung und Beschilderung 3 Monate nach Baubeginn wieder für den Busverkehr freigegeben werden können. Für alle anderen Verkehrsteilnehmer bleibt die Vollsperrung erhalten.

Verkehrsführung

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



Angebot

Projekt: S260622MH
LV: 1

Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
Straßenbau

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.

Baustelleneinrichtung

Für die Baustelleneinrichtung ist im Baufeld ausreichend Platz vorhanden. Eventuell ist das Umsetzen der Baustelleneinrichtung je nach Baufortschritt erforderlich. Das Umsetzen der Baustelleneinrichtung wird nicht gesondert vergütet, sondern ist in die Baustelleneinrichtungsposition einzukalkulieren. 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 ein Bodengutachten der IFTA - Ingenieurgesellschaft für Technische Analytik mbH vom 23.02.2026 im Anhang vor. Da der Boden durch die Oberflächenbefestigung geschützt ist, geht die Auftraggeberin davon aus, dass hinsichtlich der Analytik keine Änderungen eingetreten sind.

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 jeweiligen Einheitspreise mit einzurechnen.

Zusätzliche Fristen

Die Maßnahme wird durch den Bund gefördert. Daher sind folgende Fristen bzgl. der Rechnungen und Zahlungen zwingend einzuhalten.

Eine prüffähige Teilschlussrechnung muss spätestens am 01.09.2027 bei der Stadt Herne eingehen. Die Teilschlussrechnung enthält alle Leistungen mit Ausnahme der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege. Diese Leistungen sind nach Abschluss der zweijährigen Pflege in der Schlussrechnung zu stellen.

Sonstiges

Bei der Abrechnung von Schüttgütern werden folgende spezifische Gewichte angesetzt:

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:



Angebot

Projekt: S260622MH
LV: 1

Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
Straßenbau

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** sind gemeinsam mit Entsorgung Herne Sammelstellen abzustimmen.

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 12.11.1010 Verkehrssicherung mit einzurechnen.

Pos. 12.12.1010 **Verkehrsschilder.** Mit dieser Position werden nur zusätzlich zu den für die Umleitung und Abserrung notwendigen Verkehrsschilder abgerechnet (z.B. für nachträglich herzustellende Ersatzhaltestellenbereiche).

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 15 km (einfache Strecke) einzurechnen.

Pos. 41.38.2010 **Schottertragschicht als Profilausgleich.** Über diese Position werden auf Anweisung des AG auch eventuelle Anrampungen von Einfahrten abgerechnet.



Angebot

Projekt: S260622MH
LV: 1

Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
Straßenbau

Anlage Homogenbereiche

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

Baugrundsicht	1	2	3	4	4	5
Ortsübliche Bezeichnung	Auflagen mit Fremdbestandteilen	quartäre, gemischt- und feinkörnige Böden	quartäre, nicht- tuncige Böden	Geschleiere- mangel	Mergel mit eingelagerten Banken	Mergelstein in Banken hart
Eigenschaften und Kennwerte der Boden- und Felsschichten	DIN 18300 - Fräsarbeiten	A	A	A	B	B
	DIN 18301 - Bohrarbeiten	A	A	A	B	B
	DIN 18304 - Ramm-, Rüttel- u. Pressarbeiten	A	A	A	B	B
	DIN 18300 (GK 1)	DIN 18300 (GK 2,3)	DIN 18301	DIN 18304		
Boden						
Bodenprobe nach DIN 18196	-	-	-	-	-	-
Tonmassenanteil	%	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Schluffmassenanteil	%	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Sandmassenanteil	%	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Kiesmassenanteil	%	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Massenanteil Steine (63 - 200mm)	%	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Massenanteil Blöcke (200 - 630mm)	%	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Massenanteil große Blöcke (>630mm)	%	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Dichte	g/cm³	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Kohäsion	kN/m²	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
unithierte Scherfestigkeit	kN/m²	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Wassergerhalt	%	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Konsistenzgrenzen	-	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Konsistenzzahl	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Plastizitätszahl	%	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Durchlässigkeit	m/s	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Lagerungsdichte	%	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Organischer Anteil	%	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Abrasivität (LCPC)	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Umweltrelevante Einstufung						

Angabe nicht erforderlich
Angabe erforderlich



Angebot

Projekt: S260622MH
LV: 1

**Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
Straßenbau**



Angebot

Projekt: S260622MH
LV: 1

Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
Straßenbau

Baugschicht	1	3	2	4	4	5
Ortsübliche Bezeichnung	Auffüllungen mit Fremdbestandteilen	quartäre, gemischt- und feinkörnige Böden	quartäre, nichtbindige Böden	Geschiebemergel	Mergel mit eingelagerten Bläcken	Mergelstein in Bläcken hart
Einteilung der Baugrundsichten in Homogenbereiche	DIN 18300 - Erdarbeiten	A				
	DIN 18301 - Bohrarbeiten	A				
	DIN 18304 - Ramm-, Rüttel- u. Pressarbeiten	A				
	DIN 18300 (GK 2,3)					
Eigenschaften und Kennwerte der Boden- und Felschichten	DIN 18300 (GK 1)					
	Bemennung nach DIN EN ISO 14689-1	DIN 18304	DIN 18301			
	Dichte	n.e.	n.e.	n.e.	sedimentär, klastisch, geschichtet, < 2mm, Kalk, Tonminerale	sedimentär, klastisch, geschichtet, < 2mm, Kalk, Tonminerale
	Verwitterungen und Veränderungen n. DIN EN ISO 14689-2	n.e.	n.e.	n.e.	frisch bis zerfallen, veränderlich bis stark veränderlich	frisch bis zerfallen, veränderlich bis stark veränderlich
	einaxiale Druckfestigkeit				< 3	> 3 - 15
	Trennfähigkeit				Streichen: SW-NW, Einfallen: NW 0° - 5°	Streichen: SW-NW, Einfallen: NW 0° - 5°
	Trennfähigkeitsabstand				< 3 - 20	> 20 - > 60
	Gesteinskörperform				tafelartig, prismatisch	tafelartig, prismatisch
	Abrasivität (CAI)	n.e.	n.e.		niedrig bis sehr niedrig	niedrig bis sehr niedrig
	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

n.e. Angabe nicht erforderlich

Angabe erforderlich



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.	BAUSTELLENEINRICHTUNG/-RÄUMUNG			
11.11.	Baustelleneinrichtung - Gesamtauftrag -			
11.11.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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			
11.11.3010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 11.11.3010. SiGe-Ko Gesamtauftrag Für die Bauzeit des gesamten Bauprojekts ist ein Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGe-Ko) nach § 3 der BauStVO zu stellen. Folgende Aufgaben sind vom SiGe-Ko zu übernehmen:			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

- Bearbeitung der Ankündigung des Bauvorhabens und Übersendung an die zuständige Behörde
- Bearbeitung bei der Planung der Baustelleneinrichtung
- Erstellung einer spezifischen Baustellenordnung
- Abstimmung des Baustellensicherheitskonzeptes
- Erstellung eines Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes unter Berücksichtigung des Bauablaufplanes, gewerkespezifischer Gefährdungen und Gefährdungen durch Arbeiten nach Anhang II der BaustellV (bes. gefährliche Arbeiten)
- Anfertigung einer Sicherheitsunterlage für spätere Arbeiten an der baulichen Anlage
- Umsetzung des Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Plans und soweit erforderlich Anpassung an den Baufortschritt
- Kontrolle der Einhaltung von Baustellenordnung und SiGe-Plan
- Unterweisung der Auftragnehmer bzgl. baustellen-spezifischer Sicherheitsvorschriften und Gefahrenpotentiale
- Teilnahme an Baubesprechungen und Kontrolle der dort festgelegten Maßnahmen zur Sicherheit und zum Gesundheitsschutz
- Zusammenarbeit mit den Sicherheitsfachkräften der Auftragnehmer
- Organisation und Durchführung von Baustellenbegehungen (min. zweiwöchentlich) mit anschließender Dokumentaion
- In besonderen Fällen kurzfristige Teilnahme an Ortsterminen

1,000 psch

11.13. Baustellenbeschilderung

11.13.1029. Bauzaunbanner (280x170cm)

Bauzaunbanner in einer Größe von ca. 280 cm x 170 cm herstellen und an Bauzaun anbringen.

Bauzaunbanner: ca. 270 g Meshgewebe-Plane, winddurchlässig und wetterfest, B1 zertifiziert (schwer entflammbar nach DIN 4102), mit Ösen im Abstand von ca. 50 cm rundum.
Beschriftung des Banners gem. Anlage 6 - Bauzaunbanner.

Bauzaun: In diese Position sind das Aufstellen, Anbringen des Banners, Vorhalten, zweimalige Umsetzen während der Bauzeit, die Entsorgung des Banners nach Fertigstellung der Maßnahme und das wieder Abbauen nach Abschluß der Bauarbeiten von drei Bauzaunelementen aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüße aus Beton einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. einzurechnen.
Zaunhöhe: 2,00 m

Evtl. vorh. Graphiken und Zeichnungen werden vom AG auf Datenträger zur Verfügung gestellt.

2,000 Stk



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.14.	Müllentsorgung im Baustellenbereich			
11.14.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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 '200' Meter. Die Restmülltonne wird 'wöchentlich', die Bioabfalltonne und Gelben Säcke werden 'zweiwöchentlich' und die Papiertonne wird 'vierwöchentlich' abgeholt. https://www.entsorgung-herne.de/abfallkalender/	1,000 psch		
12.	VERKEHRSSICHERUNG			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12. Normen und Vorschriften: ZTV-SA 97; RSA 95			
12.11.	Absicherung des Baustellenbereiches			
12.11.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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. 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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 5,000 Stk			
12.12.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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. 4,000 Stk			
12.12.9010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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 Leistungsver-			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

zeichnisses beschrieben.

70% der Pauschale werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherung vergütet.

1,000 Stk

12.13. Baustellensignalanlagen

12.13.4010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12.13.4010.

Transportable LSA für 4-armige Kreuzung aufbauen

Transportable Lichtsignalanlage zur Verkehrsführung innerhalb des Knotenpunktes :

' Westring / Behrensstraße '

anfahren, aufstellen, testen (blinder Probebetrieb), betreiben und in Betrieb nehmen.

Energieversorgung nach Wahl des AN, Stromversorgung 230V wird bauseits am Standort des Steuergerätes zur Verfügung gestellt.

Für die Übergangszeit (Erneuerung des Steuerschranks aufgrund Erneuerung der gesamten LSA) ist der AN für die Bereitstellung allein verantwortlich. Die hierfür notwendigen Maßnahmen sind so durchzuführen, dass zu jeder Zeit die Signalisierung gewährleistet ist.

Gemäß Baubeschreibung und Anlage(n) vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.

Transportable Lichtsignalanlage bestehend aus:

- 1 Kreuzungs- Signalanlage
 - Fußgänger ' ohne ' Anforderung
- Größe der Signalgeber D = 200 bzw. 300 mm

Für die Kreuzungsanlage sind ' 6 ' Auslegermaste mit einer Ausladung von 2500 bis 3000 mm und mindestens ' 5 ' Signalmaste vorzusehen.

Bestückung der Masten mit Signalgebern gemäß Anlage ... (Signallage- bzw. Demontageplan).

Für die Kreuzungsanlage sind ' 2 '

Signalprogramme inklusive Überprüfung der Zwischenzeiten zu erstellen und bezüglich Umlaufzeit, Phasenzahl und Phasenfolge dem Bestand anzupassen.

Die Signalprogrammauswahl erfolgt über Funkuhr. Bei der Auswahl der Funkuhr hat die Signalprogrammauswahl über das Rückrechnungsverfahren der Stadt Herne (DCF-Empfänger, Rückrechnungsverfahren 01.01. des aktuellen Jahres) zu erfolgen.

Die Signalisierung ist mit der Stadt Herne, Fachbereich Tiefbau und Verkehr sowie der zuständigen



