



Angebot

zum Bauvorhaben: **Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring**
in Herne-Sodingen

Projekt-Nr.: S090326MS

Angebot für: Straßenbauarbeiten Titel 1

Angebotsunterlagen:

Ergänzende Vertragsbedingungen nach VOB/B

Anlagenverzeichnis

Baubeschreibung

Anlage Homogenbereiche

Leistungsverzeichnis



Angebot

Projekt: S090326MS
LV: Titel 1

Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

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.

'X'.

Sicherheits- und Gesundheitskoordinator/in

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

' nicht erforderlich '.

2. Technische Informationen zum Baugelände

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

Lager- und Arbeitsplätze: ' '

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 ' 33 ' Kalenderwoche 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.April 2027 '.

3.3 Folgende Einzelfristen sind Vertragsfristen:

' '

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



Angebot

Projekt:	S090326MS	Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV:	Titel 1	Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

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: S090326MS **Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring**
LV: Titel 1 **Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..**

'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: S090326MS
LV: Titel 1

Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

Anlagenverzeichnis

Anlage 1 Übersichtsplan Bauabschnitte

Anlage 2 Bauschild

Anlage 3 Verkehrssicherungskonzept

Anlage 4 Fundamentpläne Ampelanlage



Angebot

Projekt: S090326MS
LV: Titel 1

Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

Leistungsbeschreibung zum Projekt

- Erneuerung Knotenpunkt Castroper Str./Hölkeskampring, Kreuzungsbereich Hölkeskampring / Am Trimbuschhof, Am Trimbuschhof bis Florianweg bzw. Werkshallenstraße, sowie Ausbau Florianweg / Werkshallenstraße -

Bauablauf :

Die Gesamtbaumaßnahme dient der Erschließung der neuen Feuerwache, die Anfang Mai 2027 in Betrieb gehen soll.

Die Baumaßnahme ist in mehreren festgelegten Bauabschnitten unterteilt (siehe Anlage 1).

Der erste Bauabschnitt in dem unter anderem Arbeiten für die Herstellung der Lichtsignalanlage, sowie der Beleuchtung mit herzustellen sind, ist in der Leistungsaufstellung in Titel 1 bezeichnet, da dieser über eine Zuwendungsmaßnahme separat abgerechnet werden wird.

Hierzu sind separate Aufmaße und eine getrennte Abrechnung zu erstellen.

Es ist zu beachten, dass der Bauabschnitt 4 nicht vor Mitte Oktober 2026 und die Bauabschnitte 5 und 6 nicht vor Januar 2027 begonnen werden können. Die Bauabschnitte 5 und 6 werden unterteilt, da der Gewerbebetrieb im Bereich Flurstück 231 (Trinkgut, u.a.) aufrecht erhalten werden muß.

Dieses ist auch in dem beigegefügteten Verkehrssicherungskonzept ersichtlich (siehe Anlage 3).

Im folgenden sind zu den einzelnen Bauabschnitten, ergänzend zu dem Leistungsverzeichnis, weitere in der Kalkulation zu berücksichtigende Vertragsbestandteile benannt :

Bauabschnitt 1 : Erneuerung Knotenpunkt Castroper Str./Hölkeskampring; Erstellung von Leerrohrverbindungen und Fundamenten für die neue Ampelanlage und Beleuchtung. Die provisorische Ampelanlage, die derzeit vor Ort den Verkehr regelt, wird nach frühzeitiger Rücksprache, nach Baufortschritt, durch den AG umgebaut und mit dem Verkehrssicherungsunternehmen abgerechnet.

Die Asphaltoberfläche im Bereich der Castroper Str. wird nicht erneuert. Es wird nur die Verkehrsinsel zurück gebaut und die Markierung entsprechend erneuert. Zur Sicherstellung der Verkehrsführung ist vorab der Gehweg im Bereich von Flurstück 253 herzustellen (Vollausbau). Der unmittelbare Einmündungsbereich in den Hölkeskampring wird im Vollausbau unter Rückbau der Verkehrsinseln hergestellt. Dazu wird die östliche Bordsteinführung erneuert. Die westliche Fahrspur auf dem Hölkeskampring (zur Seite der neuen Feuerwache) ist bereits im Vollausbau hergestellt worden. Hierüber wird auch der Verkehr über eine Einbahnstraßenregelung geführt. Der übrige Bereich (Flurstück 276) wird 5 cm stark gefräst und in einem Wochenendeinsatz von einem Freitag ab 20:00 Uhr bis Montag um 5:00 Uhr erneuert. Der Rückbau des Fahrbahnteilers muss auf Grund der geringen Fahrbahnrestbreite auch im Zuge des Wochenendeinsatzes erfolgen. Es wäre denkbar, dass am Freitag ab 20:00 Uhr die Fläche gefräst wird, am Samstag der Asphalt hergestellt wird und am Sonntag die Markierungsarbeiten durchgeführt werden.

Für den Wochenendeinsatz ist eine Zusatzposition in Titel 1 angegeben, in dem sämtliche Zusatzkosten (Fräsen; Asphaltdeliverung und Einbau; Markierungsarbeiten; etc.) mit einzurechnen sind.

Bauabschnitt 2 : Halbseitige Erneuerung des Kreuzungsbereichs (teilweiser Vollausbau BK32); incl. Teilbereiche Gehweg. Ein Teilbereich (ca. 1/3 der Fläche) des ungebundenen Aufbaus ist während der Kanalerneuerung und der Verlegung der Fernwärme bereits hergestellt worden; teilweise Erneuerung der Bordanlagen und Erneuerung der Gehwege.

Bauabschnitt 3 : analog wie Bauabschnitt 2.



Angebot

Projekt: S090326MS
LV: Titel 1

Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

Bauabschnitt 4 : Erneuerung Fahrbahn (BK10); incl. Gehweg und Bordanlagen; ein Teilbereich (ca. 2/3 der Fläche) des ungebundenen Aufbaus ist während der Kanalerneuerung bereits hergestellt worden.

Die Herstellung der Asphaltbinder- und Deckschicht erfolgt ohne Mittelnahband (Dachprofil, Fahrbahnbreite ca. 6,00 m).

Bauabschnitt 5 : Der Wendehammer ist im Vollausbau (BK10) herzustellen; incl. Erneuerung der Gehwege und Bord-Rinnenanlage.

Ein Teilbereich des ungebundenen Aufbaus ist während der Kanalerneuerung bereits hergestellt worden.

Es ist zu beachten, dass bei Herstellung des Bauabschnitt 5 und 6 die neue ZTV Asphalt-StB 26 in Kraft tritt. Für die Herstellung der Asphaltsschichten nach der neuen ZTV ist eine gesonderte Zulageposition vorgesehen.

Bauabschnitt 6 : In diesem Bauabschnitt (BK10) ist der PKW-Verkehr auf Flurstück 231 (Trinkgut, etc.) aufrecht zu erhalten (siehe auch Verkehrsslenkungsplan). Das halbseitige Herstellen des Bauabschnitts ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Es ist auch möglich, dass der Bauabschnitt 5 (abhängig vom Baufortschritt der Feuerwache), vorgezogen werden muß. Der Abschnitt ist im Vollausbau herzustellen. Ein Teilbereich des ungebundenen Aufbaus ist während der Kanalerneuerung bereits hergestellt worden.

Die Herstellung der Asphaltbinder- und Deckschicht erfolgt ohne Mittelnahband (Dachprofil, Fahrbahnbreite ca. 6,00 m).

Zusatzanmerkungen :

Es ist zu beachten und zu kalkulieren, dass in den Bauabschnitten 2 bis 6 der Asphalt in unterschiedlichen Stärken zu fräsen ist. Im Bereich in denen der Kanal vorab erneuert worden ist ist ein Asphaltprovisorium von ca. 10 cm Stärke eingebaut worden. Die übrigen Asphaltbereiche sind ca. 16-24 cm stark. Nach dem Fräsvorgang wird das vorhandene Oberbaumaterial auf bis auf Höhe der neuen Belastungsklasse der Asphaltsschichten profiliert. Anschließend wird vom AG festgelegt, nach dem der Verdichtungsgrad ermittelt worden ist, ob eine Erneuerung der ungebundenen Schichten erforderlich ist.

Die Leerrohrverlegung für die Lichtsignaltechnik / Beleuchtung erfolgt nach Abtrag bzw. Profilierung des ungebundenen Oberbaus.

Bei der Erneuerung der Pflaster- / Gehwegplattenflächen wird der ungebundene Oberbau weitestgehend nicht erneuert.

Die Entsorgung des Aushubmaterials wird grundsätzlich nach dem in den Ausschreibungspositionen festgelegten Einstufungen durchgeführt.

Wenn seitens des AN ein Verdacht besteht, dass der Boden nicht über die vorgegebenen Positionen entsorgt werden kann, können in Absprache mit dem AG zusätzliche Bodenuntersuchungen (siehe Positionen im LV) durchgeführt werden. Wenn hierbei ein zur Entsorgung kostenintensiveres Aushubmaterial ansteht werden die Kosten gemäß der LV-Positionen vergütet.

Das Herstellen der Anrampungen an den Fräskanten und Zufahrten ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Verkehrssicherung muß in jedem Fall von einer Verkehrssicherungsfirma ausgeführt werden. Die beigegefügtten Verkehrssicherungspläne dienen der Kalkulation und als Ausführungskonzept.



Angebot

Projekt:	S090326MS	Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV:	Titel 1	Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

Geringfügige Abweichungen bei der Genehmigung sind mit einzukalkulieren.
Für das nachträgliche auf Höhe setzen der Schachtabdeckungen im Bohrverfahren wird keine weitere Verkehrssicherung vergütet. Dieses ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Die Baumaßnahme ist zeitnah nach Auftragserteilung (**Anfang August 2026**) zu beginnen und bis spätestens zum **30.April 2027** fertig zu stellen.

Leistungsbeschreibung (allgemeine Anmerkungen / Ergänzungen zum LV)

1. Örtliche Verhältnisse

Städtische Lagerflächen für die Baustelleneinrichtung, Materialien, etc. stehen nur im Bereich der Ausbaufäche zur Verfügung.

2. Baustelleneinrichtung / Bauschild

Wenn im Leistungsverzeichnis (LV) keine entsprechenden Positionen vorgegeben sind, sind sämtliche Kosten für die Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Räumung, sowie eventuell notwendig werdende Standortwechsel der Baustelleneinrichtung in die Einheitspreise des LV einzurechnen.

Das Baustellenschild ist in jedem Fall (siehe beiliegende Skizze) spätestens zwei Tage vor Beginn der Bauarbeiten aufzustellen.



Angebot

Projekt: S090326MS
LV: Titel 1

Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

3. Verkehrssicherungsmassnahmen

Sämtliche Kosten für die Verkehrssicherungsmassnahmen sind in die Einheitspreise des LV einzurechnen. Die Verkehrsregelung während der Bauzeit ist mit dem Fachbereich Tiefbau und Verkehr und dem Ordnungsamt abzustimmen. Anschliessend ist die Verkehrsrechtliche Anordnung vom AN einzuholen. Den Anliegern ist der Zugang zu Ihren Häusern, Grundstücken, sowie die Zufahrt zu Ihren Garagen und Einstellplätzen jederzeit zu ermöglichen. Der Anliegerverkehr ist während der Bauzeit aufrecht zu erhalten. Die Anlieger sind rechtzeitig vor den Asphaltierungsarbeiten zu informieren. Dieses ist bei der Preisbildung zu berücksichtigen. Behinderungen durch den Bauablauf sind auf ein Minimum zu beschränken. Angleichungen an die vorh. Zufahrten und Zugänge sind in den verschiedenen Bauphasen jeweils ohne gesonderte Vergütung zu erstellen (ist in die Einheitspreise einzurechnen). Die Anfahrt für die Fahrzeuge der Feuerwehr und des Notarztes sind jederzeit zu gewährleisten. Der AN verpflichtet sich, die von ihm genutzten Verkehrsflächen von Verschmutzungen freizuhalten und ohne besondere Aufforderung die erforderlichen Reinigungen der Verkehrsflächen durchzuführen. Die Kosten hierfür werden nicht besonders vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

4. Ausführung der Baumassnahme

Sämtliche Leistungen sind nur im Einvernehmen und in Abstimmung mit der Bauleitung des AG auszuführen. Durch den Bauablauf kann es sich ergeben, dass nicht immer kontinuierlich gearbeitet werden kann. Die vorzeitige Fertigstellung von Teilbereichen ist ggf. erforderlich. Vor Beginn der Bauarbeiten hat der AN alle im unmittelbaren Baubereich in Anspruch zu nehmenden Strassen, Wege und Plätze, sowie die zu benutzenden Grundstücke gemeinsam mit dem AG und ggf. Grundstückseigentümer zu begehen. Sind die in Anspruch zu nehmenden Strassen, etc. vor Baubeginn in einwandfreien Zustand, braucht der AN eine Begehung nicht zu veranlassen; liegt ein gemeinsames Protokoll nicht vor, so ist dann in jedem Fall der einwandfreie Zustand anerkannt. In Anschlussbereichen (Anschlüsse an den vorh. Zustand etc.) sind für die möglichen Erschwernisse (z.B. durch die Arbeitsausführung in kleinen Teilmengen) keine gesonderten Vergütungen vorgesehen. Werden vorh. Gebäude oder Einbauten durch den AN beschädigt, so muss der AN für eine ordnungsgemässe, fachgerechte Behebung der Schäden sorgen. Der Auftragnehmer ermöglicht auch anderen Baufirmen im Ausbaubereich Arbeiten durchzuführen, soweit die Arbeiten in den Bauablauf eingefügt werden können.