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Straßenverkehrsbehörde abzustimmen.			
		1,000 Stck	.....	.....
12.13.4020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12.13.4020. Transportable LSA der Pos. 12.13.4010 vorhalten Transportable Lichtsignalanlage der Position 21.13.4010 betreiben, einschließlich Wartung und Instandsetzung. Rufbereitschaft mit einer Reaktionszeit, zwischen Meldung und Störungsbeseitigung vor Ort, von 2 Stunden ist vorzuhalten. Störungs- und Schadensbeseitigung ist gemäß den vorher genannten Zeitvorgaben von 0.00 - 24.00 Uhr durchzuführen. Beschädigte bzw. abhanden gekommene Anlagenteile sind auf Kosten des AN zu ersetzen. Abrechnung erfolgt nach Kalendertagen.			
		250,000 d	.....	.....
12.13.4030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12.13.4030. Transportable LSA der Pos. 12.13.4010 abbauen Transportable Lichtsignalanlage der Position 12.13.4010 nach Ende der Bauzeit abbauen und von der Baustelle entfernen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.			
		1,000 Stck	.....	.....
12.13.4050.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12.13.4050. Planung Signalprogramm für transportable LSA der Pos. 12.13.4010 Erstellung eines Signalprogrammes für transportable LSA der Position 12.13.4010. Spitzenprogramm, Tagesprogramm, Nachtprogramm. Diese Position beinhaltet die Planung, Erstellung und Einspielung des Signalprogramms in das Steuergerät der transportablen LSA.			
		3,000 Stck	.....	.....
12.14.	provisorische Markierung			
12.14.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12.14.1010. Markierungsfolie, gelb, 12 cm breit Markierungsfolie reflektierend, gelb, 12 cm breit, SCOTCH- LANE oder gleichwertig, frei Baustelle liefern und nach Werkvorschrift zur Fahrbahnmarkierung verkleben. Die vorhandene Straßendecke ist zu säubern und mit Grundierung vorzubehandeln. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist die Folie wieder zu entfernen und die Straßendecke von evtl. vorhandenen Resten zu säubern.			
		100,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.14.1020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12.14.1020. Haltebalken, gelb, 50 cm breit Markierungsfolie reflektierend, gelb, 50 cm breit, SCOTCH- LANE oder gleichwertig, frei Baustelle liefern und nach Werkvorschrift zur Fahrbahnmarkierung als Haltebalken verkleben. Die vorhandene Straßendecke ist zu säubern und mit Grundierung vorzubehandeln. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist die Folie wieder zu entfernen und die Straßendecke von evtl. vorhandenen Resten zu säubern.	20,000 m	.....	.....
12.15.	Schutz vorhandener Anlagen			
12.15.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12.15.1010. Baumschutz Stammumfang bis 2,00 m Baumschutz, bestehend aus Ummantelung mit Stroh- oder Rohrmatten innen und Holzverschalung o.Ä. außen, an von der Auftraggeberin bezeichneten Bäumen im Baustellenbereich anbringen, vorhalten, unterhalten und wieder entfernen. Stammumfang bis 2,00 m - gemessen 1 m über Geländehöhe des Baumschutzes ca. 3,00 m 70% des Preises werden nach Anbringen, der Rest nach Entfernen des Baumschutzes vergütet.	10,000 Stk	.....	.....
12.15.1020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12.15.1020. Baumschutz Stammumfang über 2,00 m Baumschutz, bestehend aus Ummantelung mit Stroh- oder Rohrmatten innen und Holzverschalung o.Ä. außen, an von der Auftraggeberin bezeichneten Bäumen im Baustellenbereich anbringen, vorhalten, unterhalten und wieder entfernen. Stammumfang über 2,00 m - gemessen 1 m über Geländehöhe des Baumschutzes ca. 3,00 m 70% des Preises werden nach Anbringen, der Rest nach Entfernen des Baumschutzes vergütet.	5,000 Stk	.....	.....
19.	STUNDENLOHNARBEITEN			
19.11.	Stundenlohnarbeiten Personaleinsatz			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 19.11. Arbeiten im Stundenlohn dürfen nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers erfolgen. Der Verrechnungssatz umfaßt sämtliche Aufwendungen, ins-			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	besondere, den tatsächlichen Lohn einschl. vermögens- wirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.			
19.11.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 19.11.1010. Einsatz eines Facharbeiters Einsatz eines Facharbeiters.	10,000 Std	.....	.....
19.12.	Stundenlohnarbeiten Maschineneinsatz TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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, Reparatur- kosten und Überstundenanteile, der An- und Abtransport zur Verwendungsstelle einzurechnen.			
19.12.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 19.12.2010. Betriebsstunde eines Baggers Betriebsstunde eines Baggers.	5,000 Std	.....	.....
19.12.3010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 19.12.3010. Betriebsstunde eines Radladers Betriebsstunde eines Radladers.	5,000 Std	.....	.....
19.12.6010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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			
21.11.	Bewuchs entfernen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.11. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güte- überwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederver- wendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin auf Verlangen nachzuweisen.			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.11.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.11.1010. Gestrüpp, Busch- und Strauchwerk roden Gestrüpp, Busch-, Strauchwerk und Bäume bis 10 cm Stamm- durchmesser (1 m über dem Boden gemessen) einschl. der Wurzel stöcke roden und abfahren.	60,000 m ²	.....	.....
21.11.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.11.1030. Rasen in einer Stärke von 10 cm abtragen Rasen in einer Stärke von 10 cm abtragen und entsorgen.	1.000,000 m ²	.....	.....
21.11.2020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.11.2020. Wurzelstöcke über 30 cm bis 50 cm roden. Wurzelstöcke über 30 cm bis 50 cm Durchmesser roden; in Höhe des Fällschnittes gemessen. Das Erdloch mit geeignetem Material verfüllen und verdichten.	2,000 Stk	.....	.....
21.13.	Bäume fällen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.13. Das Erdloch ist mit geeignetem Material zu verfüllen und zu verdichten. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güte- überwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederver- wendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin auf Verlangen nachzuweisen.			
21.13.1020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.13.1020. Bäume fällen - über 30 cm bis 50 cm - Bäume fällen -Stammdurchmesser über 30 cm bis 50 cm und die Wurzelstöcke roden. Der Stammdurchmesser wird 1 m über dem Boden gemessen.	2,000 Stk	.....	.....
21.19.	Sonstiges entfernen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.19. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederver- wendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren.			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.			
21.19.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.19.1010. Müll- und Bauschutt aufladen u. abfahren Müll- und Bauschuttmassen aufladen und abfahren. Die Abrechnung erfolgt nach LKW-Aufmaß	2,000 m³	.....	.....
21.19.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.19.2010. Mauerwerk aller Art abbrechen u.abfahren Mauerwerk aller Art abbrechen und abfahren. Lage: oberhalb oder unterhalb des vorh. Geländes.	5,000 m³	.....	.....
21.19.3010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.19.3010. Beton abbrechen und abfahren. Beton abbrechen und abfahren. Lage: oberhalb und unterhalb des vorh. Geländes.	5,000 m³	.....	.....
21.19.4010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.19.4010. Stahlbeton abbrechen und abfahren. Stahlbeton abbrechen und abfahren Lage: oberhalb und unterhalb des vorh. Geländes.	5,000 m³	.....	.....
21.21.	Beschilderung entfernen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.21.1030. Rohrpfosten aufnehmen u. entsorgen Rohrpfosten mit oder ohne Verkehrsschilder einschließlich Fundamentbeton aufnehmen und entsorgen.	15,000 Stk	.....	.....
21.24.	Möblierung entfernen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.24. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.			
21.24.2030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.24.2030. Papierkörbe aufnehmen und entsorgen Papierkörbe aller Art und Größe, einschließlich Betonfundament, aufnehmen und entsorgen.	1,000 Stk	.....	.....
21.24.3030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.24.3030. Fahrradstände aufnehmen und entsorgen Fahrradstände aller Art und Größe, einschließlich Betonfundament, aufnehmen und entsorgen.	5,000 Stk	.....	.....
21.31.	Asphaltbeläge aufnehmen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.31. Aufgenommene Asphaltschichten sind zu einer Recyclinganlage oder Asphaltnisanlage abzufahren. Die Anlage ist der Auftraggeberin zu benennen. Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.			
21.31.1040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.31.1040. Asphalt->18cm <=24cm dick- in Fahrbahnen Asphaltschichten -über 18cm bis 24cm dick- lösen, laden und abfahren. Art der Asphaltschicht: Fahrbahnbefestigung	2.350,000 m ²	.....	.....
21.34.	Pflasterbeläge aufnehmen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.34.1020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.34.1020. Natursteingroßpflaster aufn./zum BH Natursteingroßpflaster aufnehmen, von anhaftendem Bettungsmaterial säubern und zum Bauhof abfahren.	200,000 m ²	.....	.....
21.34.2030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.34.2030. Betonsteinpflaster <=10cm aufn./entsorgen Betonsteinpflaster aller Art, bis 10cm Dicke, aufnehmen und entsorgen.	1.000,000 m ²	.....	.....
21.35.	Plattenbeläge aufnehmen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.35. Bettungsmaterial und nicht wiederverwendbare Platten sind mit aufnehmen 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.35.2030. Betonsteinplatten aufnehmen/entsorgen Betonsteinplatten aller Art und Größe aufnehmen und entsorgen.	1.200,000 m ²	.....	.....
21.36.	Bordsteine aufnehmen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.36. Fundamentbeton, Fugenfüllmaterial und nicht wiederverwendbare Bord-/Rampensteine sind mit aufnehmen 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.			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 Bordsteines mit Betonfundament einzurechnen.			
21.36.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.36.1030. Hoch- und Rundbordsteine aufn./entsorgen Hoch- und Rundbordsteine aller Art und Größe, in Beton gesetzt, aufnehmen und entsorgen.	550,000 m	.....	.....
21.36.2030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.36.2030. Tiefbordsteine aufnehmen/entsorgen Tiefbordsteine aller Art und Größe, in Beton gesetzt, aufnehmen und entsorgen.	300,000 m	.....	.....
21.37.	Rinnen und Abschlußbahnen aufnehmen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.37. Fundamentbeton, Fugenfüllmaterial und nicht wiederverwendbare Rinnen-/Abschlußbahnsteine oder Rinnenplatten sind mit aufnehmen 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.			
21.37.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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.	500,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

21.53. Straßenabläufe aufnehmen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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.

11,000 Stk

21.60. Kappen aufnehmen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.60.

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.

21.60.1019. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.60.1019.

Kappen in Asphaltflächen ausbauen/abfahren

Schieber- und Hydrantenkappen aller Art und Größe in Asphaltflächen ausbauen und entsorgen.

Aufwendungen zum Freilegen der Kappen (u.a. das scharfkantige ausstemmen in erforderlicher Breite und Tiefe der Fahrbahnbefestigung) sind in die Einheitspreise einzurechnen. Das Aufbruchmaterial wird entsorgen.

3,000 Stk

23. ERDARBEITEN

23.14. Planum herstellen / nachverdichten

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.14.

Eine Vergütung erfolgt nur auf Anordnung der Bauleitung, wenn



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ein gesondertes bzw. Nachträgliches Herstellen des Planums, z.B. Nach Leitungsarbeiten oder ausschließlicher Aufnahme der Asphaltsschichten ohne Bodenaushub, unvermeidbar ist.			
23.14.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.14.2010. Grobplanum +/- 10cm regulieren Freigelegtes Grobplanum profilmäßig nachregulieren. Der Ausgleich bis zu 10cm Auf- und Abtrag, sowie evtl. Erforderliche Zwischentransporte innerhalb der Baustelle sind im Preis mit einbegriffen. (Evtl. Erforderliche Bodenlieferungen werden gesondert vergütet)	3.700,000 m ²	.....	.....
23.23.	Grabenaushub für Anschlußleitungen einschl. Verbau TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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 Frostschuttschicht bzw. Straße bis Baugrubensohle gerechnet. Das Aufnehmen und profilgerechte Wiedereinbauen der Frostschuttschicht ist in den Einheitspreis einzurechnen			
23.23.1040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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.	500,000 m ³	.....	.....
23.23.9010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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.	50,000 m ³	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

23.51. Kabel-/Versorgungsleitungen sichern

23.51.1010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.51.1010.

Sicherung von Leitungen

Leitungen (Versorgungsleitungen, Dränagen, Kabel, Freispiegelkanäle, Druckrohrleitungen o.ä.) gemäß Anordnungen der zuständigen Leitungsinhaber aufhängen, 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 Kabelmerksteine, Lagern der Steine, sowie die Wiederherstellung, einschl. Rohraufleger
- 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

32. ROHRVERLEGUNG

32.41. Kunststoffrohre liefern und verlegen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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.

32.41.1010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 32.41.1010.

HS-Rohr DN/OD 110 liefern u. verlegen

Rohre aus Kunststoff (PVC-U), wandverstärkt DN/OD 110, System Funke oder gleichwertig, inkl. der erforderlichen Doppelmuffen und Dichtungen, einschl. der erforderlichen Passstücke liefern und verlegen.

120,000 m



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
32.41.1020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 32.41.1020. HS-Bögen DN/OD 110 als Zulage HS-Bögen DN/OD 110 in Abwinkelung von 15-45 Grad, inkl. Dichtung, als Zulage liefern und verlegen, sonst. wie Position 32.41.1010	60,000 St	.....	.....
32.41.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 32.41.1030. HS-Überschiebmuffen DN/OD 110 als Zulage HS-Überschiebmuffen DN/OD 110, als Zulage liefern und einbauen, sonst. wie Position 32.41.1010.	15,000 St	.....	.....
32.41.1040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 32.41.1040. KGUS-Anschlußstück DN 100 als Zulage KGUS-Anschlußstück DN 100 als Übergangsstück von Steinzeugspitzende auf Kunststoffmuffe, inkl. Dichtung als Zulage liefern und verlegen.	15,000 St	.....	.....
34.	STRASSENABLÄUFE / ENTWÄSSERUNGSRINNEN			
34.21.	Straßenabläufe 30/50 liefern und setzen			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.21. Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE-StB; ZTVA-StB; ZTV Ew-StB 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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	15,000 Stk	.....	.....
34.41.	Straßenabläufe mit Rigolenzulauf und Notüberlauf			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.41. Normen und Vorschriften:			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

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.

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 Rigolenbewässerung (unteres Muffenteil) und Notüberlauf mit Anschluss an Kanal (oberes Muffenteill) 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

3,000 Stk

41. UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN

41.12. Frostschuttschichten (FSS) in Nebenflächen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.12.

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.