5. Versorgungsleitungen

Der AN verpflichtet sich, sich über die Lage der Kabel und Leitungen der einzelnen Versorgungsunternehmen vor Baubeginn zu informieren. Mit allen betroffenen Versorgungsunternehmen ist frühzeitig vor dem Beginn der Baumassnahme ein Ortstermin in Abstimmung mit der Bauleitung des AG durchzuführen, um die erforderlichen Arbeiten und Sicherungsmassnahmen zu koordinieren. Evtl. Um- oder Neuverlegearbeiten von Versorgungsleitungen müssen im Zuge der Bauarbeiten vom AN mit durchgeführt werden. Die Einheitspreise für diese Arbeiten können bei den einzelnen Versorgungsträgern eingesehen werden. Die Auflagen der Versorgungsträger müssen beachtet werden.

6. Aufbrucharbeiten / Erdarbeiten

Die aufgenommenen nicht wieder verwendbaren Baustoffe und Bauteile werden Eigentum des AN und sind durch diesen zu entsorgen.



Angebot

Projekt: S090326MS
LV: Titel 1

Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

Auf Verlangen ist dem AG vor Auftragserteilung durch den AN der Entsorgungsweg, der aus der Baumassnahme entstehenden Abfälle gemäss anhand der entsprechenden Nachweise darzulegen. Nach Entsorgung der Abfälle ist die Verbleibkontrolle dem AG mittels entsprechender Nachweise zu übergeben.

Werden Baumaterialien punktuell bzw. innerhalb der abgesperrten Fahrbahnflächen bzw. Grünflächen gelagert, so ist darauf zu achten, dass Beschädigungen der Fahrbahndecke bzw. Grünflächen vermieden werden. Bei Feststellung entsprechender Schäden sind die Kosten zur Wiederherstellung vom AN zu tragen.

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.

7. Fräsarbeiten

Hindernisse in Fräsflächen, wie Schieberkappen, Straßenabläufe, Schachtabdeckungen, etc. sind in die entsprechenden Fräspositionen einzurechnen, sofern diese nicht separat ausgeschrieben sind.

Das Fräsen von Anschlussbereichen (z.B. mit einer 50-er Fräse) ist in die entsprechenden Fräspositionen einzurechnen.

8. Asphaltarbeiten

Es ist zu beachten, dass ergänzend zu den jeweiligen Asphaltpositionen jeweils die aktuellsten Fassungen der ZTV / TL Asphalt-StB und TL Bitumen StB inklusive der Ergänzungen des Technischen Regelwerks Asphalt durch die Allgemeinen Rundschreiben Straßenbau (ARS) Vertragsbestandteil sind.

Die Ergebnisse der Erstprüfungen und der Eignungsnachweise müssen rechtzeitig vor Einbaubeginn vorliegen, damit u.U. weitere Prüfungen durchgeführt werden können.

Bei Einsatz von hochstandfesten Asphaltdeckschicht- und Asphaltbinderschichtkonzepten und viskositätsveränderten Bindemitteln müssen die Erstprüfungen von einer anerkannten Prüfstelle nach RAP Stra 2010 erstellt werden, die schon Erfahrungen mit der Erstellung dieser Asphaltarten haben.

Die Produktblätter des zur Verwendung kommenden Bindemittels sind bei Angebotsabgabe zu benennen und einzureichen.

Im Rahmen der Erstprüfungen muss entsprechend dem ARS 11/2012 ein ausreichendes Adhäsionsverhalten zw. Bindemittel und Gestein jeweils für die Asphaltdeckschicht und Asphaltbinderschicht nachgewiesen werden.

Das Asphaltieren der im Ausbaubereich vorhandenen Einmündungen ist in die entsprechenden Asphaltpositionen einzurechnen.

Die betroffenen Anlieger sind frühzeitig vor den Asphaltierungsarbeiten durch den AN zu informieren.

9. Nebenleistungen

Sämtliche Arbeitsabläufe, Materialien, Hilfsstoffe und Nebenarbeiten, die zur fachgerechten Ausführung der im LV beschriebenen Leistungen erforderlich sind, gehören, auch wenn sie im nachfolgendem LV nicht gesondert erwähnt sind, zu den Nebenleistungen und sind im EP einzukalkulieren.

Leistungen, die in den verschiedenen Punkten der Vorbemerkungen angegeben und beschrieben sind, gehören zu den jeweiligen Positionen des LV und sind dort entsprechend in den EP einzurechnen.

10. Aufmasse / Abnahmen / Abrechnung

Der vorh. Zustand ist im Einvernehmen mit der Bauleitung des AG vor Beginn der Bauarbeiten aufzunehmen.



Angebot

Projekt: S090326MS
LV: Titel 1

Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

Bei abgeschlossenen Leistungen ist ebenso zu verfahren.

Unterlässt der AN den rechtzeitigen Antrag auf Feststellung von Leistungen, deren Aufmass später nicht mehr möglich ist, so gelten die Feststellungen des AG als endgültig, wenn nicht der AN ihre Unrichtigkeit beweist.

Für die laufend zu erstellenden Aufmasse sind rechtzeitig Terminabstimmungen vorzunehmen.

Die für die Aufmasse benötigten Hilfskräfte, Werkzeuge und Geräte sind vom AN kostenlos zur Verfügung zu stellen.

Wiegekarten, als Belege für den Materialverbrauch, sind spätestens am Tage nach dem Einbau der Bauleitung des AG vorzulegen und müssen vom Bauleiter des AG abgezeichnet werden. Die Wiegekarten müssen die genaue Bezeichnung der Baustelle und das Materialgütezeichen enthalten. Wiegekarten in denen die Baustellenbezeichnung von Hand eingetragen ist, werden nicht anerkannt !

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

DN 150 : b=0,90 m

DN 200 : b=0,90 m

mit Verbau

DN 150 : b=1,10 m

DN 200 : b=1,10 m

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

b=0,50 m

Auf der Baustelle gelagertes Recyclingmaterial ist gegen Feuchtigkeit zu schützen

Für alle Positionen gilt: **Die ausgeschriebenen Mengen fallen abschnittsweise entsprechend dem Bauablauf in unterschiedlichen Teilmengen an.**

Anlage Homogenbereiche

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

Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

n.e.	Angabe nicht erforderlich
	Angabe erforderlich



Angebot

Projekt: S090326MS
LV: Titel 1

Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

Baugschicht	1	3	2	4	4	5
	Auffüllungen mit Fremdbestandteilen	quartäre, gemischt- und feinkörnige Böden	quartäre, nichtbindige Böden	Geschiebemergel	Mergel mit eingelagerten Bläken	Mergelstein in Bläken hart
Ortsübliche Bezeichnung						
	DIN 18300 - Erdarbeiten					
	DIN 18301 - Bohrarbeiten					
	DIN 18304 - Ramm-, Rüttel- u. Pressarbeiten					
Eigenschaft und Kennwerte der Boden- und Feilschichten	DIN 18300 (GK 1)					
	DIN 18300 (GK 2,3)					
	DIN 18301					
	DIN 18304					
Bemung nach DIN EN ISO 14689-1						
Dichte	n.e.				sedimentär, klastisch, geschichtet, < 2mm, Kalk, Tonminerale	sedimentär, klastisch, geschichtet, < 2mm, Kalk, Tonminerale
Verwitterungen und Veränderungen n. DIN EN ISO 14689-2					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	nicht gefährlich, AVV: 17 05 04

n.e. Angabe nicht erforderlich

Angabe erforderlich



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.	BAUSTELLENEINRICHTUNG/-RÄUMUNG			
11.11.	Baustelleneinrichtung - Gesamtauftrag -			
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			
11.13.	Baustellenbeschilderung			
11.13.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 11.13.1010. Baustellenschild liefern und aufstellen - <= 4 m² Baustellenschild bis zu einer Größe von 4 m² herstellen und standsicher aufstellen.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abmessungen und Beschriftung gem. Vorbemerkung zum LV bzw. Planunterlagen.</p> <p>Einzurechnen sind sämtliche Kosten für statische Berechnung, Tragkonstruktion, Erd- und Fundamentarbeiten sowie die Demontage und Entsorgung nach Fertigstellung der Maßnahme.</p> <p>Evtl. vorh. Graphiken und Zeichnungen werden vom AG auf Datenträger zur Verfügung gestellt.</p> <p>Die Aufnahme und Wiederherstellung der Oberfläche wird gesondert vergütet.</p>	2,000 Stk	.....	.....
12.	VERKEHRSSICHERUNG			
	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12. Normen und Vorschriften: ZTV-SA 97; RSA 95</p>			
12.11.	Absicherung des Baustellenbereiches			
12.11.1019.	<p>Verkehrssicherung mit Umleitung gem. Plan 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.</p> <p>Die Gebühren für die verkehrsrechtliche Anordnung sowie sonstige anfallende Gebühren, z. B. Sondernutzungsgebühren (DIN 18329 Ziffer 4.2.3) sind mit einzurechnen.</p> <p>Nach Beendigung der Bauarbeiten die aufgestellten Schilder, Leiteinrichtungen usw. abbauen, abfahren und die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand versetzen.</p> <p>Gemäß beiliegenden Plänen (Anlage 3). In diese Position sind die Umleitungsstrecken, incl. sämtlicher Hinweistafel einzukalkulieren, die den Bauabschnitt 1 betreffen.</p> <p>Die geforderte Vergütung für diese Position wird nach Baufortschritt berücksichtigt.</p>	1,000 Stk	.....	.....
12.11.1029.	<p>Verkehrssicherung mit Umleitung für Wochenendeinsatz Verkehrssicherung für den Wochenendeinsatz. Hier sind sämtliche Kosten für den Umbau und die</p>			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

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

Erweiterung der Verkehrssicherung aus Pos. 12.11.1019 anzugeben.

Maßnahmen zur Sicherung sowie zur Umleitung und Regelung des öffentlichen Verkehrs nach Maßgabe der zuständigen Straßenverkehrsbehörde mit der erforderlichen Beschilderung und Beleuchtungeinschl. 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.

Gemäß beiliegenden Plänen (Anlage 3).
In diese Position sind die Umleitungsstrecken, incl. sämtlicher Hinweistafel einzukalkulieren.

1,000 Stk

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

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



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.15.	Schutz vorhandener Anlagen			
12.15.1010.	<p>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.</p> <p>Stammumfang bis 2,00 m - gemessen 1 m über Geländehöhe des Baumschutzes ca. 3,00 m</p> <p>70% des Preises werden nach Anbringen, der Rest nach Entfernen des Baumschutzes vergütet.</p>	2,000 Stk	.....	.....
19.	STUNDENLOHNARBEITEN			
19.11.	Stundenlohnarbeiten Personaleinsatz			
	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 19.11. Arbeiten im Stundenlohn dürfen nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers erfolgen.</p> <p>Der Verrechnungssatz umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere, den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.</p>			
19.11.1010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 19.11.1010. Einsatz eines Facharbeiters Einsatz eines Facharbeiters.</p>	10,000 Std	.....	.....
19.11.1020.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 19.11.1020. Einsatz eines Fachwerkers Einsatz eines Fachwerkers.</p>	10,000 Std	.....	.....
19.12.	Stundenlohnarbeiten Maschineneinsatz			
	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 19.12. Die Gerätestellung im Stundenlohn darf nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers erfolgen.</p> <p>In die Verrechnungssätze sind sämtliche Aufwendungen für die Bedienungskräfte, Unternehmerzuschläge, die Vorhaltekosten, Betriebsstoffe, Abschreibungen und Verzinsung, Reparaturkosten und Überstundenanteile, der An- und Abtransport zur Verwendungsstelle einzurechnen.</p>			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.12.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 19.12.2010. Betriebsstunde eines Baggers Betriebsstunde eines Baggers.	10,000 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	.....	.....
19.12.5010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 19.12.5010. Betriebsstunde Kompressor mit 1 Hammer Betriebsstunde eines Kompressors mit einem Preßlufthammer.	2,000 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.			
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.	30,000 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.	60,000 m ²	.....	.....
21.11.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.11.2010. Wurzelstöcke über 10 cm bis 30 cm roden. Wurzelstöcke über 10 cm bis 30 cm Durchmesser roden; in			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe des Fällschnittes gemessen.			
	Das Erdloch mit geeignetem Material verfüllen und verdichten.	1,000 Stk	.....	.....
21.11.2029.	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.			
	<i>-Stubbenreste innerhalb des Gehwegs-</i>	2,000 Stk	.....	.....
21.11.2030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.11.2030. Wurzelstöcke über 50 cm bis 70 cm roden. Wurzelstöcke über 50 cm bis 70 cm Durchmesser roden; in Höhe des Fällschnittes gemessen.			
	Das Erdloch mit geeignetem Material verfüllen und verdichten.	1,000 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. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nach- zuweisen.			
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 m ³	.....	.....
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 m ³	.....	.....
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 wiederver- wendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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.	4,000 Stk	.....	.....
21.21.1039.	Holzpfohlen aufnehmen und entsorgen Höhe bis 1,00 m Holzpfohlen aufnehmen und entsorgen.	9,000 Stk	.....	.....
21.21.1040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.21.1040. Rohrpfosten aufnehmen, lagern und neu setzen Pfohlen mit oder ohne Verkehrsschild, einschl. vorhandener Pfohlenfundamente, ausbauen, lagern und nach Abschluß der Bauarbeiten setzen, einschl. aller Nebenarbeiten und Materialien.	3,000 Stk	.....	.....
21.21.3010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.21.3010. Verkehrszeichen abbauen u.wieder anbauen Verkehrszeichen von vorhandenen Masten aller Art abbauen, während der Bauzeit sachgemäß lagern und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder montieren.	2,000 Stk	.....	.....
21.22.	Markierung entfernen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.22. Abgerechnet wird die beseitigte Markierung. Bei Pfeilen Schriftzeichen oder Symbolen wird das, die beseitigte Fläche umschreibende, kleinste Rechteck abgerechnet. 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.			
21.22.1020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.22.1020. Aufgelegte Thermoplastik entfernen Aufgelegte Thermoplastik entfernen	10,000 m²	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.22.1040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.22.1040. Aufgeklebte Markierungsfolie entfernen Aufgeklebte Markierungsfolie entfernen.	10,000 m ²	.....	.....
21.31.	Asphaltbeläge aufnehmen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.31. Aufgenommene Asphaltschichten sind zu einer Recyclinganlage oder Asphaltmischanlage abzufahren. Die Anlage ist der Auftraggeberin zu benennen. Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.			
21.31.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.31.1030. Asphalt->12cm <=18cm dick- in Fahrbahnen Asphaltschichten -über 12cm bis 18cm dick- lösen, laden und abfahren. Art der Asphaltschicht: Fahrbahnbefestigung	160,000 m ²	.....	.....
21.31.1040.	Asphalt->18cm <=26 cm dick- in Fahrbahnen Asphaltschichten -über 18cm bis 26 cm dick- lösen, laden und abfahren. Art der Asphaltschicht: Fahrbahnbefestigung	130,000 m ²	.....	.....
21.31.4030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.31.4030. Asphalt- >12cm <=18cm - über Baugruben Asphaltschichten -über 12cm bis 18cm dick- über der Baugrube lösen, laden und abfahren.	25,000 m ²	.....	.....
21.31.4049.	Asphalt- >18cm <=26cm - über Baugruben Asphaltschichten -über 18cm bis 26 cm dick- über der Baugrube lösen, laden und abfahren.	25,000 m ²	.....	.....
21.33.	Asphalt-/Betonschichten trennen			
21.33.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.33.1010. Asphalt schneiden. Dicke bis 6 cm Asphaltschichten bis 6 cm Dicke schneiden	80,000 m	.....	.....
21.33.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.33.1030. Asphalt schneiden. Dicke >12cm <=18cm Asphaltschichten über 12cm bis 18cm Dicke schneiden	120,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.33.1049.	Asphalt schneiden. Dicke >18cm <=26cm Asphaltschichten über 18cm bis 26cm Dicke schneiden	100,000 m	.....	.....
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.			
21.34.1230.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.34.1230. Natursteinmosaikpflaster aufn./entsorgen Natursteinmosaikpflaster aufnehmen und entsorgen.	5,000 m²	.....	.....
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.	560,000 m²	.....	.....
21.35.	Plattenbeläge aufnehmen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.35. Bettungsmaterial und nicht wiederverwendbare Platten sind mit aufzunehmen und zu entsorgen. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen. Ist das Aufstapeln auf Paletten ausgeschrieben, so sind die Paletten bauseits zu stellen. Einwandfreie Paletten werden am Bauhof im Austausch zurückgegeben.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.35.2030.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.35.2030.</p> <p>Betonsteinplatten aufnehmen/entsorgen Betonsteinplatten; incl. Mörtelbettung aller Art und Größe aufnehmen und entsorgen.</p>	230,000 m ²	.....	.....
21.36.	<p>Bordsteine aufnehmen</p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.36. Fundamentbeton, Fugenfüllmaterial und nicht wiederverwendbare Bord-/Rampensteine sind mit aufzunehmen und zu entsorgen.</p> <p>Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren.</p> <p>Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.</p> <p>Ist das Aufstapeln auf Paletten ausgeschrieben, so sind die Paletten bauseits zu stellen. Einwandfreie Paletten werden am Bauhof im Austausch zurückgegeben.</p> <p>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.</p>			
21.36.1030.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.36.1030.</p> <p>Hoch- und Rundbordsteine aufn./entsorgen Hoch- und Rundbordsteine aller Art und Größe, in Beton gesetzt, aufnehmen und entsorgen.</p>	185,000 m	.....	.....
21.36.2030.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.36.2030.</p> <p>Tiefbordsteine aufnehmen/entsorgen Tiefbordsteine aller Art und Größe, in Beton gesetzt, aufnehmen und entsorgen.</p>	65,000 m	.....	.....
21.37.	<p>Rinnen und Abschlußbahnen aufnehmen</p> <p>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.</p> <p>Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederver-</p>			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wendbare 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.	170,000 m	.....	.....
21.41.	Ungebundene Tragschichten aufnehmen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.41. Evtl. notwendige Zwischenlagerungen an der Baustelle sind einzukalkulieren.			
21.41.4010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.41.4010. Auffüllungen aufnehmen Auffüllungen aus Naturgestein, Setzpacklage, Recyclingmaterial, Bauschutt, Hochofenschlacken, Sand, Asche, Pflaster-, Ziegelsteinen und/oder Boden in unterschiedlichen Schichtstärken aufbrechen, aufnehmen und aufladen.	120,000 m ³	.....	.....
21.42.	Ungebundene Tragschichten in Gräben aufnehmen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.42. Evtl. notwendige Zwischenlagerungen an der Baustelle sind einzukalkulieren.			
21.42.4019.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.42.4010. Auffüllungen aufnehmen Auffüllungen aus Naturgestein, Setzpacklage, Recyclingmaterial, Bauschutt, Hochofenschlacken, Sand, Asche, Pflaster-, Ziegelsteinen und/oder Boden in unterschiedlichen Schichtstärken aufbrechen, aufnehmen und aufladen.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<i>In dieser Position werden die Gräben für die Rohrverlegung der Lichtsignalanlage und Beleuchtungsgräben abgerechnet.</i>			
		55,000 m ³	.....	.....
21.48.	Schlitz im Oberbau herstellen			
21.48.1020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.48.1020. Schlitz in Setzpacklage Bordst. 1r Rinne Schlitz in Tragschichten aus Setzpacklage in einer mittleren Tiefe von 0,50m für das Versetzen von Bordsteinen mit Rückenstütze und einreihiger Rinnenbahn aufbrechen, das anfallende Material aufladen und entsorgen. Breite: ca. 40 cm zzgl. Arbeitsraum			
		145,000 m	.....	.....
21.51.	Rohre aufnehmen			
21.51.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.51.1030. Entw. Leitungen <=DN 150 aufn./entsorgen Entwässerungsleitungen aller Art, bis DN 150, aufnehmen und entsorgen. Als Zulage zum Bodenaushub.			
		10,000 m	.....	.....
21.52.	Schächte aufnehmen			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.52. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.			
21.52.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.52.1030. Schachtabdeckungen aufnehmen/entsorgen Schachtabdeckungen aufnehmen und entsorgen.			
		3,000 Stk	.....	.....
21.52.2040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.52.2040. Alte Einsteigeschächte bis -1,00 m aufn./entsorgen Alte Einsteigeschächte - außerhalb der neuen Baugrube - wie folgt aufnehmen und entsorgen: Den Schacht bis 1, 00 m unter Straßen- / Geländeoberkante abbrechen und entsorgen. Den Restschacht nach Abmauern der seitlichen Rohröffnungen mit geeignetem Boden verfüllen und ausreichend verdichten, einschl. Aufbruch der Oberflächenbefestigung. Die Oberflächenwiederherstellung wird gesondert vergütet.			
		1,000 Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.52.3030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.52.3030. Auflageringe aufnehmen und entsorgen Auflageringe aus Beton aufnehmen und entsorgen.	5,000 Stk	.....	.....
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.	8,000 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 entsorgt.	5,000 Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
22.	OBERBODENARBEITEN			
22.12.	Oberboden abtragen			
22.12.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 22.12.1030. Oberboden abtragen Oberboden einschl. Vegetationsdecke in vorhandener Dicke abtragen.			
		10,000 m ³	.....	.....
22.23.	Oberboden liefern und einbauen			
22.23.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 22.23.1010. Oberboden liefern/in Seitenfl. einbauen Oberboden Z0 wurzelfrei liefern und in Seitenflächen einbauen. Einbaudicke i. M. 20cm.			
		12,000 m ³	.....	.....
22.24.	Oberbodenflächen einsäen			
22.24.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 22.24.1010. Oberbodenflächen mit Grassamen einsäen Oberbodenflächen (einschließlich der Böschungen) mit 40g/m2 Grassamen einsäen und abwalzen.			
		120,000 m ²	.....	.....
23.	ERDARBEITEN			
23.11.	Bodenaushub in Fahrbahnen			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.11. Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE- StB Der im Folgenden angeführte Begriff "einbauen" umfaßt folgende Leistungen: Profilgerechtes Auftragen, Einebnen und Verdichten einschließlich Herstellen des Planums. Der im Folgenden aufgeführte Begriff "lösen" umfaßt folgende Leistungen: profilgerechtes Abtragen und Einebnen einschließlich Herstellen des Planums. Die Kosten für die Abfuhr und Verwertung/Deponierung des verdrängten/ungeeigneten Aushubs werden gesondert vergütet.			
23.11.1030.	Auffüllungen lösen und laden Auffüllungen aus Naturgestein, Setzpacklage, Recyclingmaterial, Bauschutt, Hochofenschlacken, Sand,			