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
41.12.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.12.2010. Frostschuttschicht HKS 0/45 15-20cm Nebenfl. Frostschuttschicht aus Hartkalkstein 0/45 in Einfahrten und Parkstreifen herstellen. Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht zulässig. Schichtdicke 15-20cm.	20,000 m³	.....	.....
41.18.	Frostschuttschichten (FSS) - Tonneneinbau - TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.18. Normen und Vorschriften: DIN 18315; ZTV SoB-StB; TL Gestein-StB; TL SoB-StB Einzubauendes Frostschuttschutzmaterial 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.18.1010. Frostschuttschicht RC-1 0/45 Profilausgleich Frostschuttschicht 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. Ersatzbaustoffverordnung sind einzuhalten.	120,000 t	.....	.....
41.32.	Schottertragschichten (STS) in Nebenflächen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.32. 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.			
41.32.2020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.32.2020. Schottertragschicht HKS 0/45 Nebenfl. - 20cm - Schottertragschicht aus Hartkalkstein 0/45 in Parkstreifen, Geh- und Radwegen herstellen. Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zulässig.			
	Schichtdicke - 20cm -	2.100,000 m ²	.....	.....
41.38.	Schottertragschichten (STS) - Tonneneinbau - TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.38. Normen und Vorschriften: DIN 18315; ZTV SoB-StB; TL Gestein-StB; TL SoB-StB Einzubauendes Schottertragschichtmaterial muss der TL Ge- stein-StB und der TL SoB-StB entsprechen. Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzurei- chen.			
41.38.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.38.2010. Schottertragschicht HKS 0/45 Profilausgleich Schottertragschicht aus Hartkalkstein 0/45 in unterschiedlichen Schichtdicken als Profilausgleich oder für Anrampungen einbau- en und verdichten. Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht zulässig.	250,000 t	.....	.....
51.	ASPHALTSCHICHTEN 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			
51.11.	Flächen reinigen und anspritzen Das Reinigen und Anspritzen der Fahrbahnflächen wird nicht ver- gütet, wenn die Verschmutzung durch fahrlässiges Verhalten des/der AN verursacht wurde.			
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 abfah- ren.	1.750,000 m ²	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
51.11.2010.	Asphalttragschicht anspritzen, geschlossen Gereinigte Asphalttragschichtflächen - geschlossene Oberflächenbeschaffenheit - mit 200-300g/m ² polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S maschinell anspritzen.	1.750,000 m ²	.....	.....
51.11.3010.	Asphaltbinderschicht anspritzen, geschlossen Gereinigte Asphaltbinderschichtflächen - geschlossene Oberflächenbeschaffenheit - mit 200-300g/m ² polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S maschinell anspritzen.	1.500,000 m ²	.....	.....
51.12.	Flächen fräsen 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.12.1020. Asphaltdeckschicht 4cm tief abfräsen Asphaltdeckschicht bis 4cm tief abfräsen.	100,000 m ²	.....	.....
51.13.	Schächte regulieren TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.13. Aufwendungen zum Freilegen der Schachtabdeckungen sowie der Einbau eines umlaufenden Fugenbandes beim Wiedereinbau der Schachtabdeckungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederver- wendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nach- zuweisen.			
51.13.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.13.1010. Schachtab. vor Deckeneinb. regulieren Schachtabdeckungen abnehmen und vor Einbau der Asphalt- deckschicht auf die planmäßige Höhe in kunststoffmodifiziertem Mörtel (PCC) versetzen, einschl. der eventuell benötigten Zie- gelsteine MZ 20 oder Ausgleichringe. Die Lagerfuge ist ohne Zwischenkeilen von Steinen oder ähnlichen Hartstoffen herzu- stellen. Einbegriffen ist der seitliche Deckenanschluss aus Be			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

ton 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

1,000 Stck

51.13.1030. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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 DN 850 mm ausbohren. Bohrkern ausheben, Asphalt entsorgen, Säuberung der Schnittflächen, entrosteten 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 Oberkante 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)

3,000 Stck

51.16. Fugen und Nähte herstellen



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
51.16.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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	.....	.....
51.16.1021.	Nahtausbildung in Asphalttragschichten Ausbildung der Längsnaht der Asphalttragschicht bei mehrstreifigem Ausbau "Heiß an Kalt" Die Asphalttragschicht ist gemäß ZTV Asphalt-StB zurückzuschneiden (an Bestandsbefestigung ≥ 10 cm / am freien Rand ≥ 20 cm). Der dadurch verursachte Mehrverbrauch an eingebauten Asphaltmischgut, die Aufnahme und Verwertung des abgetrennten Asphalts sowie die Säuberung und Behandlung der Trennfläche sind in diese Position mit einzurechnen. Die Trennfläche ist vollflächig mit mindestens 50 g Bitumen je Zentimeter Schichtdicke und je laufendem Meter Trennfläche aufzubringen.	200,000 m	.....	.....
51.16.1022.	Nahtausbildung in Asphaltbinderschichten Ausbildung der Längsnaht der Asphaltbinderschicht bei mehrstreifigem Ausbau "Heiß an Kalt" Die Asphaltbinderschicht ist gemäß ZTV Asphalt-StB zurückzuschneiden (an Bestandsbefestigung ≥ 10 cm / am freien Rand ≥ 20 cm). Der dadurch verursachte Mehrverbrauch an eingebauten Asphaltmischgut, die Aufnahme und Verwertung des abgetrennten Asphalts sowie die Säuberung und Behandlung der Trennfläche sind in diese Position mit einzurechnen. Die Trennfläche ist vollflächig mit mindestens 50 g Bitumen je Zentimeter Schichtdicke und je laufendem Meter Trennfläche aufzubringen.	190,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
51.16.1023.	Fuge in Asphaltdeckschichten Ausbildung der Längsfuge in der Asphaltdeckschicht bei mehrstreifigem Ausbau "Heiß an Kalt" Die Asphaltdeckschicht ist gemäß ZTV Asphalt-StB zurückzuschneiden (an Bestandsbefestigung ≥ 10 cm / am freien Rand ≥ 20 cm). Der dadurch 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 volle Tiefe der Asphaltdeckschicht herstellen. Fuge ausblasen, trocknen und reinigen. Voranstrich aufbringen und mit einer bituminösen Vergußmasse voll ausgießen. 200,000 m			
51.16.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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. Fuge ausblasen, trocknen und reinigen. Voranstrich aufbringen und mit einer bituminösen Vergußmasse voll ausgießen. 550,000 m			
51.21.	Asphalttragschichten in Fahrbahnen einbauen Das Asphaltmischgut ist mit thermoisierten Fahrzeugen zur Baustelle zu transportieren (liefern), einzubauen und zu verdichten. Die Eignung der vorgesehenen Baustoffe und der Baustoffgemische ist der Auftraggeberin rechtzeitig vor Einbaubeginn nachzuweisen.			
51.21.1039.	AC 32 T S - Fahrbahnen Bk10 - Bk3,2 -240kg/m²- Asphalttragschicht AC 32 T S für Fahrbahnen der Bk10 - Bk3,2 einbauen. Resultierendes Bindemittel: [30/45 // 35/50 VL] Einbaugewicht 240kg/m ² (10cm) Bitumen: '.....' (Vom Bieter einzutragen) Zusatzstoff: '.....' (Vom Bieter einzutragen) 1.500,000 m ²			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
51.21.2039.	AC 22 T N - Fahrbahnen Bk0,3 -192kg/m²- Asphalttragschicht AC 22 T N für Fahrbahnen der Bk0,3 einbauen. Resultierendes Bindemittel: [50/70 // 50/80 VL] Einbaugewicht 192kg/m² (8cm) Bitumen: '.....' (Vom Bieter einzutragen) Zusatzstoff: '.....' (Vom Bieter einzutragen)	250,000 m²	.....	.....
51.22.	Asphalttragschichten in Nebenflächen einbauen Das Asphaltmischgut ist mit thermoisolierten Fahrzeugen zur Baustelle zu transportieren (liefern), einzubauen und zu verdichten. Die Eignung der vorgesehenen Baustoffe und der Baustoffgemische ist der Auftraggeberin rechtzeitig vor Einbaubeginn nachzuweisen.			
51.22.1049.	AC 22 T N - Nebenflächen -144kg/m²- Asphalttragschicht AC 22 T N für Parkstreifen, Geh- und Radwege einbauen. Resultierendes Bindemittel: [50/70 // 50/80 VL] Einbaugewicht 144kg/m² (6cm) Bitumen: '.....' (Vom Bieter einzutragen) Zusatzstoff: '.....' (Vom Bieter einzutragen)	150,000 m²	.....	.....
51.41.	Asphaltbinder in Fahrbahnen einbauen Das Asphaltmischgut ist mit thermoisolierten Fahrzeugen zur Baustelle zu transportieren (liefern), einzubauen und zu verdichten. Die Eignung der vorgesehenen Baustoffe und der Baustoffgemische ist der Auftraggeberin rechtzeitig vor Einbaubeginn nachzuweisen. Anteil gebrochener Kornoberflächen: C100/0 Widerstand gegen Zertrümmerung: SZ18/LA20			
51.41.2039.	AC 16 B S - Fahrbahnen Bk3,2 -150kg/m²- Asphaltbinder AC 16 B S in Fahrbahnen der Bk 3,2 einbauen. Resultierendes Bindemittel: [10/40-65 A // PmB 10/25 VL] Einbaugewicht 150kg/m² (6cm) Bitumen: '.....' (Vom Bieter einzutragen) Zusatzstoff: '.....' (Vom Bieter einzutragen)	1.500,000 m²	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
51.51.	Asphaltbeton in Fahrbahnen einbauen Das Asphaltmischgut ist mit thermoisolierten Fahrzeugen zur Baustelle zu transportieren (liefern), einzubauen und zu verdichten. Die Eignung der vorgesehenen Baustoffe und der Baustoffgemische ist der Auftraggeberin rechtzeitig vor Einbaubeginn nachzuweisen. Das Herstellen von Anschlüssen an bestehende Bauteile und Oberbauschichten durch Schneiden, Abkanten etc. (DIN 18317 Ziffer 4.2.7) sind in die Asphaltposition mit einzukalkulieren.			
51.51.1020.	AC 8 D S - Fahrbahnen Bk3,2 - Bk10 -100kg/m²- Asphaltbeton AC 8 D S in Fahrbahnen der Bk3,2 und Bk10 einbauen. Resultierendes Bindemittel: [25/55-55 A // PmB 25/45 VL] Einbaugewicht 100 kg/m² (4cm) Gestein: Diabas Edelsplitt Bitumen: '.....' (Vom Bieter einzutragen) Zusatzstoff: '.....' (Vom Bieter einzutragen)	1.500,000 m²	.....	.....
51.51.2020.	AC 8 D N - Fahrbahnen Bk1,0 - Bk0,3 -100kg/m²- Asphaltbeton AC 8 D N in Fahrbahnen der 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)	250,000 m²	.....	.....
51.51.9010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.51.9010. Asphaltdeckschicht abstreuen Asphaltdeckschicht zur Erhöhung der Anfangsrauigkeit 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.	1.750,000 m²	.....	.....
51.51.9039.	Fahrbahnen prägen Herstellung Prägeasphalt: Einbau von Scheinfugen, 4 mm tief, Pflastermaß ca. 10 x 10 cm mittels Prägeschablonen, Einbau von Hand, in Einzellflächen in noch warmer Asphaltfläche mittels Rüttelplatte prägen.			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zur Leistung gehört die Lieferung aller zur fachgerechten Herstellung der Prägung benötigten Materialien.			
	Pflastermuster: Segmentbogenverband Pflastermaß: 20 x 20 cm	250,000 m ²	.....	.....
51.51.9049.	Hindernisse in Prägefläche Zulage: Anarbeiten an Schachtdeckeln, Straßenabläufen, Schieberkappen, aufgehenden Bauteilen etc.. Anmerkung: Das auf Höhe setzen der Schieberkappen, Schachtabdeckungen, etc. erfolgt bauseits in Verbindung mit dem Bau der Asphaltsschichten.	4,000 Stk	.....	.....
51.52.	Asphaltbeton in Nebenflächen einbauen Das Asphaltmischgut ist mit thermoisierten Fahrzeugen zur Baustelle zu transportieren (liefern), einzubauen und zu verdichten. Die Eignung der vorgesehenen Baustoffe und der Baustoffgemische ist der Auftraggeberin rechtzeitig vor Einbaubeginn nachzuweisen. Das Herstellen von Anschlüssen an bestehende Bauteile und Oberbauschichten durch Schneiden, Abkanten etc. (DIN 18317 Ziffer 4.2.7) sind in die Asphaltposition mit einzukalkulieren.			
51.52.1099.	AC 5 D L - Nebenflächen -50kg/m²- Asphaltbeton AC 5 D L in Nebenflächen einbauen. Resultierendes Bindemittel: [70/100 // 50/80 VL] Einbaugewicht 50 kg/m ² (2cm) Gestein: Sandstein beige Bitumen: '.....' (Vom Bieter einzutragen) Zusatzstoff: '.....' (Vom Bieter einzutragen)	150,000 m ²	.....	.....
51.52.9019.	Asphaltoberflächenbehandlung "Grinding" Oberfläche der Asphaltbetondecke mit Grindingverfahren behandeln (aufhellen). Die Oberfläche soll so weit abgeschliffen werden, bis die einzelnen Splittkörner sichtbar werden und der darüberliegende Bitumenfilm entfernt ist.	150,000 m ²	.....	.....
52.	PFLASTER / GEHWEGPLATTEN			
52.12.	Natursteinpflaster in Nebenflächen einbauen			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.12.
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.

52.12.1099. Kleinpflastersteine aus Granit liefern und einbauen, Berliner Passe-Verband, BK 1,0

Kleinpflasterstein aus Altmateriale (Naturstein Varietät 3) liefern, bedarfsgerecht zu den Einbauorten transportieren und auf vorgenannter Tragschicht gem. Detailzeichnung und Ausführungsplan in mehreren Teilflächen nach aktueller DIN 18318 und ZTV-Pflaster-Stb in Flächen der Belastungsklasse 1,0 gemäß aktueller RStO einbauen.

Material:

Die Pflastermischung ist unter Verwendung historischer Ausgangsmaterialien aus Rückbauflächen herzustellen. Ausgangszustand gebraucht.

Nennmaße:

Schlagung 9/11, unterschiedliche Steingrößen, Nenndicke 10 cm, zulässige Abweichungen von Nennmaßen in Anlehnung nach DIN EN 1342 Klasse 2.

Mischung und Größen einschließlich Sonderformate (trapez- und dreieckförmig, für Schmiegen o.ä.) für Berliner Passe-Verband geeignet,

Oberfläche:

Oberseite gesägt und geflammt/gestrahlt, Seiten- und Unterflächenspaltrau

Verlegeart:

Berliner Passeverband, Stein an Stein, keine Kreuzfugen, 45°-Winkel, nicht mehr als 5 Steine mit durchlaufender Fuge, Steine überbinden mindestens 1/3 der Steinbreite, Fugenbreite 5-8 mm,

hammerfest, sowie höhen- und fluchtgerecht mit gleichmäßigem engen Fugenbild setzen.

Das fachgerechte Anarbeiten an Kanten, Einfassungen, Aussparungen und Einbauten sowie das verlegungsbedingte Zuschlagen von 1/2-Steinen und Schmiegen mit Pflasterhammer sowie Mischen der Steine ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Randausbildung und an



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

Einbauten mit Saumstein.

Das Pflaster ist auf einem 4 cm (verdichteter Zustand) Splitt-/Brechsandgemisch 0/5, güteüberwacht nach TL Min-StB, SZ 22, bestehend aus 50% Hartgesteinedelbrechsand 0/2, Granit und 50% Hartgesteinedelsplitt 2/5, Granit zu verlegen. Es darf kein Bettungsmaterial in die Fugen gefüllt werden! Die Fugen sind bis zum vollständigen Fugenschluss mit einem Splitt-/Sandgemisch, bestehend aus 50% Hartgesteinedelbrechsand 0/2, und 50% Hartgesteinedelsplitt 2/5, kontinuierlich mit dem Verlegevorgang durch Einfegen zu verfüllen, einzuschlämmen, nachzusanden und mit einem geeigneten Gerät abzurütteln. Danach ist die Fläche noch einmal nachzusanden. Einschl. Abkehren der Flächen.