Angebot

Projekt: S090326MS **Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring**
LV: Titel 1 **Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Asche, Pflaster-, Ziegelsteinen und/oder Boden in unterschiedlichen Schichtstärken aufbrechen, aufnehmen und aufladen.	120,000 m ³	.....	.....
23.11.3030.	Auffüllungen von Hand lösen/laden Auffüllungen aus Naturgestein, Setzpacklage, Recyclingmaterial, Bauschutt, Hochofenschlacken, Sand, Asche, Pflaster-, Ziegelsteinen und/oder Boden in unterschiedlichen Schichtstärken aufbrechen, aufnehmen und aufladen.	7,000 m ³	.....	.....
23.12.	Bodenaushub in Parkstreifen, Geh- und Radwegen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.12. Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE- StB Der im Folgenden angeführte Begriff "einbauen" umfaßt folgende Leistungen: Profilgerechtes Auftragen, Einebnen und Verdichten einschließlich Herstellen des Planums. Der im Folgenden aufgeführte Begriff "lösen" umfaßt folgende Leistungen: profilgerechtes Abtragen und Einebnen einschließlich Herstellen des Planums. Die Kosten für die Abfuhr und Verwertung/Deponierung des verdrängten/ungeeigneten Aushubs werden gesondert vergütet.			
23.12.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.12.1030. Boden Homogenbereich A lösen und laden Böden und Gemische des Homogenbereiches A (gemäß Anlage Homogenbereiche) lösen und laden.	40,000 m ³	.....	.....
23.12.3010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.12.3010. Boden Homogenbereich A von Hand lösen/lagern Böden und Gemische des Homogenbereiches A (gemäß Anlage Homogenbereiche) von Hand lösen, im Baustellenbereich verfahren und in Mieten aufsetzen.	12,000 m ³	.....	.....
23.14.	Planum herstellen / nachverdichten			
23.14.2019.	Grobplanum +/- 4 cm regulieren Freigelegtes Grobplanum profilmäßig nachregulieren. Der Ausgleich bis zu 4 cm Auf- und Abtrag, sowie evtl. Erforderliche Zwischentransporte innerhalb der Baustelle sind im Preis mit einbegriffen. (Evtl. Erforderliche Bodenlieferungen werden gesondert vergütet). Die Entsorgung des überschüssigen Abtrag ist in diese Position			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einzurechnen. <i>Die Position ist für die Nacharbeitung der aufgenommenen Gehweg- und Pflasterflächen anzuwenden. Die Nachverdichtung der bearbeiteten Fläche ist in diese Position einzurechnen.</i></p>	790,000 m ²	.....	.....
23.22.	Grabenaushub für Kanäle			
23.22.5019.	<p>Bodenaushub Homogenbereich A für Querschläge Böden und Gemische des Homogenbereiches A in Handarbeit für das Herstellen von Querschlägen zwecks Feststellung der Lage von Leitungen in einer Breite von etwa 0,80 m und einer Tiefe bis 1,30 m ausheben, den zum Verfüllen der Baugrube erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern.</p> <p>Nach Feststellung die Baugrube gemäß ZTV wieder verfüllen und verdichten.</p> <p>Die Kosten für die Abfuhr und Verwertung / Deponierung des verdrängten / ungeeigneten Aushubs werden gesondert vergütet.</p>	15,000 m3	.....	.....
23.23.	Grabenaushub für Anschlußleitungen einschl. Verbau			
	<p>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</p> <p>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.</p> <p>Das Aufnehmen und profilgerechte Wiedereinbauen der Frostschuttschicht ist in den Einheitspreis einzurechnen</p>			
23.23.1010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.23.1010. Böden und Gemische Homogenbereich A für Straßenabl. bis 1,25 m Böden und Gemische des Homogenbereiches A gemäß Anlage Homogenbereiche für die Baugruben der Hausanschluß- und Straßenentwässerungsleitungen - in Tiefen bis 1,25 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.</p>	20,000 m3	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
23.23.1020.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.23.1020. Böden und Gemische Homogenbereich A für Straßenabl. bis 2,00 m Böden und Gemische des Homogenbereiches A gemäß Anlage Homogenbereiche für die Baugruben der Hausanschluß- und Straßenentwässerungsleitungen - in Tiefen bis 2,00 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.</p>	5,000 m3	.....	.....
23.23.1030.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.23.1030. Böden und Gemische Homogenbereich A für Straßenabl. bis 3,00 m Böden und Gemische des Homogenbereiches A gemäß Anlage Homogenbereiche für die Baugruben der Hausanschluß- und Straßenentwässerungsleitungen - in Tiefen bis 3,00 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.</p>	10,000 m3	.....	.....
23.61.	<p>Bodenaustausch in Gräben herstellen</p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.61. Normen und Vorschriften: DIN EN 1610, ZTVE-StB; ZTVA-StB, Ersatzbaustoffverordnung</p> <p>Einzubauendes Recyclingmaterial muss der TL Gestein-StB entsprechen. Abweichend gelten für die chemische Beschaffenheit die Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung. Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzureichen.</p>			
23.61.1030.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.61.1030. Bodenaustausch RC-1-Material 0/45 mm Geeignetes Recyclingmaterial 0/45 mm nach Angabe als Ersatz für vorgefundenes, ungeeignetes Verfüllboden und zur Ummantelung von Leitungen liefern. Ein eventueller Mehraufwand für Einbau und Verdichtung, welcher nicht bereits in der Erdaushubposition vergütet wird, ist einzukalkulieren. Die Materialwerte RC-1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung sind einzuhalten. Als Zulage zur Erdaushubposition.</p>	10,000 t	.....	.....
23.61.2010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.61.2010. Sandummantelung Natürlicher Sand (Korngröße 0/4 mm gemäß DIN 18196) nach Angabe zur Ummantelung von Leitungen liefern. Ein eventueller Mehraufwand für Einbau und Verdichtung, wel</p>			



Angebot

Projekt: S090326MS **Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring**
LV: Titel 1 **Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..**

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

cher nicht bereits in der Erdaushubposition vergütet wird, ist einzukalkulieren.

Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht zulässig.

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

10,000 t

25. ENTSORGUNG

25.02. Entsorgung (in Kubikmeter)

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.02.

Für die Zuordnung zu den in den nachfolgenden Positionen angegebenen Verwertungsklassen gilt:

Nach LAGA:

Zuordnungswerte gemäß Mitteilungen der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20, "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen: Teil II Technische Regeln für die Verwertung 1.2 Bodenmaterial" (LAGA 2004) vom 05.11.2004 gemäß Tabellen II.1.2-2, II.1.2-3, II.1.2-4 und II.1.2-5.

Für Bauschutt und Beton gelten die Zuordnungswerte der Mitteilungen der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20, "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen - Technische Regeln" vom 06.11.1997 gemäß der Tabellen II.1.4-5 und II.1.4-6 (LAGA Bauschutt 1997).

Über- oder Unterschreitungen der Zuordnungswerte für den pH-Wert stellen kein Ausschlusskriterium dar und sind nicht maßgeblich für die Zuordnung zu den Einbauklassen. Die Zuordnungswerte stellen die Obergrenze der jeweiligen Einbauklasse dar.

Nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV):

Die Materialwerte für Böden mit Fremdbestandteilen bis 50% gemäß Anlage 1, Tabelle 3 und Tabelle 4 der "Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung" vom 9. Juli 2021 (EBV).

In der Regel werden aus Anlage 1 Tabelle 4 von Seiten des AG die Parameter Tributylzinn-Kation, Chlorphenole, Chlorbenzole, Herbizide und Hexachlorbenzol nicht bzw. nur bei besonderem Verdacht untersucht. Sofern der Unternehmer diese Parameter zur Deklaration auch ohne Hinweise auf diese Schadstoffe benötigt, müssen zu Beginn der Maßnahme entsprechende Nachanalysen ausgeführt werden. Die Kosten gehen zu Lasten des AN und sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Für nicht aufbereiteten Bauschutt und Beton (Fremdbestandteilen größer 50%) gelten die Materialwerte



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

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

gemäß Anhang 1, Tabelle 1 (RC-3), Feststoffwerte der Tabelle 4 (BM-F3) ohne Tributylzinn-Kation und die Überwachungswerte nach Anlage 4 Tabelle 2.2. Die Materialwerte "pH-Wert" und "elektrische Leitfähigkeit" bleiben unberücksichtigt, wenn die Materialwerte für Sulfat und die übrigen Materialwerte RC-3 nach Anlage 1 Tabelle 1 eingehalten werden.

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

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

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

25.02.1010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.02.1010.

Dokumentation/Nachweisführung Entsorgung

Erstellung der Entsorgungsnachweise (DEN, VE, AE, BB) einschl. Beschaffung aller Genehmigungen. (Ggf. auch Abfallpass).

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

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

Einschl. aller Gebühren.

1,000 psch

25.02.2010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.02.2010.

Oberboden LAGA Z 1.1

Oberböden (zum Teil stark durchwurzelt), transportieren und ordnungsgemäß entsorgen.