Vor Bestellung sind 5 Mustersteine und eine Probe des Fugenmaterials zur Freigabe dem Auftraggeber und der örtlichen Bauüberwachung vorzulegen. Das Fugenmaterial ist farblich auf das Pflaster abzustimmen. Das Bettungs- und Fugenmaterial darf keine färbenden Anteile von Eisen und Mangan enthalten. Der Einbau von Grauwacke ist untersagt. Anordnung in Gesamtfläche gem. Ausführungsplan einschließlich sämtlicher notwendigen Nebenarbeiten.

750,000

52.22. Betonpflaster in Nebenflächen einbauen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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.

935,000 m²



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
52.22.9110.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.22.9110. Orientierungsplatten verlegen Platten mit Trapez- oder Noppenprofil als taktil erfassbare Oberfläche gemäß DIN 32984 Als Aufmerksamkeitsfeld gemäß Planunterlagen auf ca. 4cm kornabgestuftem Brechsand- Splittgemisch 0/5mm in Nebenflächen verlegen und profilgemäß bis zur Standfestigkeit abrütteln. 60,000 m²			
52.28.	Betonpflaster liefern TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.28. Normen und Vorschriften: Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 Qualität D I bzw. D I K			
52.28.4010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.28.4010. Betonpfl. 10/20(10)/8 grau liefern Betonpflasterstein 10/20/8 bzw. 10/10/8 Farbe grau liefern. 20,000 m²			
52.28.6010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.28.6010. Betonpfl. 20/20/8 grau liefern Betonpflasterstein 20/20/8 Farbe grau liefern. 900,000 m²			
52.28.9110.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.28.9110. Orientierungsplatten liefern Platten 30/30/8 mit Trapez- oder Noppenprofil als taktil erfassbare Oberfläche gemäß DIN 32984 liefern. Platten mit Weißbetonvorsatz, SRT-Wert >= 60 Rippenplatte mit 6 Rippen, Rillenweite 50mm, Stegbreite 10mm. Noppenplatte mit 32 Kugelsegmentnoppen (diagonal). 60,000 m²			
52.32.	Betonverbundpflaster in Nebenflächen einbauen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.32. 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.			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Lieferung der Steine und das Schließen der Fugen wird gesondert vergütet.			
52.32.1040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.32.1040. Verbundpflaster 8cm verlegen -Nebenfl.- Betonverbundpflaster - 8cm dick - auf ca. 4cm kornabgestuftem Brechsand- Splittgemisch 0/5mm in Nebenflächen verlegen und profilgemäß bis zur Standfestigkeit abrütteln.	60,000 m ²	.....	.....
52.38.	Betonverbundpflaster liefern TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.38. Normen und Vorschriften: Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 Qualität D I bzw. D I K Ist in der Lieferposition ein Fabrikat angegeben gilt immer der Zusatz "oder gleichwertig".			
52.38.2410.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.38.2410. SINPRO-Pfl. -8cm- grau liefern SINPRO-Pflasterstein - 8cm dick - Farbe grau liefern.	15,000 m ²	.....	.....
52.38.2430.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.38.2430. SINPRO-Pfl. -8cm- rot o. Fase liefern SINPRO-Pflasterstein - 8cm dick - Farbe rot, ohne Fase liefern.	45,000 m ²	.....	.....
52.81.	Fugenschluss für Pflaster- und Plattenflächen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.81.2020. Betonpflaster mit Brechsand einschlämmen Fugen der Betonpflasterflächen mit Brechsand-Splittgemisch 0/4mm einschlämmen.	1.040,000 m ²	.....	.....
52.82.	Verschnitt für Pflaster und Platten			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
52.82.2020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.82.2020. Betonpflaster schneiden; D <=10cm Sichtbaren, scharfen Verschnitt bei Anschlüssen aus Betonpflaster, bis 10cm Dicke, mit Schneidegerät herstellen.	400,000 m	.....	.....
52.91.	Kappen/Schächte/Abläufe regulieren			
52.91.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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.	10,000 Stk	.....	.....
52.91.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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 - auch gegen dynamische Belastung beanspruchbar - Festigkeit mind. 10 N/mm ² nach 2 h - Druckfestigkeit nach 28 Tagen mind. 45 N/mm ²	8,000 Stk	.....	.....
61.	RINNENBAHNEN			
61.21.	Betonsteinrinnen 16/24 setzen			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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 hergerichtes Betonfundament der Güteklasse C20/25 verlegt. Die Betonvorderkante schließt mit der Rinne bündig ab.

Gefälle: $\geq 0,5 \%$

Fundamentstärke: 20 cm

61.21.1010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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.

200,000 m

61.21.1020. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 61.21.1020.

Rinne 16/24(16)/14 zweireihig setzen

Rinne aus Betonpflastersteinen 16/24/14 bzw. 16/16/14 zweireihig in Geraden und Kurven auf Betonfundament herstellen.

350,000 m

61.28. Betonsteinrinnen liefern

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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.

200,000 m

61.28.1020. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 61.28.1020.

16/24(16)/14 Betonpflasterstein grau; zweireihig liefern

Betonpflasterstein 16/24/14 bzw. 16/16/14 Farbe grau mit Microfase (kleiner 2 mm) für zweireihige Rinnenbahn liefern.

350,000 m



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

61.29. Betonsteinrinnenumlage

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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.

10,000 m

61.29.2010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 61.29.2010.
Rinnenbahn 16/24(16)/14 2-r regulieren
Rinnenbahn 16/24(16)/14 zweireihig 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.

10,000 m

61.81. Fugenschluss für Rinnen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 61.81.5010.
Betonrinne 1-r mit Mischung einschlämmen
Fugen der einreihigen Rinne aus Betonsteinen mit



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rheinsand/Zementmischung (Mischungsverhältnis: 5 Teile Rheinsand, 1 Teil Zement) einschlänmen und die Steine säubern.	200,000 m	.....	.....
61.81.5020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 61.81.5020. Betonrinne 2-r mit Mischung einschlänmen Fugen der zweireihigen Rinne aus Betonsteinen mit Rheinsand/Zementmischung (Mischungsverhältnis: 5 Teile Rheinsand, 1 Teil Zement) einschlänmen und die Steine säubern.	350,000 m	.....	.....
61.82.	Verschnitt für Rinnen			
61.82.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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	.....	.....
63.	BORDSTEINE			
63.22.	Bordsteine H15x30 u. R15x22 TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze 15cm			
	Fundamentdicke: 20cm			
63.22.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.1010. Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 setzen Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 in Geraden und Kurven, einschl. Aller Formsteine, auf Betonfundament setzen.	300,000 m	.....	.....
63.22.1090.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.1090. Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 schneiden Hoch- und Rundbordsteine H15x30 bzw. R15x22 für Anschlüsse, recht- oder spitzwinklig mit Schneidemaschine trennen.	10,000 Stk	.....	.....
63.22.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.2010. H15x30 Quarzvorsatz - L=1,00m - liefern Hochbordstein H15x30 - L=1,00m - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.	200,000 m	.....	.....
63.22.2040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.2040. Übergangsstein (15) Quarzvorsatz liefern Übergangsstein H15x30 - R15x22 aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.	12,000 m	.....	.....
63.22.2050.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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.	100,000 m	.....	.....
63.23.	Bordsteine T10x30 TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.23. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483 Bordsteine aus Beton DIN EN 1340 Qualität DIT Die Bordsteine sind auf einem 15cm dicken Betonfundament C20/25 mit 10cm Rückenstütze zu versetzen.			
63.23.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.23.1010. Bordsteine T10x30 setzen Bordsteine T10x30 in Geraden und Kurven setzen.	10,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
63.23.1090.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.23.1090. Tiefbordsteine T10x30 schneiden Tiefbordsteine T10x30 für Anschlüsse, recht- oder spitzwinklig mit Schneidemaschine trennen.	2,000 Stk	.....	.....
63.23.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.23.2010. T10x30 Quarzvorsatz l=1,00m liefern Tiefbordstein T10x30 - L=1,00m - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.	10,000 m	.....	.....
63.24.	Bordsteine T8x20 TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.24.1010. Bordsteine T 8x20 setzen Bordsteine T 8x20 in Geraden und Kurven setzen.	410,000 m	.....	.....
63.24.1090.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.24.1090. Tiefbordsteine T8x20 schneiden Tiefbordsteine T8x20 für Anschlüsse, recht- oder spitzwinklig mit Schneidemaschine trennen.	20,000 Stk	.....	.....
63.24.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.24.2010. T8x20 Quarzvorsatz - L=1,00m - liefern Tiefbordstein T8x20 - L=1,00m - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.	410,000 m	.....	.....
63.24.2199.	Randeinfassung aus Flachstahl 150x8 mm Randeinfassung aus Flachstahl 150x8 mm einschl. Betonfundament und -rückenstütze in Beton C20/25 entsprechend Straßenquerschnitt Gehweg "Landmarke"	150,000 m	.....	.....
63.27.	Querungssteine TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bordsteine aus Beton 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.			
	Rückenstütze 15cm			
	Fundamentdicke: 20cm			
63.27.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27.1010. Querungssteine setzen Querungssteine ca. 15x22 cm / 19x20cm in Geraden und Kurven, einschl. Formsteine, auf Betonfundament setzen	57,000 m	.....	.....
63.27.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27.2010. Taststein liefern Taststein Typ S mit N=2,8; 15 x 22/19 x 20 cm, mit Abstandsnocken und Microfase, Vorsatz: titanweiß	10,000 m	.....	.....
63.27.2020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27.2020. Schrägstein liefern Schrägstein mit Nullabsenkung, 15 x 22/19 x 20 cm, mit N = 16,6, mit Abstandsnocken und Mikrofase, mit integrierter Wasserführungskante, Vorsatz naturgrau	45,000 m	.....	.....
63.27.2040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27.2040. Übergangsstein 3 titanweiß liefern Übergangsstein 15 x 22 / 19 x 20 cm, mit Abstandsnocken und Mikrofase, von Taststein Typ S mit N= 2,8 auf Schrägstein mit Nullabsenkung, Vorsatz titanweiß Links/ rechts	6,000 Stk	.....	.....
63.27.2049.	Übergangsstein 3 naturgrau liefern Übergangsstein 15 x 22 / 19 x 20 cm, mit Abstandsnocken und Mikrofase, von Taststein Typ S mit N= 2,8 auf Schrägstein mit Nullabsenkung, Vorsatz naturgrau Links/ rechts	3,000 Stk	.....	.....
63.33.	Einfahrtsteine TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.33. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483 In Anlehnung an DIN EN 1340 Qualität D I T			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR																								
	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 Fundamentdicken (max.): <table><tr><td>Belastungsklassen</td><td>Asphalt</td><td>Pflaster</td></tr><tr><td>Bk 0,3</td><td>20cm</td><td>20cm</td></tr><tr><td>Bk 1,0</td><td>22cm</td><td>20cm</td></tr><tr><td>Bk 1,8</td><td>26cm</td><td>24cm</td></tr><tr><td>Bk 3,2</td><td>26cm</td><td>24cm</td></tr><tr><td>Bk 10</td><td>30 cm</td><td></td></tr><tr><td>Bk 32</td><td>19cm</td><td>Einbau auf Schottertragschicht</td></tr><tr><td>Bk 100</td><td>23cm</td><td>Einbau auf Schottertragschicht</td></tr></table>	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			
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.	Einfahrtsschwellen auf Beton setzen Einfahrtsschwellen 0,50 bis 1,00m lang, 0,25-0,30m breit, einschließlich der erforderlichen Übergangsteine auf Betonfundament setzen.	45,000 m																										
63.33.1090.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.33.1090. Einfahrtsteine schneiden Einfahrtsteine für Anschlüsse, recht- oder spitzwinklig mit Schneidemaschine trennen.	3,000 Stk																										
63.33.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.33.2010. Einfahrtsschwellen Quarzvorsatz liefern Einfahrtsschwellen aus Beton mit Quarzvorsatz, entsprechend den verwendeten Hochbordsteinen, liefern.	45,000 m																										
63.33.2040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.33.2040. Übergangsteine Einfahrtsschwelle / Hochbordstein Übergangstein von Einfahrtsschwelle auf Hochbordstein H18/30 o. H15/30 aus Beton mit Quarzvorsatz liefern.	6.000 Stck																										



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

63.36. Flachbordsteine F20x25

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.36.

Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483

Bordsteine aus Beton DIN EN 1340 Qualität **DIT**

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

63.36.1010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.36.1010.

Flachbordsteine F20x25 setzen

Flachbordsteine F20x25 in Geraden und Kurven auf Betonfundament setzen.

150,000 m

63.36.1090. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.36.1090.

Flachbordsteine F20x25 schneiden

Flachbordsteine F20x25 für Anschlüsse, recht- oder spitzwinklig mit Schneidemaschine trennen.

10,000 Stk

63.36.2010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.36.2010.

Flachbordstein F20x25 -L=1,00m- liefern

Flachbordstein F20x25 - L=1,00m - aus Beton mit Weißbetonvorsatz liefern.

100,000 m



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
63.36.2020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.36.2020. Flachbordstein F20x25 -L=0,50m- liefern Flachbordstein F20x25 - L=0,50m - aus Beton mit Weißbeton- vorsatz liefern.	30,000 m	.....	.....
63.36.2030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.36.2030. Flachbordbogenstein F-Bg 20x25 liefern Flachbordbogenstein F-Bg 20x25 aus Beton mit Weißbeton- vorsatz liefern.	20,000 Stk	.....	.....
63.39.	Betonbordsteinumlage TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.39. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483 Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederver- wendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nach- zuweisen.			
63.39.2210.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.39.2210. H15x30 bzw. R15x22 regulieren bis + 10cm Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 auf vorhandenem Betonfunda- ment 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. Alle Bordsteinfugen sind unmittelbar nach dem Versetzen mit ei- ner bit. Verfüllmasse vollflächig zu verfugen und glattzu- streichen.	20,000 m	.....	.....
63.39.2410.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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.	20,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
71.	LEITEINRICHTUNGEN / MARKIERUNG			
71.11.	Markierung			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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 Unterbrechung zu versehen. Fugen, Unterbrechungen und bauwerksbedingte Unterbrechungen (zB. Kanaldeckel) mit einer Länge von ≤ 1 m in der Markierung werden übermessen. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß. Die Vormarkierung ist in den Einzelpreisen enthalten.			
71.11.9010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 71.11.9010. Fahrstreifenbegrenzung 12 cm als Sperrlinie, Markierungsstoffkl. P7 Fahrstreifenbegrenzung 0,12 m breit, als Sperrlinie, einschl. Vormarkierung, Markierungsstoffklasse P7 herstellen	40,000 m	.....	.....
71.11.9020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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	80,000 m	.....	.....
71.11.9040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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	10,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
71.11.9050.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 71.11.9050. Haltelinie 50 cm, Markierungsstoffkl. P7 Haltelinie 0,50 m breit, gemäß Zeichen StVO 294 herstellen, einschl. Vormarkierung, Markierungsstoffklasse P7	12,000 m	.....	.....
71.11.9080.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 71.11.9080. Überwegplaketten 12 x 50 cm, Markierungsstoffkl. P7 Überwegplaketten 0,12 m x 0,50 m, als Fußgängerfurt im Bereich von Signalanlagen herstellen, einschl. Vormarkierung, Markierungsstoffklasse P7	30,000 Stk	.....	.....
71.11.9090.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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	100,000 Stk	.....	.....
71.11.9100.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 71.11.9100. Pfeilzeichen 5 m, Grundform, Markierungsstoffkl. P7 Pfeilzeichen, 5,00 m lang, gemäß Zeichen 297 StVO, Grundform geradeaus, rechts- bzw. linksweisend herstellen, Markierungsstoffklasse P7	7,000 Stk	.....	.....
71.11.9110.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 71.11.9110. Pfeilzeichen 5 m, Mischform, Markierungsstoffkl. P7 Pfeilzeichen, 5,00 m lang, gemäß Zeichen 297 StVO, Mischform geradeaus, rechts- bzw. linksweisend herstellen, Markierungsstoffklasse P7	1,000 Stk	.....	.....
71.11.9120.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 71.11.9120. Piktogramme Radfahrer 1,30 m, Markierungsstoffkl. P7 Stück Piktogramme Radfahrer, 1,30 m hoch, 1,00 m breit herstellen, Markierungsstoffklasse P7	8,000 Stk	.....	.....
71.11.9130.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 71.11.9130. Piktogramme Radfahrer 0,95 m, Markierungsstoffkl. P7 Piktogramme Radfahrer, 0,95 m hoch, 0,75 m breit herstellen, Markierungsstoffklasse P7	5,000 Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
71.11.9320.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 71.11.9320. Reibeplastik, verkehrsrot Reibeplastik, Dickschichtkaltplastik mit grober Oberflächenstruktur, 3 mm, verkehrsrot, Klasse 3, liefern und auflegen	50,000 m2	.....	.....
71.11.9380.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 71.11.9380. Zebrastreifen Markierungsstoffklasse P7 Zebrastreifen 0,50m breit ,Markierungsstoffklasse P7 herstellen	40,000 m	.....	.....
72.	VERKEHRSBESCHILDERUNG			
72.11.	Rohrpfosten liefern und versetzen			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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 Verfüll- en und Verdichten der Arbeitsräume sowie das Anarbeiten der Oberflächenbefestigung einschl. Der erforderlichen Schneide- arbeiten und einschlammern ist in den Einheitspreis einzurech- nen. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederver- wendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nach- zuweisen.			
72.11.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 72.11.1010. Rohrpfosten 3,50 m liefern und setzen Rohrpfosten (verzinkter Stahl), Länge 3,50m, Wandstärke 2 mm, Durchmesser 76 mm liefern und 50 cm tief in Betonfunda- ment 50/50 in vorhandenen Pflaster- bzw. Plattenflächen set- zen.	5,000 Stck	.....	.....
72.11.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 72.11.1030. Rohrpfosten 1,50 m liefern und setzen Rohrpfosten (Aluminium), Länge 1,50m, Wandstärke 2,50 mm, Durchmesser 60 mm einschl. Bodenhülse 60 x 300 mm liefern und in Betonfundament 50/50 in vorhandenen Pflaster- bzw. Plat- tenflächen setzen.	1,000 Stck	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
72.12.	Verkehrsschilder liefern und montieren TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 72.12. Alle Verkehrsschilder nach StVO incl. Befestigungsmaterial (Schellen und Schrauben) liefern und an den Rohrpfeosten montieren.			
72.12.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 72.12.2010. Verkehrsschild Verkehrsschild entsprechend des Beschilderungsplanes liefern und montieren. Maße: 600 mm; 2 mm dick Folie: RA2C Bauart: flach	26,000 Stck	.....	.....
73.	LICHTZEICHENANLAGEN			
73.02.	Rohrverlegungsarbeiten Vorbemerkung** Das Herstellen der Kabelgräben und Arbeitsgruben für die Rohrverlegung wird nach den Positionen der Untergruppe abgerechnet. Die Rohre sind auf ein 10cm dickes Sandbett zu verlegen und mit 10cm Sand abzudecken. In den Einheitspreis ist einzurechnen: - Abladen und Transportieren der Rohre innerhalb der Baustelle - Passgenauer Schnitt der Rohre - Liefern und Einbauen des Sandes - Abfuhr des verdrängten Bodens			
73.02.0020.	PVC- Rohr DN 110*3,2 mm liefern und verlegen PVC- Rohr DN 110mm, Wandstärke 3,2mm nach DIN 8061, Farbe: grün , einschließlich fester Rohrverbindungen, auf Paletten, liefern und einbauen. Dichten und Verschliessen der Rohre an den Stößen. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3mm, mit je 2m Überstand einziehen. Verlegeart (ein- oder mehrzugig) nach Signallageplan einbauen.			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach Länge der Achse in der Rohrleitung pro verlegtem Rohr.			
		225,000 m	.....	.....
73.02.0030.	PVC- Rohre an Kabelabzweigkästen anschließen Vorhandene PVC- Rohre an Kabelabzweigkästen anschliessen, Anschlüsse dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschl. eventueller Formstücke) gegenüber der bis zur Innenwandung des Schachtes verlegten Rohrleitung. Rohrleitung DN 110*3,2 mm aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen, Öffnung für Rohranschluss herstellen.	34,000 Stck	.....	.....
73.02.0040.	flexibles Kunststoffrohr liefern und verlegen flexibles Kunststoffrohr, DN 80mm, glatte Rohrrinnenfläche - profilierte Außenwandung in Einzellängen von ca. 2,50m liefern und verlegen. Zum Anschluss der Verrohrung an Signalmaste, an den AZK und an Steuergerät. Abgerechnet wird nach Länge der Achse in der Rohrleitung pro verlegtem Rohr.	8,000 m	.....	.....
73.03.	Demontage LSA -Tiefbauteil-			
73.03.0100.	Signalmast ausbauen Signalmast einschließlich Zubehör ausbauen, Kabel ablegen und sichern. Abbrechen des Betonfundamentes wird gesondert vergütet. Gerader Mast aus Stahl, Masthöhe über Erdreich bis 3,5 m. Mast mit Bodenstück, Eingrabetiefe über 1 bis 2 m. Abgebaute Teile in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Durch den Abbau entstandene Grube mit geeignetem Material verfüllen und verdichten. Oberen Bereich entsprechend dem umgebenden Bereich ausbilden.	2,000 Stck	.....	.....
73.03.0110.	Auslegermast ausbauen Signal- Peitschenmasten einschließlich Zubehör ausbauen, Kabel ablegen und sichern. Abbrechen des Betonfundamentes wird gesondert vergütet.			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auslegermast aus Stahl Masthöhe über Erdreich über 3,5 m Ausladung über 3m bis 5m Mast mit Bodenstück Eingrabetiefe über 1bis 2m. Aufgenommenen Masten in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen Durch den Abbau entstandene Grube mit geeignetem Material verfüllen und verdichten. Oberen Bereich entsprechend dem umgebenden Bereich ausbilden.	1,000 Stck	.....	.....
73.03.0140.	Fundament für Steuergeräte/ Kabelverteilerschränke abbrechen Sockel für Steuergerät / Kabelverteilerschrank komplett mit Zubehör abbauen. Abgebaute Teile in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	3,000 Stck	.....	.....
73.22.	Kabel und Kabelverlegungsarbeiten			
73.22.0050.	Schleifenzuleitungskabel 10 x 2 x 0,8 liefern und einziehen bel, Typ A-2YF(L)2Y 10 x 2 x 0,8 mm² zum Anschluss der Antennenschleifen. Einziehen vom Schienenanschlusskasten (30/20) zum Steuergerät in vorhandene Schutzrohre und Kabelabzweigkästen. Abgerechnet wird nach lfdm. verlegtem Kabel.	55,000 m	.....	.....
73.22.0090.	Signalkabel einziehen Hinweis: Das Kabel wird von der Signalbaufirma zur Baustelle geliefert. Es erfolgt lediglich Einzug. Signalkabel zum Anschluss der Signalgeber, Taster, Sehbehinderten- Signalgeber und evtl. Blinker. Einziehen vom Steuergerät bis zum Mastverteiler (Maststernverkabelung) in vorhandene Schutzrohre und Kabelabzweigkästen. Abgerechnet wird nach lfdm. verlegtem Kabel.	100,000 m	.....	.....
73.23.	Kabelabzweigkästen Vorbemerkung** Das Aufladen, Abfahren und Beseitigen des durch das			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellen der AZK verdrängten Bodens ist in die entsprechenden Positionen einzurechnen und wird nicht besonders vergütet. Beim Setzen der Kästen ist das Herstellen einer 20cm dicken Schottertragschicht im EP enthalten, wenn der Positionstext nichts anderes besagt.			
73.23.0010.	Abzweigkasten 30/30 liefern und einbauen Klein- Abzweigkasten 30 x 30 cm i.L. aus Beton > C 35/45 DIN 1045, bemessen nach Fachbericht 101 für Einwirkungen aus Fußgängerverkehr (max. 40 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks" mit Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 bestehend aus Bodenplatte, Kastenrahmen 28 cm, Zwischenrahmen 28 cm, Deckelrahmen und Deckel 30x30 i.L. liefern und fachgerecht einbauen. Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN 1045 oder z.B. MÖFIX-Schachtbaumörtel auszubilden. Einführungsöffnungen verschließen und mit Zementmörtel verputzen. Das Herstellen und Verfüllen der Schachtgrube wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis mit einzurechnen. Bettung aus Kiessand 20 cm dick liefern und herstellen.	1,000 Stck	.....	.....
73.23.0030.	Abzweigkasten 65/60 liefern und einbauen Abzweigkasten 65 x 60 cm i.L. aus Beton > C 35/45 DIN 1045, bemessen nach Fachbericht 101 für Einwirkungen aus Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks" mit Schachtabdeckung aus Betonfertigteilen 78/73 ohne Lüftung, aus Stahl im Kant- Stahl- Rahmen nach DIN EN 124 und DIN 1229, Klasse D 400 liefern und fachgerecht einbauen. Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN 1045 oder z.B. MÖFIX-Schachtbaumörtel auszubilden. Einführungsöffnungen verschließen und mit Zementmörtel verputzen. Das Herstellen und Verfüllen der Schachtgrube wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit einzurechnen. Bettung aus Kiessand 20 cm dick liefern und herstellen.	4,000	Stck	.....	.....
73.23.0065.	AZK- Zwischenrahmen 7,5 cm für AZK 65/60 liefern und einbauen Zwischenrahmen 7,5 cm für Kabelabzweigkästen Typ 65/60, Klasse B 125, liefern und fachgerecht einbauen, einschließlich aller erforderlichen Mauer- und Putzarbeiten.	4,000	Stck	.....	.....
73.24.	Fundamente für Signalmasten herstellen				
73.24.0010.	Fundament für Standmasten herstellen Fundament nach Zeichnung und laut Angaben in der Baubeschreibung für Signalstandmast herstellen und einbauen, einschließlich des Einbaus eines Kunststoffrohres zur Kabeleinführung und aller Erdarbeiten. Größe: 80x80x80 cm in Beton C20/25 für die Fundamente: Lieferung, Aufstellung und Einbau des Mastes (Sandfüllung, Betonkragen) erfolgt in gesonderter Position evtl durch Fremdfirma. Erforderliche Abstimmungen hierzu sind in Eigenverantwortung durchzuführen und in den EP einzukalkulieren. Wird der Signalmast nicht unmittelbar nach Herstellung des Fundamentes aufgestellt, ist vor Wiederherstellung der Oberfläche die Lage des Fundamentes durch geeignete Maßnahmen (andersfarbiger Stein, Farbmarkierung, Einmessung) deutlich und zweifelsfrei kenntlich zu machen.	2,000	Stck	.....	.....
73.24.0020.	Fundament für Auslegermasten herstellen Fundament nach Zeichnung und laut Angaben in der Baubeschreibung für Auslegermast herstellen und einbauen, einschließlich des Einbaus eines Kunststoffrohres zur Kabeleinführung und aller Erdarbeiten. Größe: 130x130x160 cm in Beton C20/25 für die Fundamente: Lieferung, Aufstellung und Einbau des Mastes (Sandfüllung, Betonkragen) erfolgt in gesonderter Position evtl durch Fremdfirma. Erforderliche Abstimmungen hierzu sind in Eigenverantwortung durchzuführen und in den EP einzukalkulieren. Wird der Signalmast nicht unmittelbar nach				



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellung des Fundamentes aufgestellt, ist vor Wiederherstellung der Oberfläche die Lage des Fundamentes durch geeignete Maßnahmen (andersfarbiger Stein, Farbmarkierung, Einmessung) deutlich und zweifelsfrei kenntlich zu machen.	1,000 Stck	.....	.....
73.24.0030.	Standmast aufstellen Hinweis: Der Mast wird von der Signalbaufirma zur Baustelle geliefert. Es erfolgt lediglich der Einbau. Gerader Standmast (Lichtraumhöhe >= 2,25 m) aufstellen. Dieser verfügt über folgende Eigenschaften: -Verschließbare Masttür (spritzwassergeschützt) -Erdungsklemme -Befestigungssteg für Mastverteiler nach Signallageplan -Höhe: 3500mm über Gehwegoberkante -Material: Stahl, feuerverzinkt -mit Erdstück -2 Öffnungen für Kabeleinführung -Mastklappe -C-Schiene mit Gleitmuttern zur Aufnahme der Mastklemmleiste 30 teilig herstellen	2,000 Stck	.....	.....
73.24.0040.	Auslegermast, 6-7m Ausladung aufstellen Hinweis: Der Peitschenmast wird von der Signalbaufirma zur Baustelle geliefert. Es erfolgt lediglich der Einbau. Die Mastverlängerung wird von der Signalbaufirma montiert. Auslegermast Standmast (Lichtraumhöhe >4,70m) aufstellen. Dieser verfügt über folgende Eigenschaften: Form: besteht aus zwei Teilen Peitschenmast und Mastverlängerung für eine Ausladung über 6000 bis 7000 mm. -Material: Stahl, feuerverzinkt -Verschließbare Masttür			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

-Erdungsklemme
-Befestigungssteg für Mastverteiler nach
-Signallageplan
-Höhe: 3500mm über Gehwegoberkante
-mit Erdstück
-Kabeleinführungsöffnung
-Mastklappe

1,000 Stck

73.27. Induktionsschleifen, PIR und Videodetektion

Vorbemerkungen**

**Die in diesem LV aufgeführten Leistungen
umfassen auch die Lieferungen!**

Induktionsschleifen in Verkehrsflächen werden sowohl für Verkehrszählungen als auch für die verkehrsabhängige Steuerung benötigt. Für alle Induktionsschleifen sind die Messwerte (Isolationswiderstand, Schleifenwiderstand, Induktivität) vor dem Anbringen der Muffen zu ermitteln und in einem Messprotokoll festzuhalten. Messprotokolle sind der Gerätedokumentation beizufügen.