Mineralische Fremdbestandteile (z.B. Bauschutt, Bergematerial,



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schlacke, Asche, etc.) $\leq 10\%$. Der TOC-Gehalt kann mehr als 5 Masse-% betragen. 15,000 m ³			
25.02.4020.	Böden / Gemische LAGA Z 2 Böden und Gemische transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Zustandsform fest bis weich. Bestimmung gemäß DIN 4022, Teil1. Mineralische Fremdbestandteile (z.B. Bauschutt, Bergematerial, Schlacke, Asche, etc.) $> 10\%$. Einbauklasse LAGA 1997, Z 2. Nicht gefährlich gem. §3 KrWG. Abfallschlüssel 170504 oder 170506. <i>In diese Position ist sämtliches ungebundenes Oberbaumaterial im Bereich der Straße vorzusehen.</i> 175,000 m ³			
25.02.4070.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.02.4070. Bodenmaterial EBV, BM-F3 Bodenmaterial sowie Felsaushub transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Zustandsform fest bis weich. Bestimmung gemäß DIN 4022, Teil1. Mineralische Fremdbestandteile bis 50%. Klasse BM-F3 gem. EBV. Nicht gefährlich gem. §3 KrWG und AVV Abfallschlüssel 170504. <i>In diese Position ist der Aushub aus den Gehwegbereichen und der Fahrbahn unter dem ungebundenen Oberbau vorzusehen.</i> 60,000 m ³			
25.03.	Analysen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.03. Die Analysen dürfen nur in Abstimmung mit dem AG ausgeführt werden. Die chemischen Analysen dürfen nur von einem Labor ausgeführt werden, das nach den Regeln und Verfahren des Deutschen Akkreditierungssystems, gemäß den Normen DIN EN ISO/IEC 17025:2005 und DIN EN ISO/IEC 17011:2005 zertifiziert ist und die materiellen und personellen Voraussetzungen nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 erfüllt.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Probenahme vor Ort erfolgt in Abstimmung mit dem AG.			
	Die Proben sind vom AN unverzüglich dem Labor zuzustellen. die jeweiligen Rückstellproben sind dem AG zu übergeben.			
	Die Analyseergebnisse müssen spätestens eine Woche nach Probenahme dem AG vorgelegt werden.			
25.03.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.03.1010. Analysen LAGA Feststoffuntersuchung gemäß LAGA TR Boden (Stand 1997 und 2004), Tabelle II 1.2-2 und II 1.2-4, sowie DEV S 4 Eluat gemäß LAGA TR Boden (Stand 1997/2003 und 2004), Tabelle II 1.2-3 und II 1.2-5. Aufbereitung und Analysen gem. den Vorgaben LAGA Teil III: Probenahme und Analytik Stand: 05.11.2004. Probennahme- und Transportkosten sind einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
25.03.1020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.03.1020. EBV Eluatansatz Analysen gem. §14 ErsatzbaustoffV auf die stoffliche Verwer- tung von nicht aufbereitetem Bodenmaterial im Schütteleluat (Ergänzungsanalysen zur LAGA). Eluatansatz, Parameter pH-Wert, elektr. Leitfähigkeit, Sulfat	1,000 St	.....	.....
25.03.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.03.1030. EBV Schwermetalle Parameter As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Tl, Zn, Mo, Sb, V in Ergänzung zu Pos. " EBV Eluatansatz"	1,000 St	.....	.....
25.03.1040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.03.1040. EBV PAK etc. Parameter PAK15, Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB6, PCB-118, Kohlenwasserstoffe, Phenole in Ergänzung zu Pos. " EBV Eluatansatz"	1,000 St	.....	.....
25.03.1050.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.03.1050. EBV Tributylzinn-Kationen Parameter Tributylzinn-Kationen im Feststoff in Ergänzung zu Pos. " EBV Eluatansatz"	1,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
25.03.1060.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.03.1060. EBV Chlorbenzole Parameter Chlorphenole ges., Chlorbenzole ges. in Ergänzung zu Pos. " EBV Eluatansatz"	1,000 St	.....	.....
25.03.1070.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.03.1070. EBV Herbizide Parameter Herbizide Diuron, Bromacil, Atrazin, Glyphosat, AMPA, Simazin, Dimefuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Ethidimuron und Thiazafluron in Ergänzung zu Pos. " EBV Eluatansatz"	1,000 St	.....	.....
25.03.1080.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.03.1080. EBV Hexachlorbenzol Parameter Hexachlorbenzol in Ergänzung zu Pos. " EBV Eluatansatz"	1,000 St	.....	.....
25.03.1090.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.03.1090. Ergänzungspaket von Verwertungsfähigkeit der Bodenprobe Ergänzungsparameter zur LAGA nach DepV Anhang 3 Tabelle 2 (DKI-III) Feststoff: Dokumentation Probenvorbereitung, Glühverlust, TOC, TR, Säureneutralisationskapazität, lipophile Stoffe Eluat: DOC, F, Cyanide l.f., wasserl. Anteil, Mo, Ba, Se, Sb	1,000 St	.....	.....
25.03.1100.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.03.1100. Ergänzungspaket PFAS Entsorgungsanalysen PFAS-haltigen Bodenmaterials im Eluat W/F 2:1 gem. Leitfaden zur PFAS-Bewertung, Tabelle 3a und 3b, ohne "Weitere PFAS", NRW vom 21.2.2022	1,000 St	.....	.....
32.	ROHRVERLEGUNG			
32.27.	Abzweigstutzen für Betonrohre TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 32.27. Normen und Vorschriften: Anschlussstutzen DN 150 (Rehau-Awadock, Denso oder gleichwertig) mit angeformter Steckmuffe zum Anschluss von PVC KG- Rohren DN 150 an FBS-Betonrohre, einschließlich aller Materialien, frei Baustelle liefern und einbauen.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät am Hauptkanal einzurechnen.			
	Die Verarbeitungsvorschriften des Herstellers sind zu beachten.			
32.27.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 32.27.1030. Anschlussstutzen DN 150 an Rohre DN 300 Anschlussstutzen DN 150 an FBS-Betonrohre DN 300	1,000 St	.....	.....
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/m ² Für Regenwasserleitungen (z.B. Straßeneinläufe) sind Kunststoffrohre in der Farbe blau, für Schmutzwasserleitungen in der Farbe dunkelbraun zu liefern.			
32.41.1510.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 32.41.1510. HS-Rohr DN/OD 160 liefern u. verlegen Rohre aus Kunststoff (PVC-U), wandverstärkt DN/OD 160, System Funke oder gleichwertig, inkl. der erforderlichen Doppelmuffen und Dichtungen, einschl. der erforderlichen Passstücke liefern und verlegen	20,000 m	.....	.....
32.41.1520.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 32.41.1520. HS-Bögen DN/OD 160 als Zulage HS-Bögen DN/OD 160 in Abwinkelung von 15-45 Grad, inkl. Dichtung, als Zulage liefern und verlegen, sonst. wie Position 32.41.1510.	25,000 St	.....	.....
32.41.1530.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 32.41.1530. HS-Überschiebmuffen DN/OD 160 als Zulage HS-Überschiebmuffen DN/OD 160, als Zulage liefern und einbauen, sonst. wie Position 32.41.1510.	8,000 St	.....	.....
32.41.1550.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 32.41.1550. HS-Abzweige DN/OD 160/160 als Zulage HS-Abzweige DN/OD 160/160, Zulauf 45 Grad, incl. Dichtung als Zulage liefern und verlegen, sonst. wie Position 32.41.1510.	2,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
34.	STRASSENABLÄUFE / ENTWÄSSERUNGSRINNEN			
34.11.	Straßenabläufe 50/50 liefern und setzen			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.11. 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.			
34.11.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.11.1010. Straßenablauf 50/50 -lang- komplett Straßenablauf 50/50 - lang - mit normalem Aufsatz liefern und setzen. Betonteil: DIN 4052 1a-mit KG-Muffe DN 150 -5d-10a Aufsatz: DIN EN 124, DIN 1229, DIN 19583 500x500 B2 D400 Eimer: DIN 4052 A4 6,000 Stk			
34.11.1020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.11.1020. Straßenablauf 50/50 -kurz- komplett Straßenablauf 50/50 - kurz - mit normalem Aufsatz liefern und versetzen. Betonteil: DIN 4052 1a-mit KG-Muffe DN 150 -5b-10a Aufsatz: DIN EN 124, DIN 1229, DIN 19583 500x500 B2 D400 Eimer: DIN 4052 B1 1,000 Stk			
34.11.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.11.2010. Straßenablauf 50/50 -lang- Fußgängerstr. Straßenablauf 50/50 - lang - mit Aufsatz für Fußgängerstraßen liefern und versetzen. Betonteil: DIN 4052 1a-mit KG-Muffe DN 150 -5d-10a Aufsatz: DIN EN 124, DIN 1229, DIN 19583 500x500 B3 D400 Eimer: DIN 4052 A4 1,000 Stk			
34.13.	Straßenablaufeinzelteile 50/50 setzen o.L.			



Angebot

Projekt: S090326MS **Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring**
LV: Titel 1 **Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
34.13.4010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.13.4010. Auflagering 10a setzen Auflagering 10a (DIN 4052), für Straßenablauf, setzen.	1,000 Stk	.....	.....
34.13.5010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.13.5010. Aufsatz (500x500 D400) setzen Aufsatz (DIN EN 124, DIN 1229, DIN 19583 - 500x500 D400), für Straßenablauf, setzen.	1,000 Stk	.....	.....
34.13.6010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.13.6010. Eimer A4 h=60cm setzen Eimer A4 (DIN 4052) h=60cm, für Straßenablauf, setzen.	1,000 Stk	.....	.....
34.18.	Straßenablaufeinzelteile 50/50 liefern			
34.18.4010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.18.4010. Auflagering 10a (DIN 4052) liefern. Auflagering 10a (DIN 4052) liefern.	1,000 Stk	.....	.....
34.18.5020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.18.5020. Aufsatz B3 (DIN 19583-500x500 D400) liefern. Aufsatz B3 (DIN EN 124, DIN 1229, DIN 19583; 500x500 D400) liefern.	1,000 Stk	.....	.....
34.18.6010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.18.6010. Eimer A4 (DIN 4052) h=60cm liefern. Eimer A4 (DIN 4052) h=60cm liefern.	1,000 Stk	.....	.....
41.	UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN			
41.11.	Frostschuttschichten (FSS) in Fahrbahnen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.11. 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 einzurei- chen.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
41.11.2030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.11.2030. Frostschuttschicht HKS 0/45 - 30-40cm dick- Frostschuttschicht aus Hartkalkstein 0/45 herstellen. Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht zulässig. Schichtdicke 30-40cm.	160,000 m ³	.....	.....
41.13.	Frostschuttschichten (FSS) in Grabenbereichen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.13. 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.			
41.13.2030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.13.2030. Frostschuttschicht HKS 0/45 in Gräben 30-40cm Frostschuttschicht aus Hartkalkstein 0/45 in Grabenbereichen oder kleinen Flächen herstellen. Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht zulässig. Schichtdicke 30- 40cm.	20,000 m ³	.....	.....
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.			
41.18.2030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.18.2030. Frostschuttschicht HKS 0/22 Profilausgleich Frostschuttschicht aus Hartkalkstein 0/22 in unterschiedlichen Schichtdicken als Profilausgleich oder für Anrampungen einbauen und verdichten. Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht zulässig.	40,000 t	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

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

41.31. Schottertragschichten (STS) in Fahrbahnen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.31.

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.

41.31.2020. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.31.2020.
Schottertragschicht HKS 0/45 - 20cm dick -
 Schottertragschicht aus Hartkalkstein 0/45 herstellen.
 Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht zulässig.

Schichtdicke - 20cm -

400,000 m²

41.32. Schottertragschichten (STS) in Nebenflächen

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 zulässig.

Schichtdicke - 20cm -

230,000 m²

41.33. Schottertragschichten (STS) in Grabenbereichen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.33.

Normen und Vorschriften:

DIN 18315; ZTV SoB-StB; TL Gestein-StB; TL SoB-StB

Einzubauendes Schottertragschichtmaterial muss der TL Gestein-StB und der TL SoB-StB entsprechen.

Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzureichen.

41.33.2020. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.33.2020.
Schottertragschicht HKS 0/45 in Gräben -20cm-
 Schottertragschicht aus Hartkalkstein 0/45 in Grabenbereichen oder kleinen Flächen herstellen.
 Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zulässig.			
	Schichtdicke - 20cm -	120,000 m ²	.....	.....
42.	HYDRAULISCH GEBUNDENE TRAGSCHICHTEN			
42.28.	Profilausgleich - Beton -			
42.28.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 42.28.1010. Beton C12/15 als Profilausgleich einbauen Beton C12/15 in unterschiedlichen Schichtdicken als Profilausgleich oder für Anrampungen einbauen und verdichten.	5,000 m ³	.....	.....
51.	ASPHALTSCHICHTEN			
51.11.	Flächen reinigen und anspritzen			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.11. DIN 18317; ZTV Asphalt-StB 07; TL BE StB; Das Reinigen und Anspritzen der Fahrbahnflächen wird nicht vergütet, wenn die Verschmutzung durch fahrlässiges Verhalten des/der AN verursacht wurde.			
51.11.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.11.1010. Asphaltflächen reinigen Verschmutzte Asphaltflächen mit Kehrmaschinen (bei kleineren Flächen von Hand), notfalls unter Zuhilfenahme von Wasser, gründlich reinigen. Das Kehrgut aufnehmen und zur Unternehmerrampe abfahren.	1.150,000 m ²	.....	.....
51.11.2010.	Asphalttragschicht anspritzen, Bk100 - Bk3,2, f/gf Gereinigte Asphalttragschichtflächen frisch bzw. Geprüft mit 250-350g/m ² polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S maschinell anspritzen. -Fräsfläche + Querungen-	1.250,000 m ²	.....	.....
51.11.3019.	Asphaltbinderschicht anspritzen, Bk100 - Bk3,2, f Gereinigte Asphaltbinderflächen frisch mit 250-350g/m ² polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S maschinell anspritzen.	400,000 m ²	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
51.12.	Flächen fräsen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.12. Anfallendes Material ist aufzuladen und zu einer Recyclinganlage abzufahren. Unebenheiten der gefrästen Fläche kleiner 6mm, gemessen an der 4m Latte.			
51.12.1029.	Asphaltdeckschicht 5 cm tief abfräsen Asphaltdeckschicht bis 5cm tief abfräsen.	1.150,000 m ²	.....	.....
51.12.9010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.12.9010. Hindernisse in Fräsflächen Mehraufwendungen für die Erschwernis durch Einbauten aller Art wie z. B. Schächte, Schieberkappen und Straßenabläufe in Fräsflächen	10,000 Stk	.....	.....
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 wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.			
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 Asphaltdeckschicht auf die planmäßige Höhe in kunststoffmodifiziertem Mörtel (PCC) versetzen, einschl. der eventuell benötigten Ziegelsteine MZ 20 oder Ausgleichringe. Die Lagerfuge ist ohne Zwischenkeilen von Steinen oder ähnlichen Hartstoffen herzustellen. Einbegriffen ist der seitliche Deckenanschluss aus Beton C20/25 bis Oberkante Binder. Mörtleigenschaften: - Wasserdicht gem. DIN 1045 - Frost- und Tausalzbeständig - Mechanisch hoch belastbar - ölfest und schrumpffrei			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - 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	.....	.....
51.13.1039.	<p>Schachtab. im Bohrverfahren einsetzen</p> <p>Schachtabdeckungen im Bohrverfahren einsetzen. Anlieferung der prov. Schachtabdeckung frei Baustelle, Abdeckung auflegen.</p> <p>Zylinderanpassung an die Asphaltlagen beim Asphalteinbau. Nach Asphalteinbau prov. Abdeckung mittels Diamantbohrkrone DN 850 mm ausbohren. Bohrkern ausheben, Asphalt entsorgen, Säuberung der Schnittflächen, entrostet den einzubauenden Schachtabdeckungsrahmen und vorstreichen mit einer Haftbrücke Schachtabdeckungsrahmen in plastischen Mörtel 15 mm stark einsetzen.</p> <p>Mörtel: kunststoffvergütet, schnellhärtend, schrumpffrei, Druckfestigkeit ca. 11 N/mm² nach 30 Minuten und ca. 55 N/mm² nach 7 Tagen</p> <p>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.</p> <p>Schachtsohle und Berme säubern.</p> <p>Schmutzfänger einhängen und Schachtdeckel einlegen.</p> <p>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.</p> <p>Eine zusätzliche Verkehrssicherung wird für die Arbeiten nicht vergütet.</p> <p>Angebotenes Bohrverfahren/Firmenbezeichnung: (vom/von der Bieter/in einzutragen)</p>	3,000 Stck	.....	.....
51.13.3010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.13.3010.</p> <p>Schachtumpflasterung entsorgen</p> <p>Umpflasterung von Schachtabdeckungen aus Betonpflastersteinen 16/16-11/11cm (konisch) oder 16/16/14 einschließlich Fugenverguss aufnehmen und entsorgen.</p> <p>Der entstehende Zwischenraum zwischen Schachtabdeckung und Asphalt ist mit Beton C20/25 oder bituminösem Mischgut bis Oberkante Binderschicht aufzufüllen und zu verdichten.</p>	4,000 Stck	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

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

51.14. Straßenabläufe regulieren

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.14.
Aufwendungen zum Freilegen der Kappen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

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

Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.

51.14.1010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.14.1010.
Straßenablaufaufsätze +/- 6cm regulieren
Aufsätze für Straßenabläufe den neuen Deckenhöhen entsprechend mit kunststoffmodifiziertem Mörtel (PCC) bis +/- 6cm regulieren. Einbegriffen ist der seitliche Deckenanschluss aus C20/25 bis Oberkante Binder.

Mörteleigenschaften:

- Wasserdicht gem. DIN 1045
- Frost- und Tausalzbeständig
- Mechanisch hoch belastbar
- ölfest und schrumpffrei
- Säure- und Laugenresistent 3-10 pH
- Sehr hohe Zugfestigkeit
- Auch gegen dynamische Belastung beanspruchbar
- Festigkeit mind. 10 N/mm² nach 2 h
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen mind. 45 N/mm²

2,000 Stk

51.15. Kappen regulieren

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.15.
Aufwendungen zum Freilegen der Kappen sowie der Einbau eines umlaufenden Fugenbandes beim Wiedereinbau der Kappen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

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

Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.

51.15.1010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.15.1010.
Kappen vor Einbau der Decke regulieren
Schieber- und Hydrantenkappen vor Einbau der Asphaltdeck



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schicht auf die planmäßige Höhe versetzen.			
	Vorhandene Einbauteile ausbauen und lagern, als Auflager eine Betonplatte auf verdichteten Untergrund legen und die Einbauteile in MGr.III profilgemäß setzen. Anschließend den Arbeitsraum bis Oberkante Binderschicht mit Beton C20/25 verfüllen und verdichten.			
		4,000 Stk	.....	.....
51.15.1020.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.15.1020.</p> <p>Höhenverstellbare Kappen setzen und regulieren</p> <p>Schieber- und Hydrantenkappen aller Art und Größe vor Einbau der Asphaltsschichten auf die planmäßige Höhe setzen und entsprechend der Herstellerangaben schichtenweise (bis zu drei Schichten) auf Höhe einbauen.</p> <p>Den Arbeitsraum mit dem Material der jeweiligen Schicht (Schottertragschicht, Asphalttragschicht, Asphaltbinderschicht und Asphaltdeckschicht) verfüllen und verdichten.</p> <p>Die mehrfachen Regulierungsarbeiten je Kappe sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Die Kappen werden bauseits gestellt.</p>			
		2,000 Stk	.....	.....
51.16.	<p>Fugen herstellen</p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.16.</p> <p>Normen und Vorschriften:</p> <p>ZTV Asphalt StB; ZTV Fug-StB; TP Fug-StB; TL Fug-StB</p>			
51.16.1010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.16.1010.</p> <p>Fugenband, min.10mm breit, verlegen</p> <p>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.</p>			
		130,000 m	.....	.....
51.16.1020.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.16.1020.</p> <p>Mittelnahtausbildung in Deckschichten</p> <p>Ausbildung der Längsnaht der Asphaltdeckschicht bei mehrstreifigem Ausbau "Heiß an Kalt"</p> <p>Abdrücken des noch warmen Randbereiches in einer Breite von ca. 10cm mit einem 70 - 80 Grad schräggestellten Quetschrad an der Walze. Das abgedrückte Mischgut geht ins Eigentum des</p>			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN über und ist der Wiederverwendung zuzuführen. Vor Einbau der nächsten Fertigerbahn TOK-Plast (Denso-Chemie) oder gleichwertiges auf gesäuberter Deckschichtflanke maschinell gemäß Herstellerangaben in 3mm Dicke auftragen.	390,000 m	.....	.....
51.16.1030.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.16.1030. Mittelnachtsausbildung in Binderschichten Ausbildung der Längsnaht der Asphaltbinderschicht bei mehrstreifigem Ausbau "Heiß an Kalt"</p> <p>Abdrücken des noch warmen Randbereiches in einer Breite von ca. 10cm mit einem 70 - 80 Grad schräggestellten Quetschrad an der Walze. Das abgedrückte Mischgut geht ins Eigentum des AN über und ist der Wiederverwendung zuzuführen. Vor Einbau der nächsten Fertigerbahn TOK-Plast (Denso-Chemie) oder gleichwertiges auf gesäuberter Deckschichtflanke maschinell gemäß Herstellerangaben in 3mm Dicke auftragen.</p>	30,000 m	.....	.....
51.16.2010.	<p>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.</p> <p>Fuge ausblasen, trocknen und reinigen. Voranstrich aufbringen und mit einer bituminösen Vergußmasse voll ausgießen.</p>	330,000 m	.....	.....
51.21.	<p>Asphalttragschichten in Fahrbahnen einbauen</p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.21. Normen und Vorschriften: DIN 18317; ZTV Asphalt-StB; TL Asphalt-StB</p> <p>Das Asphaltmischgut ist mit thermoisolierten Fahrzeugen zur Baustelle zu transportieren (liefern), einzubauen und zu verdichten.</p> <p>Die Eignung der vorgesehenen Baustoffe und der Baustoffgemische ist der Auftraggeberin rechtzeitig vor Einbaubeginn nachzuweisen.</p>			
51.21.1029.	<p>AC 32 T S - Fahrbahnen Bk32 -336kg/m²- Asphalttragschicht AC 32 T S für Fahrbahnen der Bk32 einbauen. Bindemittel: Bitumen 50/70 Einbaugewicht 336kg/m² (14cm)</p> <p>- auch für den Rückbau Fahrbahnnteiler Castroper Straße-</p>	340,000 m²	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

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

51.22. Asphalttragschichten in Nebenflächen einbauen - Handeinbau -

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.22.

Normen und Vorschriften:

DIN 18317; ZTV Asphalt-StB; TL Asphalt-StB

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.

51.23. Asphalttragschichten in Grabenbereichen einbauen

51.23.1029. AC 22 T S - Bk32 -336kg/m²- Gräben

Asphalttragschicht AC 22 T S für Fahrbahnen der Bk32 in Grabenbereichen einbauen.

Bindemittel: Bitumen 50/70

Einbaugewicht 336kg/m² (14cm).

Diese Position findet auch Anwendung für Arbeitsräume zwischen der vorhandenen Asphaltfläche und Rinnenbahn.

50,000 m²

51.41. Asphaltbinder in Fahrbahnen einbauen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.41.

Normen und Vorschriften:

DIN 18317; ZTV Asphalt-StB; TL Asphalt-StB

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.

Anteil gebrochener Kornoberflächen: C100/0

Widerstand gegen Zertrümmerung: SZ18/LA20

51.41.2010. AC 16 B S - Fahrbahnen Bk100 - Bk10 -200kg/m²-

Asphaltbinder AC 16 B S in Fahrbahnen der Bk100, Bk32 und Bk10 einbauen.

Bindemittel: polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55

Einbaugewicht 200kg/m² (8cm)



Angebot

Projekt: S090326MS **Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring**
LV: Titel 1 **Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..**

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

- auch für den Rückbau Fahrbahnteiler Castroper Straße-

340,000 m²

51.43. Asphaltbinder im Grabenbereich einbauen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.43.

Normen und Vorschriften:

DIN 18317; ZTV Asphalt-StB; TL Asphalt-StB

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

51.43.1019. AC 16 B S - Bk100 - Bk10 -200kg/m²- Gräben

Asphaltbinder AC 16 B S für Fahrbahnen der Bk100, Bk32 und Bk10 in Grabenbereichen einbauen.

Bindemittel: polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55

Einbaugewicht 200kg/m² (8cm).

Diese Position findet auch Anwendung für Arbeitsräume zwischen der vorhandenen Asphaltfläche und Rinnenbahn.

50,000 m²

51.61. Splittmastixasphalt in Fahrbahnen einbauen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.61.

Normen und Vorschriften:

DIN 18317; ZTV Asphalt-StB; TL Asphalt-StB, ZTV BEA-StB

jeweils die aktuelle Fassung.

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.



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
51.61.1010.	SMA 11 S - Fahrbahnen Bk100 - Bk3,2 einbauen Splittmastixasphalt SMA 11 S in Fahrbahnen der Bk100, Bk32, Bk10 und Bk3,2 einbauen. Bindemittel: Bitumen polymermodifiziert 25/55-55 Einbaugewicht 125 kg/m ² (5 cm) Gestein: Diabas Edelsplitt Anteil gebrochener Kornoberflächen: C100/0	1.490,000 m ²	.....	.....
51.61.9010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.61.9010. Splittmastixasphaltdeckschicht abstreuen Splittmastixasphaltdeckschicht zur Erhöhung der Anfangsrauhigkeit mit 0,5 bis 1,0kg/m ² leicht bituminiertem Edelbrechsand 1/3 mm gleichmäßig abstreuen und einwalzen. Nicht gebundenes Material bleibt Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	1.490,000 m ²	.....	.....
51.63.	Splittmastixasphalt in Grabenbereichen einbauen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.63. Normen und Vorschriften: DIN 18317; ZTV Asphalt-StB; TL Asphalt-StB 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.			
51.63.1020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.63.1020. SMA 8 S - Fahrbahnen Bk100 - Bk3,2 - Gräben - Splittmastixasphalt SMA 8 S für Fahrbahnen der Bk100, Bk32, Bk10 und Bk3,2 in Grabenbereichen einbauen. Bindemittel: Bitumen polymermodifiziert 25/55-55 Einbaugewicht 100 kg/m ² (4cm) Gestein: Diabas Edelsplitt Anteil gebrochener Kornoberflächen: C100/0	50,000 m ²	.....	.....
51.63.9010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.63.9010. Splittmastixasphaltdeckschicht abstreuen Splittmastixasphaltdeckschicht zur Erhöhung der Anfangsrauhigkeit mit 0,5 bis 1,0kg/m ² leicht bituminiertem Edel-			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	brechsand 1/3 mm gleichmäßig abstreuen und einwalzen. Nicht gebundenes Material bleibt Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	50,000 m ²	.....	.....
52.	PFLASTER / GEHWEGPLATTEN			
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.	930,000 m ²	.....	.....
52.22.9010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.22.9010. Pflasterstreifen zw. Rad-u. Gehweg (Zul) Betonpflaster 10/20/8 bzw. 10/10/8 als Abgrenzungstreifen zwischen Rad- und Gehweg bzw. zwischen Parkstreifen und Gehweg auf ca. 4cm kornabgestuftem Brechsand-Splittgemisch 0/5mm verlegen und profilgemäß bis zur Standfestigkeit abrütteln. Als Zulage zu den Pflasterverlegepositionen.	20,000 m	.....	.....
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.	30,000 m ²	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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.	485,000 m ²	.....	.....
52.28.4040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.28.4040. Betonpfl. 10/20(10)/8 rot liefern o.Fase Betonpflasterstein 10/20/8 bzw. 10/10/8 mit Granitvorsatz rot, ohne Fase, liefern.	425,000 m ²	.....	.....
52.28.4060.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.28.4060. Betonpfl. 10/20(10)/8 Quarz liefern Betonpflasterstein 10/20/8 bzw. 10/10/8 mit Vorsatz aus Quarz-Edelsplitt, mit wassergestrahlter Oberfläche liefern.	20,000 m ²	.....	.....
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).	30,000 m ²	.....	.....
52.29.	Betonpflasterumlage TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.29. Normen und Vorschriften: DIN 18318; ZTV Pflaster-StB; TL Pflaster StB; ZTV A-StB Das Bettungsmaterial muss den Anforderungen der Zeile 1 der Tabellen 4, 5 bzw. 6 der TL Pflaster StB entsprechen. Beim Umlegen des Pflasters ist das Liefern und Einbauen des zusätzlichen Sandes, das Sortieren der Steine sowie das Entsorgen der Bruch- und Aushubmassen einzukalkulieren. Die Umlageflächen sind mit scharfem Sand einzuschlämmen, abzukehren und zu säubern.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Lieferung von Ersatzsteinen wird gesondert vergütet			
	Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren.			
	Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.			
52.29.1040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.29.1040. Betonpflasterumlage -8cm dick- Vorhandenes Betonpflaster - 8cm dick - aufnehmen, säubern, profilgemäß in Sandbettung bis zu +/- 5cm Höhenänderung neu setzen und bis zur Standfestigkeit einrütteln.	10,000 m ²	.....	.....
52.81.	Fugenschluss für Pflaster- und Plattenflächen			
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.	960,000 m ²	.....	.....
52.82.	Verschnitt für Pflaster und Platten			
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.	190,000 m	.....	.....
52.82.4020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.82.4020. Gehwegplatten schneiden Sichtbaren, scharfen Verschnitt bei Anschlüssen aus Betonplatten aller Größen mit Schneidegerät herstellen.	8,000 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 Arbeits			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