Für die Herstellung ist Schleifenkabel vom Typ H05-KJ 1,5 mm² zu verwenden. Die Herstellung hat im Nassschnittverfahren mit geeignetem Gerät zu erfolgen.

Geradlinige Schlitze, 10mm breit, 8cm tief, für die Verlegung der Induktionsschleifen fachgerecht ausfräsen, Säubern und Trocknen der geschnittenen Nut, Kabel einlegen und mit Vergußmasse nach TL bit.Fug vergießen.

Verlegung des Schleifenkabels in 5 Windungen. Verdrillen der Zuleitung; Verlegen und Einziehen des Schleifenkabels bis zum nächsten Klein- AZK.

Unabhängig von der Größe der Induktionsschleifen sind die Kosten je Schleife als Einheit anzubieten. Die Abrechnung erfolgt nach Stück.

73.27.0015. Induktionsschleife am Haltebalken einbauen

Induktionsschleife nach Angaben in der Baubeschreibung und gemäß Signallageplan komplett liefern, einbauen und in den Kabelabzweigkasten ablegen.



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

Einschließlich Fuge und Zuleitung im befestigten Bereich herstellen, säubern, ggf. trocknen und nach Einlegen der Schleifen verschließen. Bohrung im Übergangsbereich Fahrbahn Kabelabzweigkasten herstellen.

Oberfläche bis ca. 1,50 m vom Fahrbahnrand nach Einziehen der Schleifenzuleitung in einem zu liefernden und einzubauenden flexiblem Kunststoffpanzerrohr, DN 21, entsprechend dem ursprünglichen Zustand wiederherstellen.

... LKW/ PKW/ Krad- Schleifen

D30v, D31v, D32v

Fugengröße und Windungen nach Wahl des AN.
Fugenverguss: bituminöses Material.

3,000 Stck

74. BELEUCHTUNGSEINRICHTUNGEN

74.12. Ausschachtung in Geh- und Radwegen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 74.12.
Normen und Vorschriften:
DIN 18300; ZTVE-StB; ZTVA-StB

Die Entsorgung der verdrängten Bodenmassen ist in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen.

Die Aushubtiefe wird von Oberkante Planum, bis Baugrubensohle gerechnet. Die Wiederherstellung des Planums ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

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.

74.12.1020. 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 sowie in Kopflöchern für Beleuchtungsmaste, Verteilerschränke etc. In Geh-und Radwegbereichen in Tiefen bis 1,00m und Breiten bis 0,50m lösen, im Baustellenbereich lagern und nach Einbau der Leitungen wieder einbauen und verdichten.

220,000 m3



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
74.12.1040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 74.12.1040. 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.	20,000 m3	.....	.....
74.12.9010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 74.12.9010. 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.	50,000 m3	.....	.....
74.21.	Rohrverlegung TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, 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 Entsorgung des verdrängten Bodens ist in die Einheitspreise einzurechnen. 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: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 74.21.1010. PVC-Rohr DN 110mm verlegen. PVC-Rohr DN 110mm verlegen.	400,000 m	.....	.....
75.	MÖBLIERUNG			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

75.11. Absperrpfosten versetzen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 75.11.

Das Aufnehmen und die seitliche Lagerung des vorh. Pflasters, den erforderlichen Aushub im Schotteroberbau, die Entsorgung des verdrängten Bodes, Schotters und Pflasterverschnitt, das Verfüllen und Verdichten der Arbeitsräume sowie das Anarbeiten der Oberflächenbefestigung einschl. Der erforderlichen Schneidearbeiten und einschlänmen 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.

75.11.2010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 75.11.2010.

Bodenhülsen Pflaster-/Plattenfl. setzen

Bodenhülsen für herausnehmbare Absperrpfosten in Betonfundament in vorhandenen Pflaster- bzw. Plattenflächen setzen.

Der erforderliche Bodenaushub einschl. Bodenabfuhr und die Oberflächenwiederherstellung sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Lieferung der Pfosten erfolgt gesondert.

3,000 Stk

75.18. Absperrpfosten liefern

75.18.1010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 75.18.1010.

Absperrpfosten vom Bauhof abholen

Absperrpfosten einschl. Bodenhülse am städtischen Bauhof, Südstraße 8, 44625 Herne, aufladen und zur Baustelle transportieren.

3,000 Stk

75.31. Sitzbänke versetzen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 75.31.

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 einschlänmen ist in den Einheitspreis einzurechnen.



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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.

75.31.9099. Bank liefern und aufstellen

Sitzbank Modell Stahl-Rechteckrohr (Hersteller Hygro Care Esser GmbH oder gleichwertig) mit Rückenlehne, mit Bankfuß 13 (Doppel-T-Träger)
- Zweifarbig beschichtet:
- Bankfuß DB 703 Anthrazit-metallic, Struktur matt
- Sonst: Edelstahloptik, Struktur matt
montieren und auf Betonfundament versetzen.

3,000 Stk

75.41. Papierkörbe versetzen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 75.41.

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.

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.

75.41.1010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 75.41.1010.

Papierkörbe montieren und in Betonfundament

Papierkörbe montieren und in Betonfundament -C 20/25-0,30x0,30x0,50 versetzen.

Fabrikat und Ausführung gem. Vorbemerkungen zum LV

3,000 Stk

75.48. Papierkörbe liefern



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
75.48.1020.	Papierkörbe mit Aschenbecher liefern. Papierkorb mit Aschenbecher liefern. Fabrikat „Citybin“ von „ESE“ oder gleichwertig, Farbton DB 703 Anthrazit-metallic, Struktur matt	3,000 Stk	.....	.....
76.	Bepflanzung			
76.01.	Grundleistungen			
76.01.0001.	Baumschutz herstellen, Umfang > 1,00 bis 1,50 m Baumschutz herstellen, Umfang > 1,00 bis 1,50 m Baumschutz herstellen als Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Stammdurchmesser ca. 0,50 m Stammumfang > 1,00 bis 1,50 m Mantelhöhe 2,00 m Polsterung des Stammes durch Umwickeln mit Holzwolle oder Strohseil, Mantel aus Brettern 24 mm dick, lückenlos befestigen. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und von der Baustelle entfernen, Material einer fachgerechten Verwertung zuführen.	5,000 St	.....	.....
76.01.0002.	Baumschutz herstellen, Umfang > 1,50 bis 2,00 m Baumschutz herstellen, Umfang > 1,50 bis 2,00 m Baumschutz herstellen als Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Stammdurchmesser ca. 0,75 m Stammumfang > 1,50 bis 2,00 m Mantelhöhe 2,00 m Polsterung des Stammes durch Umwickeln mit Holzwolle oder Strohseil, Mantel aus Brettern 24 mm dick, lückenlos befestigen. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und von der Baustelle entfernen, Material einer fachgerechten Verwertung zuführen.	1,000 St	.....	.....
76.02.	Abbruch / Rückbau / Entsorgung			
	Vorbemerkungen zum Aufnehmen von Oberboden			
	Oberboden nach DIN 18320 entspricht Homogenbereich A und ist mit erhöhtem Bauschuttanteil < 10 % anzunehmen.			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der geotechnische Untersuchungsbericht (nach DIN EN 1997-2; sofern beiliegend) mit der gewerkspezifischen Bestimmung der Homogenbereiche nach DIN 18320 dient als Grundlage zur Auswahl der erforderlichen Bauverfahren und Geräte zur Erfüllung der in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungspositionen durch den AN. Als Kalkulationsgrundlage für die jeweiligen Einzelpositionen können die im Untersuchungsbericht beschriebenen Parameter und Eigenschaften für den zu bearbeitenden Homogenbereich angenommen werden. Sofern kein geotechnischer Untersuchungsbericht vorliegt, sind die in den Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis angegebenen Parameter als Kalkulationsgrundlage anzunehmen.			
76.02.0001.0	Rasendeckschicht aufnehmen, transportieren und entsorgen Rasendeckfläche aufnehmen, transportieren und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Homogenbereich A Dicke des Abtrages: 0 bis 5 cm Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen durch Aufmaß an der Entnahmestelle.	316,000 m2	.....	.....
76.02.0002.0	gemäß Position 76.02.0001.0 Rasendeckschicht in Handarbeit aufnehmen, transportieren und entsorgen Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten im Wurzelbereich der Bestandsbäume.	524,000 m2	.....	.....
76.02.0003.0	Oberboden abtragen und lagern, bis 30 cm Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen, fördern und in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Homogenbereich A Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Dicke des Abtrages: 0 cm bis 30 cm Oberboden fördern und auf der Baustelle lagern. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen durch Aufmaß an der Entnahmestelle.	135,000 m3	.....	.....
76.02.0004.0	gemäß Position 76.02.0003.0 Oberboden in Handarbeit abtragen und lagern, bis 30 cm Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten im Wurzelbereich der Bestandsbäume.	91,000 m3	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

76.02.0005.0	Oberboden gelagert, andecken Oberboden gelagert, andecken Innerhalb der Baustelle gelagerten Oberboden fördern, profilgerecht andecken. Dicke der Andeckung bis 30 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	11,000 m3		
--------------	--	-----------	-------	-------

Vorbemerkungen zum Aufnehmen von Böden

Der geotechnische Untersuchungsbericht (nach DIN EN 1997-2; sofern beiliegend) mit der gewerkspezifischen Bestimmung der Homogenbereiche nach DIN 18300 dient als Grundlage zur Auswahl der erforderlichen Bauverfahren und Geräte zur Erfüllung der in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungspositionen durch den AN.
Als Kalkulationsgrundlage für die jeweiligen Einzelpositionen können die im Untersuchungsbericht beschriebenen Parameter und Eigenschaften für die zu bearbeitenden Homogenbereiche angenommen werden.

Sofern kein geotechnischer Untersuchungsbericht vorliegt, sind die in den Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis angegebenen Parameter als Kalkulationsgrundlage für die entsprechenden Homogenbereiche anzunehmen.

Mit Erschwernissen und Behinderungen durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen ist im innerstädtischen Bereich grundsätzlich zu rechnen.

Für den Einsatz von Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken gilt die Ersatzbaustoffverordnung 2022.

76.02.0006.	Unterboden in Handarbeit abtragen und lagern, bis 20 cm Unterboden abtragen, fördern und in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Homogenbereich A Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Dicke des Abtrages: bis 20 cm Unterboden fördern und auf der Baustelle lagern. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten im Wurzelbereich der Bestandsbäume. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen durch Aufmaß an der Entnahmestelle.	24,000 m3		
-------------	--	-----------	-------	-------

76.02.0007.	Auffüllboden lösen, laden und entsorgen (LAGA Z1.1 bis Z1.2) Auffüllboden profilgerecht lösen, laden, transportieren und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Lösen auch in Klein- und Teilflächen			
-------------	---	--	--	--



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auch mit mineralischen Fremdbestandteilen > 10 Vol % Parameter des Homogenbereichs B gem. geotechnischem Bericht / Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Boden nach LAGA Z1.1 bis Z1.2 Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen durch Aufmaß an der Entnahmestelle.	50,000 m3	.....	.....
76.04.	Vegetationstechnische Arbeiten			
76.04.0001.	Pflanzsubstrat liefern und einbauen Pflanzsubstrat liefern und einbauen Mineralisch- organisches Substrat, Basiskomponenten sind Löß, Lava, Naturbims, Sand und Kompost, Vegetationstechnische Eigenschaften: - Korngrößenverteilung - Abschlammbare Bestandteile 8 - 1 5 Massen % - Fein- /Mittelkies 30 - 40 Massen % - Volumengewicht - Anlieferzustand DIN EN 1097-3 1,00 - 1,10 to/m3 - Bei max. Wasserkapazität, verdichtet 1,50 - 1,70 to/m3 - Wasser -/Luft -Haushalt verdichtet - Maximale Wasserkapazität 40 - 50 Vol.% - Wasserdurchlässigkeit mod. Kf 5 - 20 mm/min - pH -Wert 6,0 - 7,5 - Salzgehalt 0,2 - 1,0 g/l Zusammensetzung: Naturprodukt (Eruptivsteingemisch, Ober- /Unterboden verschiedener Klassen) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone verschiedener Artenangereichert mit Kompost Substrat muss die Anforderungen der aktuellen FLL-Richtlinie sowie der Düngemittelverordnung erfüllen. Substrat ist fremdüberwacht im Rahmen der RAL Gütesicherung, entsprechende Nachweise sind rechtzeitig vor Einbau vorzulegen. Einsatzbereich: Staudenbeete und Bodendeckerpflanzungen.	195,000 m3	.....	.....
76.04.0002.	Oberboden feinplanieren für Pflanzflächen Oberboden feinplanieren für Pflanzflächen der Staudenbeete und Bodendecker. Bodengruppen 4 bis 6 DIN 18 915, Anschlüsse an Beläge wie Wege, Plätze und dergleichen 2 cm tiefer als die Belagsoberkante herstellen, zulässige Abweichungen von der Ebenheit +2 cm. Steine, mit einem Durchmesser von mehr als 5,0 cm, schwer verrottbare Pflanzenteile, Unkräuter und Fremdkörper ablesen. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen.	930,000 m2	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
76.04.0003.	Unterboden liefern und einbauen Unterboden, liefern, profilgerecht einbauen Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Auftragsdicke über 20 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.	145,000 m3	.....	.....
76.04.0004.	Oberboden feinplanieren für Rasenflächen Oberboden feinplanieren für Rasenflächen. Bodengruppen 4 bis 6 DIN 18 915, Anschlüsse an Beläge wie Wege, Plätze und dergleichen 2 cm tiefer als die Belagsoberkante herstellen, zulässige Abweichungen von der Ebenheit +-2 cm. Steine, mit einem Durchmesser von mehr als 3,0 cm, schwer verrottbare Pflanzenteile, Unkräuter und Fremdkörper ablesen. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen.	510,000 m2	.....	.....
76.04.0005.	Mulchen der Pflanzflächen, Splitt Pflanzflächen mulchen, mit Splitt, Basalt, Körnung 2/5, Dicke der Mulchdecke ca. 5 cm, Feststellung der Dicke drei Wochen nach Andeckung.	930,000 m2	.....	.....