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

raum verfüllen und verdichten.
 Einschließlich paßgenaues Anarbeiten der Oberflächen-
 befestigung.

5,000 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 ähnli-
 chen Hartstoffen herzustellen. Einbegriffen ist das Verfüllen und
 Verdichten des Arbeitsraumes mit Schotter oder Beton C12/15
 sowie das passgenaue Anarbeiten des Pflasters- bzw. Der Plat-
 ten.

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

In dieser Position werden nur bereits vorhandene Schächte
 vergütet.

2,000 Stk

61. RINNENBAHNEN

61.21. Betonsteinrinnen 16/24 setzen

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 Stra-
 ßeneinläufe und sonstige Einbauten nicht abgezogen. Dafür er-
 folgt keine Vergütung für durch diese verursachte Erschwernis-
 se wie Schnitte.

Rinnenbahn und Bordstein werden gleichzeitig auf ein gemein-
 sames, zwischen Schalung hergerichtes Betonfundament der
 Güteklasse C20/25 verlegt. Die Betonvorderkante schließt mit
 der Rinne bündig ab.



Angebot

Projekt: S090326MS **Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring**
LV: Titel 1 **Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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.	95,000 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.	95,000 m	.....	.....
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.	5,000 m	.....	.....
61.81.	Fugenschluss für Rinnen			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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 Rheinsand/Zementmischung (Mischungsverhältnis: 5 Teile Rheinsand, 1 Teil Zement) einschlämmen und die Steine säubern.	95,000 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.	1,000 m	.....	.....
62.	ABSCHLUSSBAHNEN			
62.21.	Betonsteinabschlussbahnen versetzen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 62.21. Die Abschlussbahnen sind auf einem 15cm dicken Betonfundament C20/25 mit 10cm Rückenstütze zu setzen. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 62.21. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN EN 1338			
62.21.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 62.21.1010. AB 16/24(16)/14 einreihig setzen Abschlussbahn aus Betonpflastersteinen 16/24/14 bzw. 16/16/14 einreihig in Geraden und Kurven herstellen.	160,000 m	.....	.....
62.28.	Betonsteinabschlussbahnen liefern TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 62.28. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN EN 1338			
62.28.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 62.28.1010. 16/24(16)/14 Beton; einreihig liefern Pflasterstein 16/24/14 bzw. 16/16/14 aus Beton ohne Vorsatz für einreihige Abschlussbahn liefern.	160,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
62.29.	Betonsteinabschlussbahnumlage TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 62.29. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN EN 1338			
62.29.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 62.29.1010. Abschlussbahn 16/24(16)/14 1-r regulieren Abschlussbahn 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 C12/15, das Nacharbeiten bzw. Neubetonieren der Rückenstütze sowie die Abfuhr des anfallenden Abbruchmaterials.	5,000 m	.....	.....
62.81.	Fugenschluss für Abschlussbahnen			
62.81.3030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 62.81.3030. AB Beton 1-r mit Mischung einschlämmen Fugen der einreihigen Abschlussbahn aus Betonsteinen mit Rheinsand/Zementmischung (Mischungsverhältnis: 5 Teile Rheinsand, 1 Teil Zement) einschlämmen und die Steine säubern.	160,000 m	.....	.....
62.82.	Verschnitt für Abschlussbahnen			
62.82.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 62.82.1010. Verschnitt bei Abschlussbahnen d=10-14cm Sichtbaren, scharfen Verschnitt bei Abschlussbahnen aus Betonsteinen, über 10cm bis 14cm Dicke, mit Schneidegerät herstellen.	7,000 m	.....	.....
63.	BORDSTEINE			
63.21.	Bordsteine H18x30 u. R18x22 TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.21. 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.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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.</p> <p>Alle Bordsteinfugen sind unmittelbar nach dem Versetzen mit einer bit. Verfüllmasse vollflächig zu verfugen und glattzustreichen.</p> <p>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</p> <p>Rückenstütze 15cm</p> <p>Fundamentdicke: 20cm</p>			
63.21.1010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.21.1010. Bordsteine H18x30 bzw. R18x22 versetzen Bordsteine H18x30 bzw. R18x22 in Geraden und Kurven, einschl. aller Formsteine, auf Betonfundament versetzen.</p>	230,000 m	.....	.....
63.21.1090.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.21.1090. Bordsteine H18x30 bzw. R18x22 schneiden Hoch- und Rundbordsteine H18x30 bzw. R18x22 für Anschlüsse, recht- oder spitzwinklig mit Schneidemaschine trennen.</p>	10,000 Stk	.....	.....
63.21.2010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.21.2010. H18x30 Quarzvorsatz L=1,00m liefern Hochbordstein H18x30 - L=1,00m - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.</p>	170,000 m	.....	.....
63.21.2020.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.21.2020. H18x30 Quarzvorsatz L=0,50m liefern Hochbordstein H18x30 - L=0,50m - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.</p>	20,000 m	.....	.....
63.21.2040.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.21.2040. Übergangsstein (18) Quarzvorsatz liefern Übergangsstein H18x30 - R18x22 aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.</p>	10,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
63.21.2050.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.21.2050. R18x22 Quarzvorsatz L=1,00m liefern Rundbordstein R18x22 - L=1,00m, r= 2 cm - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.	30,000 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.	170,000 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.	10,000 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.	170,000 m	.....	.....
63.27.	Querungssteine TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483 Bordsteine aus Beton DIN EN 1340 Qualität D I T Rinnenbahn und Bordstein werden gleichzeitig auf ein gemein- sames, zwischen Schalung hergerichtetes Betonfundament der Güteklasse C20/25 verlegt. Die Betonvorderkante schließt mit der Rinne bündig ab. Rückenstütze 15cm Fundamentdicke: 20cm			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
63.27.1010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27.1010.</p> <p>Querungssteine setzen</p> <p>Querungssteine ca. 15x22 cm / 19x20cm in Geraden und Kurven, einschl. Formsteine, auf Betonfundament setzen</p>	60,000 m	.....	.....
63.27.2010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27.2010.</p> <p>Taststein liefern</p> <p>Taststein Typ S mit N=2,8; 15 x 22/19 x 20 cm, mit Abstandsnocken und Microfase, Vorsatz: titanweiß</p>	20,000 m	.....	.....
63.27.2020.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27.2020.</p> <p>Schrägstein liefern</p> <p>Schrägstein mit Nullabsenkung, 15 x 22/19 x 20 cm, mit N = 16,6, mit Abstandsnocken und Mikrofase, mit integrierter Wasserführungskante, Vorsatz naturgrau</p>	20,000 m	.....	.....
63.27.2040.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27.2040.</p> <p>Übergangsstein 3 titanweiß liefern</p> <p>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</p> <p>Links/ rechts</p>	20,000 Stk	.....	.....
63.39.	<p>Betonbordsteinumlage</p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.39.</p> <p>Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483</p> <p>Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren.</p> <p>Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.</p>			
63.39.2110.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.39.2110.</p> <p>H18x30 bzw. R18x22 regulieren bis + 10cm</p> <p>Bordsteine H18x30 bzw. R18x22 auf vorhandenem Betonfundament bis zu 10cm höher legen.</p> <p>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.</p>			



Angebot

Projekt: S090326MS **Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring**
LV: Titel 1 **Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alle Bordsteinfugen sind unmittelbar nach dem Versetzen mit einer bit. Verfüllmasse vollflächig zu verfugen und glattzustreichen.	10,000 m	.....	.....
71.	LEITEINRICHTUNGEN / MARKIERUNG			
71.11.	Markierung			
	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.	Fahrstreifenbegrenzung 12 cm als Sperrlinie, Markierungsstoffkl. P7 Fahrstreifenbegrenzung 0,12 m breit, als Sperrlinie, einschl. Vormarkierung, Markierungsstoffklasse P7 herstellen	150,000 m	.....	.....
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	95,000 m	.....	.....
71.11.9030.	Fahrbahnrandlinie 25 cm, Markierungsstoffkl. P7 Fahrbahnrandlinie, 0,25 m breit, geschlossen herstellen, einschl. Vormarkierung, Markierungsstoffklasse P7	110,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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	25,000 m	.....	.....
71.11.9050.	Haltelinie 50 cm, Markierungsstoffkl. P7 Haltelinie 0,50 m breit, gemäß Zeichen StVO 294 herstellen, einschl. Vormarkierung, Markierungsstoffklasse P7	27,000 m	.....	.....
71.11.9070.	Gatterauslegung 50 cm, Markierungsstoffkl. P7 Gatterauslegung, 0,50 m breit, herstellen, einschließlich Vormarkierung, Markierungsstoffklasse P7	25,000 m	.....	.....
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	55,000 Stk	.....	.....
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	10,000 Stk	.....	.....
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	3,000 Stk	.....	.....
71.11.9130.	Piktogramme Radfahrer 0,95 m, Markierungsstoffkl. P7 Piktogramme Radfahrer, 0,95 m hoch, 0,75 m breit herstellen, Markierungsstoffklasse P7	10,000 Stk	.....	.....
71.11.9150.	Buchstaben bzw. Zahlen, Markierungsstoffkl. P7 Buchstaben bzw. Zahlen gemäß RM S-1 (Pkt. 2 6/S 16) herstellen Höhe = 4m Markierungsstoffklasse P7	3,000 Stk	.....	.....
71.11.9170.	Fahrbahndecke trocknen Fahrbahndecke trocknen	50,000 m2	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
71.11.9320.	Reibeplastik, verkehrsrot Reibeplastik, Dickschichtkaltplastik mit grober Oberflächenstruktur, 3 mm, verkehrsrot, Klasse 3, liefern und auflegen	230,000 m2	.....	.....
71.11.9360.	VZ 299 Zick-Zack-Linie 12cm Markierungsstoffklasse P7 VZ 299 (Zick-Zack-Linie), 12 cm breit Markierungsstoffklasse P7 herstellen	5,000 m	.....	.....
71.11.9420.	Markierungsfläche reinigen Markierungsfläche reinigen	30,000 m2	.....	.....
71.11.9470.	Demarkieren von Dauermarkierung (fräsen) Abfräsen von Dauermarkierung einschließlich Entsorgung. Abfräsgut geht in Eigentum des AN über	20,000 m2	.....	.....
71.11.9480.	Pfeilzeichen 1,00 m lang, Grundform, Markierungsstoffklasse P7	3,000 Stk	.....	.....
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 Verfüllen und Verdichten der Arbeitsräume sowie das Anarbeiten der Oberflächenbefestigung einschl. Der erforderlichen Schneidearbeiten und einschlammern 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.			
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			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mm, Durchmesser 76 mm liefern und 50 cm tief in Betonfundament 50/50 in vorhandenen Pflaster- bzw. Plattenflächen setzen.	5,000 Stck	.....	.....
72.11.1020.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 72.11.1020.</p> <p>Rohrpfosten 4,00 m liefern und setzen</p> <p>Rohrpfosten (verzinkter Stahl), Länge 4,00m, Wandstärke 2mm, Durchmesser 76 mm liefern und 50 cm tief in Betonfundament 50/50 in vorhandenen Pflaster- bzw. Plattenflächen setzen.</p>	5,000 Stck	.....	.....
74.	BELEUCHTUNGSEINRICHTUNGEN			
74.12.	<p>Ausschachtung in Geh- und Radwegen</p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 74.12.</p> <p>Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE-StB; ZTVA-StB</p> <p>Die Entsorgung der verdrängten Bodenmassen ist in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen.</p> <p>Die Aushubtiefe wird von Oberkante Planum, bis Baugrubensohle gerechnet. Die Wiederherstellung des Planums ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren.</p> <p>Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.</p>			
74.12.1029.	<p>Boden Homogenbereich A in Gräben</p> <p>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, 20m lösen, im Baustellenbereich lagern und nach Einbau der Leitungen wieder einbauen und verdichten.</p> <p><i>In dieser Position werden die Gräben abgerechnet, die für die Rohre der Lichtsignaltechnik / Beleuchtungsarbeiten anfallen. Diese Position ergänzt sich mit der Position 21.42.4010. Die Position findet Anwendung in der Fahrbahn und den</i></p>			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