*** Ausführungsbeschreibung 1

Vorbemerkungen zu Pflanzarbeiten

Vorbemerkungen zu Pflanzarbeiten

Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18916 und gemäß Pflanzplan bzw. nach Angabe der örtlichen Bauüberwachung und beinhalten die folgenden Leistungen:
 Das Abstecken und Auslegen aller Pflanzen-Standorte gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet. Der Landschaftsarchitekt behält sich vor, die Pflanzen selbst auszulegen. Eventuell notwendig werdende Standortkorrekturen berechtigen keine Mehrforderungen.

Pflanzen, die nicht sofort eingepflanzt werden können, sind schattig zu lagern, anzufeuchten und abzudecken.

Pflanzen, die nicht am selben Tag gepflanzt werden, sind einzuschlagen, feucht zu halten und vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Einschl. aller erforderlicher Erdarbeiten.



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
76.04.0006.	Actaea simplex 'Brunette' P 0,5 liefern und einpflanzen Actaea simplex 'Brunette' (Kerzenknöterich) P 0,5, liefern und einpflanzen.	42,000 St	.....	.....
76.04.0007.	STLB-Bau: 10/2023 004 Aster divaricatus P 0,5 liefern und einpflanzen Aster divaricatus (Weiße Herbst-Aster) P 0,5, liefern und einpflanzen.	54,000 St	.....	.....
76.04.0008.	Bistorta amplexicaulis 'Blackfield' P 0,5 liefern und einpflanzen Bistorta amplexicaulis 'Blackfield' (Kerzenknöterich) P 0,5, liefern und einpflanzen.	68,000 St	.....	.....
76.04.0009.	Carex morrowii C 1,0 liefern und einpflanzen Carex morrowii (Japan-Segge) C 1,0, liefern und einpflanzen.	111,000 St	.....	.....
76.04.0010.	STLB-Bau: 10/2023 004 Carex pendula C 1,0 liefern und einpflanzen Carex pendula (Riesen-Wald-Segge) P 1,0, liefern und einpflanzen.	31,000 St	.....	.....
76.04.0011.	STLB-Bau: 10/2023 004 Echinacea purpurea P 0,5 liefern und einpflanzen Echinacea purpurea "Magnus" (Roter Sonnenhut) P 0,5, liefern und einpflanzen.	79,000 St	.....	.....
76.04.0012.	STLB-Bau: 10/2023 004 Alchemilla mollis P 0,5 liefern und einpflanzen Alchemilla mollis (Großblättriger Frauenmantel) P 0,5, liefern und einpflanzen.	116,000 St	.....	.....
76.04.0013.	Geranium nodosum 'Clos du Coudray' P 0,5 liefern und einpflanzen Geranium nodosum 'Clos du Coudray' (Bergwald-Storachschnabel) P 0,5, liefern und einpflanzen.	87,000 St	.....	.....
76.04.0014.	Hemerocallis x cultorum 'Atlas' P 0,5 liefern und einpflanzen Hemerocallis x cultorum 'Atlas' (Taglilie) P 0,5, liefern und einpflanzen.	11,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
76.04.0015.	Iris Barb.-Elat. 'Alpenview' P 0,5 liefern einpflanzen Iris Barb.-Elat. 'Alpenview' (Hohe Bartschwertlilie) P 0,5, liefern und einpflanzen.	42,000 St	.....	.....
76.04.0016.	STLB-Bau: 10/2023 004 Amelanchier lamarckii Sol 3xv mDb br 100-150cm h 200-250cm liefern einpflanzen Amelanchier lamarckii (Kupfer-Felsenbirne) Sol 3xv mDb, br 100 bis 150 cm, h 200 bis 250 cm, Pflanzgrubenbauweise 1 (nicht überbaubar), liefern und einpflanzen.	4,000 St	.....	.....
76.04.0017.	STLB-Bau: 10/2023 003 Pflanzenverankerung Baumpfahl schräg Kokosstrick Pflanzenverankerung mit Baumpfahl, schräg, Pfahl, weißgeschält, Zopfdicke 8/10 cm, Bindegurt aus Kokosstrick.	4,000 St	.....	.....
76.04.0018.	STLB-Bau: 10/2023 004 Caryopteris x clandonensis Heavenly Blue liefern einpflanzen Caryopteris x clandonensis "Heavenly Blue" (Bartblume "Heavenly Blue") Str 2xv C 3, liefern und einpflanzen.	7,000 St	.....	.....
76.04.0019.	STLB-Bau: 10/2023 004 Hydrangea arborescens Annabelle Str 3xv C liefern einpflanzen Hydrangea arborescens "Annabelle" (Ball-Hortensie "Annabelle") Str 3xv C, liefern und einpflanzen.	7,000 St	.....	.....
76.04.0020.	Weigela Evita liefern einpflanzen Weigela "Evita" (Weigelie "Evita") im Container H 60-100 cm liefern und einpflanzen.	3,000 St	.....	.....
76.04.0021.	STLB-Bau: 10/2023 004 Aster divaricatus P 0,5 liefern und einpflanzen Aster divaricatus (Weiße Herbst-Aster) P 0,5, liefern und einpflanzen.	40,000 St	.....	.....
76.04.0022.	Geranium nodosum 'Clos du Coudray' P 0,5 liefern und einpflanzen Geranium nodosum 'Clos du Coudray' (Bergwald-Storchschnabel) P 0,5, liefern und einpflanzen.	64,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
76.04.0023.	STLB-Bau: 10/2023 004 Buglossoides purpureocaerulea P 0,5 liefern einpflanzen Buglossoides purpureocaerulea (Heimischer Steinsame) P 0,5, liefern und einpflanzen.	218,000 St	.....	.....
76.04.0024.	STLB-Bau: 10/2023 004 Sesleria autumnalis P 0,5 liefern einpflanzen Sesleria autumnalis (Adria-Kopfgras) P 0,5, liefern und einpflanzen.	264,000 St	.....	.....
76.04.0025.	Actaea simplex 'Brunette' P 0,5 liefern und einpflanzen Actaea simplex 'Brunette' (Kerzenknöterich) P 0,5, liefern und einpflanzen.	30,000 St	.....	.....
76.04.0026.	STLB-Bau: 10/2023 004 Carex pendula P 0,5 liefern einpflanzen Carex pendula (Riesen-Wald-Segge) P 0,5, liefern und einpflanzen.	21,000 St	.....	.....
76.04.0027.	STLB-Bau: 10/2023 004 Anemone Japonica-Hybr."Rosenschale" P 0,5 liefern und einpflanzen Anemone Japonica-Hybr."Rosenschale" (Japan-Herbst-Anemone) P 0,5, liefern und einpflanzen.	33,000 St	.....	.....
76.04.0028.	STLB-Bau: 10/2023 004 Aruncus dioicus P 0,5 liefern einpflanzen Aruncus dioicus (Wald-Geißbart) P 0,5, liefern und einpflanzen.	6,000 St	.....	.....
76.04.0029.	STLB-Bau: 10/2023 004 Buglossoides purpureocaerulea P 0,5 liefern einpflanzen Buglossoides purpureocaerulea (Heimischer Steinsame) P 0,5, liefern und einpflanzen.	158,000 St	.....	.....
76.04.0030.	STLB-Bau: 10/2023 004 Sesleria autumnalis P 0,5 liefern einpflanzen Sesleria autumnalis (Adria-Kopfgras) P 0,5, liefern und einpflanzen.	191,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
76.04.0031.	STLB-Bau: 10/2023 004 Hydrangea arborescens Annabelle Str 3xv C liefern einpflanzen Hydrangea arborescens "Annabelle" (Ball-Hortensie "Annabelle") Str 3xv C, liefern und einpflanzen.	15,000 St	.....	.....
76.04.0032.	Acanthus spinosus P 0,5 liefern und einpflanzen Acanthus spinosus (Dorniger Akanthus) P 0,5, liefern und einpflanzen.	32,000 St	.....	.....
76.04.0033.	STLB-Bau: 10/2023 004 Cimicifuga racemosa var.cordifolia P 0,5 liefern einpflanzen Cimicifuga racemosa var.cordifolia (Lanzen-Silberkerze) P 0,5, liefern und einpflanzen.	32,000 St	.....	.....
76.04.0034.	STLB-Bau: 10/2023 004 Matteuccia struthiopteris P 0,5 liefern einpflanzen Matteuccia struthiopteris (Heimischer Strauß-Farn) P 0,5, liefern und einpflanzen.	313,000 St	.....	.....
76.04.0035.	Geranium Hybr. "Rozanne" P 0,5 liefern einpflanzen Geranium Hybr."Rozanne" -R- (Storchschnabel) P 0,5, liefern und einpflanzen.	533,000 St	.....	.....
76.04.0036.	Bergenia Hybr. "Bressingham White" P 0,5 liefern und einpflanzen Bergenia Hybr. "Bressingham White" (Bergenie) P 0,5, liefern und einpflanzen.	532,000 St	.....	.....
76.04.0037.	Carex morrowii "SilverSceptre" C 1,0 liefern und einpflanzen Carex morrowii "SilverSceptre" (Japan-Segge) C 1,0, liefern und einpflanzen.	657,000 St	.....	.....
76.04.0038.	Geranium maculatum 'Stormy Night' P 0,5 liefern einpflanzen Geranium maculatum 'Stormy Night' (Gefleckter Storchschnabel) P 0,5, liefern und einpflanzen.	407,000 St	.....	.....
76.04.0039.	Sesleria heufleriana P 0,5 liefern einpflanzen Sesleria heufleriana (Grünes Kopfgras) P 0,5, liefern und einpflanzen.	219,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
76.04.0040.	STLB-Bau: 10/2023 004 Buglossoides purpureocaerulea P 0,5 liefern einpflanzen Buglossoides purpureocaerulea (Heimischer Steinsame) P 0,5, liefern und einpflanzen.	1.064,000 St	.....	.....
76.04.0041.	STLB-Bau: 10/2023 004 Teucrium chamaedrys P 0,5 liefern einpflanzen Teucrium chamaedrys (Breitblättriger Edel-Gamander) P 0,5, liefern und einpflanzen.	438,000 St	.....	.....
76.04.0042.	Allium triquetrum liefern und setzen Allium triquetrum 5/+ liefern und setzen.	56,000 St	.....	.....
76.04.0043.	Anemone blanda "Blue Shades" liefern und setzen Anemone blanda "Blue Shades" 6/+ liefern und setzen.	2.534,000 St	.....	.....
76.04.0044.	Anemone blanda "White Splendour" liefern und setzen Anemone blanda "White Splendour" 6/+ liefern und setzen.	1.477,000 St	.....	.....
76.04.0045.	Crocus tommasinanus "Albus" liefern und setzen Crocus tommasinanus "Albus" 5/+ liefern und setzen.	211,000 St	.....	.....
76.04.0046.	Eranthis hyemalis liefern und setzen Eranthis hyemalis 4/+ liefern und setzen.	2.223,000 St	.....	.....
76.04.0047.	Hyacinthoides hispanica liefern und setzen Hyacinthoides hispanica 10/+ liefern und setzen.	864,000 St	.....	.....
76.04.0048.	Scilla siberica liefern und setzen Scilla siberica 8/+ liefern und setzen.	2.653,000 St	.....	.....
76.04.0049.	Scilla mischtschenkoana liefern und setzen Scilla mischtschenkoana 8/+ liefern und setzen.	977,000 St	.....	.....

*** Ausführungsbeschreibung 2

Vorbemerkungen zur Fertigstellungspflege



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

Vorbemerkungen zur Fertigstellungspflege

1. Arbeitsgänge sind zu dokumentieren und dem AG und der örtlichen Bauüberwachung schriftlich anzuzeigen.

2. Wässern und Düngung sind nicht Bestandteil der Pflegeposition, sondern werden über separate Positionen abgerechnet.

3. Bei der baulichen Abnahme werden die Mengen und Qualitäten der Pflanzen abgenommen.
Die Voraussetzung für eine erfolgreiche Abnahme der Fertigstellungspflege bei Bäumen ist gegeben, wenn ein sicherer Anwuchserfolg erkennbar ist.

4. Die Abrechnung der Fertigstellungspflege erfolgt nach Arbeitsgängen bezogen auf den Stückzahl-Ansatz:
Ausgeschriebene Stückzahl geteilt durch die ausgeschriebene Anzahl der Pflegegänge, mal der tatsächlich geleisteten Pflegegänge mal EP.

5. Die Abnahme erfolgt mit der Fertigstellungspflege abweichend von der DIN 18917 ein Jahr nach der Pflanzung.

76.04.0050. Fertigstellungspflege Gehölze Fertigstellungspflege Gehölze gem. DIN 18916

Die Pflege beinhaltet folgende Leistungen:

- Nachgärten und Richten von Verankerungen
- Substrat nachfüllen
- Bodenlockerung, Lockerungstiefe 3 cm.
- Unerwünschten Aufwuchs und Fremdstoffe entfernen.
- Laub aufsammeln.
- Abgestorbene Teile ausschneiden.
- Nachmulchen und Gießrand ausbilden
- Anfallendes Material fachgerecht auf Nachweis entsorgen.