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

Nebenflächen.

		110,000 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.

		8,000 m3
--	--	----------	-------	-------

77. SIGNALTECHNISCHER TIEFBAU

77.05. Tiefbau für Lichtsignalanlage

****Vorbemerkung**

Stand- und Auslegermast haben den statischen und konstruktiven Erfordernissen für Signalgeber zu entsprechen. Windlastannahme: 1,2 kN/m²

Die Maste sind in das vorhandenes Fundament, einschließlich seitliche Auffüllung mit Reinsand, Betonkranz, Rostschutzmanschetten und sonstigem Material sowie aller Nebenarbeiten einzubauen. Durchmesser und Anordnung der Kabeleinführungsöffnungen entnehmen Sie der entsprechenden beigegefügt Anlage.

Geeignetes Auffüllmaterial Beton C20/25 für den evtl. notwendigen Höhenausgleich im Fundament, zum Erreichen der Einbindetiefe des Mastes, ist zu liefern und fachgerecht einzubauen. Alle erwähnten Arbeiten sind in den jeweiligen Einheitspreisen mit einzukalkulieren.

77.05.0005. 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: **Fk a, Fk b, Fk c**

Wird der Signalmast nicht unmittelbar nach Herstellung des Fundamentes aufgestellt, ist vor



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wiederherstellung der Oberfläche die Lage des Fundamentes durch geeignete Maßnahmen (andersfarbiger Stein, Farbmarkierung, Einmessung) deutlich und zweifelsfrei kenntlich zu machen.	3,000 Stck	.....	.....
77.05.0010.	Standmast aufstellen Hinweis: Der Mast wird von der Signalbaufirma zur Baustelle geliefert. Es erfolgt lediglich der Einbau. Gerader Standmast (Lichtraumhöhe $\geq 2,25$ 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	3,000 Stck	.....	.....
77.05.0015.	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: Fg a, Fg b, Fg c 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.	3,000 Stck	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

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

77.05.0020. 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
- Erdungsklemme
- Befestigungssteg für Mastverteiler nach Signallageplan
- Höhe: 3500mm über Gehwegoberkante
- mit Erdstück
- Kabeleinführungsöffnung
- Mastklappe

3,000 Stck

77.05.0025. 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 (Abdeckkappen in Position einzurechnen). Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3mm, mit je 2m Überstand einziehen.

Verlegeart (ein- oder mehrzugig) nach Signallageplan einbauen.

Abgerechnet wird nach Länge der Achse in der Rohrleitung pro verlegtem Rohr.

520,000 m

77.05.0030. 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



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den AZK und an Steuergerät.			
	Abgerechnet wird nach Länge der Achse in der Rohrleitung pro verlegtem Rohr.			
		110,000 m	.....	.....
77.05.0035.	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.			
		22,000 Stck	.....	.....
77.05.0045.	Abzweigkasten 65/60 liefern und einbauen Abzweigkasten 65 x 60 cm i.L. aus Beton > C 35/45 DIN EN 1992-1-1, 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. bestehend aus: -Bodenplatte -Kastenrahmen 65/60/45 cm mit Aussparungen -Zwischenrahmen 65/60/45 cm -Schachtabdeckung 65&60 cm i.L.bestehend aus Beton-Stahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung liefern und fachgerecht einbauen Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN 1045 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. Für die AZK's Kg a, Kg b, Kg c, Kg d, Kg e, Kg f			
		6,000 Stck	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS **Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring**
LV: Titel 1 **Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
77.05.0050.	<p>Topfschacht 100/100 liefern und einbauen Topfschacht als Kompaktschacht 100/80/100 cm i.L. aus Beton >C35/45 DIN 1045, bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks" mit Schachtabdeckung aus Betonfertigteilen 70/70 ohne Lüftung, aus Stahl im Kant- Stahl- Rahmen nach DIN EN 124 und DIN 1229, Klasse D 400 liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN 1045 auszubilden. Einführungsöffnungen verschließen und mit Zementmörtel verputzen.</p> <p>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.</p> <p>Für den Topfschacht: KT1</p>	1,000 Stck	.....	.....
77.05.0055.	<p>AZK- Zwischenrahmen 7,5 cm liefern und einbauen Zwischenrahmen 7,5 cm für Kabelabzweigkästen Typ 65/60, Brückenklasse D, liefern und fachgerecht einbauen, einschließlich aller erforderlichen Mauer- und Putzarbeiten.</p>	5,000 Stck	.....	.....
77.05.0060.	<p>Sockel für Steuerschrank (Gr.2) einbauen Hinweis: Der Sockel wird von der Signalbaufirma zur Baustelle geliefert. Es erfolgt lediglich der Einbau.</p> <p>Sockel mit Kabelentlastungs- und Potentialausgleichsschiene inkl. Verlegung des Schutzrohrs zwischen Sockel und Abzweigkästen nach Signallageplan einbauen. Erd- und Gründungsarbeiten ausführen, Fundament herstellen. Überschüssigen Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p> <p>Sockel für Steuerschrank aus Kunststoff. Einzelteile zusammensetzen und einbauen. Normgröße 2, DIN 43629, Teil 2. Eingrabetiefe >0,5m, <1,0m. Umgebenden Bereich und Oberfläche entsprechend dem früheren Zustand wiederherstellen.</p>			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

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

Der Sockel ist gegen aufsteigende Feuchtigkeit und Nagetiere mit ca. 100 l Sockelfüller bis UK-Montageöffnung vollständig zu verfüllen. Dazu müssen vorher sämtliche Öffnungen der Kabellehrrohre mit Mineralwolle verschlossen werden.

1,000 Stck

77.05.0065. Sockel für Kabelverteilerschrank (Gr. 1) einbauen

Hinweis: Der Sockel wird von der Signalbaufirma zur Baustelle geliefert. Es erfolgt lediglich der Einbau.

Sockel mit Kabelentlastungsschiene und Potentialausgleichsschiene nach Signallageplan und Angabe des AG einbauen.

Erd- und Gründungsarbeiten ausführen, Fundament herstellen. Überschüssigen Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Sockel für Kabelverteilerschrank aus Kunststoff. Einzelteile zusammensetzen und einbauen. Normgröße 1, DIN 43 629, Teil 2. Eingrabetiefe >0,5m, <1,0m. Umgebenden Bereich und Oberfläche entsprechend dem früheren Zustand wiederherstellen.

Der Sockel ist zum Schutz des Steuergerätes gegen aufsteigende Feuchtigkeit und Nagetiere mit ca. 100 l Sockelfüller der Fa. ABN Braun AG oder gleichwertigem Material bis UK-Montageöffnung vollständig zu verfüllen. Dazu müssen vorher sämtliche Öffnungen der Kabellehrrohre mit Mineralwolle verschlossen werden. Die Verfüllung des Sockels ist Bestandteil dieser Pos. und wird nicht gesondert vergütet.

1,000 Stck

77.05.0070. Staberder einbauen
Hinweis: Der Staberder wird von der Signalbaufirma zur Baustelle geliefert. Es erfolgt lediglich der Einbau.

Staberder in den Sockel des Steuergerätes einbauen.

1,000 Stck

Vorbemerkung**

Es sind Reservemeter der Kabel in den Kabelabzweigkästen, Signalmasten und Steuergerät



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

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

einzulegen.

Die Kabel sind alle wisch- und witterungsbeständig oder mit Beschriftungshülse zu beschriften. Die Beschriftung ist mit der Auftraggeberin abzustimmen.

77.08. Kabel und Kabelverlegungsarbeiten

77.08.0010. CAT. 7 Erdkabel einziehen **Hinweis: Das Kabel wird von der Signalbaufirma zur Baustelle geliefert. Es erfolgt lediglich der Einbau.**

CAT 7 Kabel für die Kameras einziehen.

Einziehen vom Fundament des Steuergeräts zum Auslegemast (Maststernverkabelung) in vorhandene Schutzrohre und Kabelabzweigkästen.

Im Fundament des Steuergeräts ist eine Reserve von 3m, im Auslegemast von 10m vorzusehen.

Abgerechnet wird nach lfdm. Meter verlegtem Kabel.

Auslegemasten: Peitsche 20-21, Peitsche 40-41, Peitsche 30-31 (2 Kabel)

250,000 m

77.08.0040. Signalkabel 30 x 1,5 mm² einziehen **Hinweis: Das Kabel wird von der Signalbaufirma zur Baustelle geliefert. Es erfolgt lediglich der Einbau.**

Kabel, Typ NYY- J 30x1,5 mm² zum Anschluss der Signalgeber, Taster, Sehbehinderten- Signalgeber und evtl. Blinker einziehen.

Einziehen vom Fundament des Steuergeräts zum Auslege- und Standmast (Maststernverkabelung) in vorhandene Schutzrohre und Kabelabzweigkästen.

Im Fundament des Steuergeräts ist eine Reserve von 3m, im Auslege- und Standmast von 1m vorzusehen.

Abgerechnet wird nach lfdm. Meter verlegtem Kabel.

Auslegemasten: K20, K22, K30, K40, K42

260,000 m



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 1 Erneuerung Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeska..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
91.	SONSTIGE KOSTEN			
91.31.	Sonstige Leistungen			
91.31.1059.	Mehrkosten Wochenendeinsatz In diese Position ist sämtlicher Mehraufwand bzw. sind sämtliche Mehrkosten für den Wochenendeinsatz einzurechnen: - 5 cm Asphaltfräsen - Mehrkosten Asphaltherstellung - Mehrkosten notwendigste(End-) Markierungsarbeiten zur Herstellung der Verkehrssicherheit (z.B. Haltebalken; Fussgängerfurten; etc.).	1,000 Stck	.....	.....
91.31.1069.	Vermessungspauschale In der Vermessungspauschale ist sämtlicher Aufwand für das Abschnüren der Rinnenbahnen, das Setzen neuer Bordsteinführungen, etc. für beide Titel enthalten. Für den Florianweg, der durch einen Wendehammer erweitert wird, wird eine Höhenplanung zur Verfügung gestellt.	1,000 Stck	.....	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		.....	EUR
	in Höhe von 19,00 %		.....	EUR
			.....	EUR