7 Arbeitsgänge sind vorgesehen.

EP für einen Arbeitsgang: '.....'

Für den EP der Position ist wie folgt zu kalkulieren:

EP pro Arbeitsgang x 7 Arbeitsgänge = EP der Position.

Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten

3,000 St



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

76.04.0051. Fertigstellungspflege Gehölze - Bewässerungsgänge
Bewässerungsgänge für Gehölze im Rahmen der
Fertigstellungspflege.

Angaben für Neupflanzung

Der Wasserbezug ist selbständig zu regeln. Evtl. anfallende
Gebühren und sonstiger Aufwand sind in den EP einzurechnen.
Ebenso die Bereitstellung von Schläuchen.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang 150 l/Pflanze.

20 Arbeitsgänge sind vorgesehen.

EP für einen Arbeitsgang: '.....'

Für den EP der Position ist wie folgt zu kalkulieren:

EP pro Arbeitsgang x 20 Arbeitsgänge = EP der Position.

Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten

3,000 St

76.04.0052. Fertigstellungspflege Pflanzflächen
Fertigstellungspflege Sträucher, Stauden und Gräser gem.
DIN 18916

Die Pflege beinhaltet folgende Leistungen:

- Unerwünschten Aufwuchs durch Ziehen oder
Ausstechen entfernen ohne, dass die Mulchdecke verletzt
wird.
- Laub und Müll aufsammeln.
- Abgestorbene Teile ausschneiden.
- Nachmulchen
- Rückschnitt der Solitäre im Januar/Spätwinter
- Anfallendes Material fachgerecht und auf Nachweis
entsorgen.

7 Arbeitsgänge sind vorgesehen.

EP für einen Arbeitsgang: '.....'

(Vom Bieter einzutragen)

Für den EP der Position ist wie folgt zu kalkulieren:

EP pro Arbeitsgang x 7 Arbeitsgänge = EP der Position.

Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten

930,000 m2

76.04.0053. Fertigstellungspflege Pflanzflächen - Bewässerungsgänge
Bewässerungsgänge für Sträucher, Stauden und Gräser im
Rahmen der Fertigstellungspflege.

Der Wasserbezug ist selbständig zu regeln. Evtl. anfallende
Gebühren und sonstiger Aufwand sind in den EP einzurechnen.



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ebenso die Bereitstellung von Schläuchen. Mindestwassermenge je Arbeitsgang 20 l/m². 25 Arbeitsgänge sind vorgesehen. EP für einen Arbeitsgang: '.....' (Vom Bieter einzutragen) Für den EP der Position ist wie folgt zu kalkulieren: EP pro Arbeitsgang x 25 Arbeitsgänge = EP der Position. Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten.	930,000 m2	.....	.....
76.04.0054.	Fertigstellungspflege Pflanzflächen - Düngung Düngung für Sträucher, Stauden und Gräser im Rahmen der Fertigstellungspflege. Aufwandmenge: nach Herstellerangaben. Der Dünger ist leicht einzuarbeiten. 2 Arbeitsgänge sind vorgesehen. Ein Arbeitsgang im Frühjahr mit organisch-mineralischem Depotdünger und ein Arbeitsgang im Spätsommer mit mineralischem Dünger. EP für einen Arbeitsgang: '.....' (Vom Bieter einzutragen) Für den EP der Position ist wie folgt zu kalkulieren: EP pro Arbeitsgang x 2 Arbeitsgänge = EP der Position. Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten. Hersteller / Produkt: '.....'	930,000 m2	.....	.....
76.04.0055.	Rasenfläche anlegen Rasenansaat gemäß DIN 18917 anlegen Saatgut: RSM 2.4 Gebrauchsrassen-Kräuterrasen in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge bzw. nach Herstellervorgaben ausbringen, flach einarbeiten, andrücken/walzen, feucht halten und Kahlstellen nachsäen. Saatgutmenge 10g/qm. Ausführung in Teilflächen. Hersteller / Produkt: '.....'	510,000 m2	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 3 Vorbemerkungen zur Fertigstellungspflege			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

Vorbemerkungen zur Fertigstellungspflege

Herstellung des abnahmefähigen Zustandes nach DIN 18917
Ergänzungen zu den Leistungen Fertigstellungspflege DIN 18917:

1. Zeitpunkt der Ausführung auf Eigenverantwortung des AN.
Arbeitsgänge sind zu dokumentieren und dem AG und der örtlichen Bauüberwachung schriftlich anzuzeigen.

2. Wässern und Düngung sind nicht Bestandteil der Pflegeposition, sondern werden über separate Positionen abgerechnet.

76.04.0056.

Fertigstellungspflege Rasen

Fertigstellungspflege für Rasen gem. DIN 18917.

Die Pflege beinhaltet folgende Leistungen:

Mähen. Der Rasen darf nur mit glattschneidenden Geräten geschnitten werden.

Schnitthöhe 5 cm.

Schnittgut und Laub sammeln. Anfallendes Material fachgerecht auf Nachweis entsorgen.

5 Arbeitsgänge sind vorgesehen.

EP für einen Arbeitsgang: '.....'

Für den EP der Pos. ist wie folgt zu kalkulieren:

EP pro Arbeitsgang x 5 Arbeitsgänge= EP der Position.

Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten

510,000 m2

76.04.0057.

Fertigstellungspflege Rasen - Bewässerung

Bewässerungsgänge für Rasen gem. DIN 18917.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang 20 l/ m².

Der Wasserbezug ist selbständig zu regeln. Evtl. anfallende

Gebühren und sonstiger Aufwand sind in den EP einzurechnen.

Ebenso die Bereitstellung von Schläuchen.

5 Arbeitsgänge sind vorgesehen.

EP für einen Arbeitsgang:

'.....'

Für den EP der Pos. ist wie folgt zu kalkulieren:

EP pro Arbeitsgang x 5 Arbeitsgänge= EP der Position.

Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten

510,000 m2

76.04.0058.

Fertigstellungspflege Rasen - Düngung

Düngung für Rasen im Rahmen der Fertigstellungspflege gem. DIN 18917.

Aufwandmenge: nach Herstellerangaben.



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

Der Dünger ist leicht einzuarbeiten.

2 Arbeitsgänge sind vorgesehen.

Dünger N/P/K/Mn 10/6/8/2

Ausführung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung.

EP für einen Arbeitsgang: '.....'

Für den EP der Pos. ist wie folgt zu kalkulieren:

EP pro Arbeitsgang x 2 Arbeitsgänge= EP der Position.

Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten.

Hersteller / Produkt: '.....'

510,000 m2

*** Ausführungsbeschreibung 4

Vorbemerkungen zur Entwicklungspflege

Vorbemerkungen zur Entwicklungspflege

1. Zeitpunkt der Ausführung nach Aufforderung durch die örtliche Bauüberwachung. Arbeitsgänge sind zu dokumentieren und dem AG und der örtlichen Bauüberwachung schriftlich anzuzeigen.

2. Wässern, Düngung und Pflanzenschutz sind nicht Bestandteil der Pflegeposition, sondern werden über separate Positionen abgerechnet.

3. Pflanzenschutz: Durchführung gem. Herstellerangaben, inkl. erforderlicher Genehmigungen der zuständigen Behörde. Termin ist mit der zuständigen Behörde, der örtlichen Bauüberwachung und dem AG abzustimmen. Durchführung der Pflanzenschutzmaßnahmen nur auf Anordnung der örtlichen Bauüberwachung.

4. Die Abrechnung der Entwicklungspflege erfolgt nach Arbeitsgängen bezogen auf den Stückzahl-Ansatz: Ausgeschriebene Stückzahl geteilt durch die ausgeschriebene Anzahl der Pflegegänge, mal der tatsächlich geleisteten Pflegegänge mal EP.

76.04.0059. Entwicklungspflege 2 Jahre, Gehölze - Bewässerungsgänge Bewässerungsgänge für Gehölze im Rahmen der Entwicklungspflege

Der Wasserbezug ist selbständig zu regeln. Evtl. anfallende Gebühren und sonstiger Aufwand sind in den EP einzurechnen. Ebenso die Bereitstellung von Schläuchen.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang 150 l/Pflanze.

20 Arbeitsgänge sind vorgesehen.

EP für einen Arbeitsgang: '.....'



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

Für den EP der Position ist wie folgt zu kalkulieren:
EP pro Arbeitsgang x 20 Arbeitsgänge x 2 Jahre = EP der Position.

Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten.

0,500 St

**76.04.0060. Entwicklungspflege 2 Jahre, Gehölze - Düngung
Düngung für Gehölze im Rahmen der Entwicklungspflege**

Aufwandmenge: nach Herstellerangaben.
Der Dünger ist leicht einzuarbeiten.

1 Arbeitsgänge sind vorgesehen. Ein Arbeitsgang im Frühjahr mit organisch-mineralischem Depotdünger und ein Arbeitsgang im Spätsommer mit mineralischem Dünger.

EP für einen Arbeitsgang: '.....'

Für den EP der Position ist wie folgt zu kalkulieren:
EP pro Arbeitsgang x 1 Arbeitsgänge x 2 Jahre= EP der Position.

Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten.

Hersteller / Produkt: '.....'

3,000 St

**76.04.0061. Entwicklungspflege 2 Jahre Pflanzflächen
Entwicklungspflege Sträucher, Stauden und Gräser gem.
DIN 18919**

Die Pflege beinhaltet folgende Leistungen:

- Unerwünschten Aufwuchs durch Ziehen oder Ausstechen entfernen ohne, dass die Mulchdecke verletzt wird.
- Laub und Müll aufsammeln.
- Abgestorbene Teile ausschneiden.
- Nachmulchen
- Anfallendes Material fachgerecht und auf Nachweis entsorgen.

6 Arbeitsgänge sind vorgesehen.

EP für einen Arbeitsgang:

'.....'

Für den EP der Position ist wie folgt zu kalkulieren:
EP pro Arbeitsgang x 6 Arbeitsgänge x 2 Jahre = EP der Position.

Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten.

3,000 m2



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

**76.04.0062. Entwicklungspflege 2 Jahre Pflanzflächen - Bewässerungsgänge
Bewässerungsgänge für Sträucher, Stauden und Gräser im
Rahmen der Entwicklungspflege gem. DIN 18919.**

Der Wasserbezug ist selbständig zu regeln. Evtl. anfallende
Gebühren und sonstiger Aufwand sind in den EP einzurechnen.
Ebenso die Bereitstellung von Schläuchen.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang 15 l/m².

10 Arbeitsgänge sind vorgesehen.

EP für einen Arbeitsgang:

'.....'

Für den EP der Position ist wie folgt zu kalkulieren:

EP pro Arbeitsgang x 10 Arbeitsgänge x 2 Jahre = EP der
Position.

Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten.

930,000 m2

**76.04.0063. Entwicklungspflege 2 Jahre Pflanzflächen - Düngung
Düngung für Sträucher, Stauden und Gräser im Rahmen
der Entwicklungspflege gem. DIN 18919.**

Aufwandmenge: nach Herstellerangaben.

Der Dünger ist leicht einzuarbeiten.

1 Arbeitsgänge sind vorgesehen. Ein Arbeitsgang im Frühjahr
mit organisch-mineralischem Depotdünger und ein Arbeitsgang
im Spätsommer mit mineralischem Dünger.

EP für einen Arbeitsgang:

'.....'

Für den EP der Position ist wie folgt zu kalkulieren:

EP pro Arbeitsgang x 1 Arbeitsgänge x 2 Jahre = EP der
Position.

Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten.

Hersteller / Produkt: '.....'

930,000 m2

**76.04.0064. Entwicklungspflege 2 Jahre Rasen
Entwicklungspflege Rasen / Wiese gem. DIN 18919**

Die Pflege beinhaltet folgende Leistungen:

- Flächen mähen
- Unerwünschten Aufwuchs und Unrat entfernen.
- Laub aufsammeln.
- Anfallendes Material fachgerecht auf Nachweis



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsorgen. 2 Arbeitsgänge sind vorgesehen. EP für einen Arbeitsgang: '.....' Für den EP der Position ist wie folgt zu kalkulieren: EP pro Arbeitsgang x 2 Arbeitsgänge x 2 Jahre = EP der Position. Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten. 930,000 m2			
76.04.0065.	Entwicklungspflege 2 Jahre Rasen - Düngung Düngung für Rasen / Wiese im Rahmen der Entwicklungspflege gem. DIN 18919. Aufwandmenge: nach Herstellerangaben. Der Dünger ist leicht einzuarbeiten. 1 Arbeitsgang sind vorgesehen. Dünger N/P/K/Mn 10/6/8/2 Ausführung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. EP für einen Arbeitsgang: '.....' Für den EP der Pos. ist wie folgt zu kalkulieren: EP pro Arbeitsgang x 1 Arbeitsgang x 2 Jahre = EP der Position. Abrechnung nach geleisteten Arbeitsgängen und Einheiten. Hersteller / Produkt: '.....' 510,000 m2			
76.04.0067.	Mähgut aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen Mähgut aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen Bei den im Rahmen der Entwicklungspflege ausgeführten Mäharbeiten anfallendes Mähgut vollständig aufnehmen, sammeln und von der Fläche entfernen. Mähgut einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen laden, zu einer geeigneten und zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsstelle transportieren und fachgerecht verwerten bzw. entsorgen. In die Leistung einzurechnen sind insbesondere: Aufnehmen und Sammeln des Mahdguts, Laden und innerbetrieblicher Transport, Transport zur Verwertungs-/Entsorgungsstelle, sämtliche Transport-, Verwertungs- und Entsorgungsgebühren, erforderliche Wiege- und Entsorgungsnachweise. Die Entsorgung ist dem Auftraggeber auf Verlangen durch entsprechende Wiege- bzw. Verwertungsnachweise zu belegen. Abrechnung erfolgt jeweils einmalig am Ende für die gesamte Fertigstellungs- und die gesamte Entwicklungspflege. 2,000 St			



Angebot

Projekt: S260622MH Umgestaltung Behrens-/ Bebelstraße
LV: 1 Straßenbau

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

..... EUR

..... EUR

..... **EUR**