



Angebot

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

Projekt-Nr.: S090326MS

Angebot für: Straßenbauarbeiten Titel 2



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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

12. VERKEHRSSICHERUNG

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12.
Normen und Vorschriften: ZTV-SA 97; RSA 95

12.11. Absicherung des Baustellenbereiches

12.11.1019. 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 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, die die Bauabschnitt 2-6 betreffen.

Die geforderte Vergütung für diese Position wird nach Baufortschritt berücksichtigt.

1,000 Stk

12.13. Baustellensignalanlagen

12.13.3010. Zweiseitige LSA mit Zusatz. für Fußgänger

Zweiseitige Lichtsignalanlage mit Zusatzzeichen für Fußgänger aufstellen, anschließen und abbauen.

Die Ampelanlage wird für die Bauabschnitte 2 und 3 benötigt.

1,000 Stk

12.13.3019. Fußgänger-Bedarfs-LSA Typ D mit 2 KFZ- und 2 FG-Signalgruppen

Fußgänger-Bedarfs-LSA Typ D mit 2 KFZ- und 2 FG-Signalgruppen (6 KFZ- und 4 FG-Signalgeber), vollständig LED, 4 Anforderungstaster, mobile Masten, freiluftverkabelt



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufstellen, anschließen und abbauen.			
		1,000 Stk	.....	.....
12.13.3029.	LSA der Pos. 12.13.3010 vorhalten Aufgestellte Lichtsignalanlage der Position 12.13.3010 während der Bauzeit betreiben und warten.			
		50,000 d	.....	.....
12.13.4040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12.13.4040. Baustromanschluss für transportable LSA der Pos. 12.13.4010 Baustromanschluss für transportable LSA der Position 12.13.4010 liefern, aufstellen, betreiben, unterhalten und abbauen. Inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten.			
		1,000 Stck	.....	.....
12.13.4050.	Planung Signalprogramm für transportable LSA der Pos. 12.13.4010 Erstellung eines Signalprogrammes für transportable LSA der Position 12.13.3019. Spitzenprogramm, Tagesprogramm, Nachtprogramm. Diese Position beinhaltet die Planung, Erstellung und Einspielung des Signalprogramms in das Steuergerät der transportablen LSA.			
		1,000 Stck	.....	.....
12.14.	provisorische Markierung			
12.14.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12.14.1010. Markierungsfolie, gelb, 12 cm breit Markierungsfolie reflektierend, gelb, 12 cm breit, SCOTCH- LANE oder gleichwertig, frei Baustelle liefern und nach Werkvorschrift zur Fahrbahnmarkierung verkleben. Die vorhandene Straßendecke ist zu säubern und mit Grundierung vorzubehandeln. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist die Folie wieder zu entfernen und die Straßendecke von evtl. vorhandenen Resten zu säubern.			
		100,000 m	.....	.....
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			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beendigung der Bauarbeiten ist die Folie wieder zu entfernen und die Straßendecke von evtl. vorhandenen Resten zu säubern.	10,000 m	.....	.....
21.	ERSCHLIEßUNG BAUGELÄNDE			
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 wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.			
21.19.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.19.2010. Mauerwerk aller Art abbrechen u.abfahren Mauerwerk aller Art abbrechen und abfahren. Lage: oberhalb oder unterhalb des vorh. Geländes.	5,000 m³	.....	.....
21.19.3010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.19.3010. Beton abbrechen und abfahren. Beton abbrechen und abfahren. Lage: oberhalb und unterhalb des vorh. Geländes.	5,000 m³	.....	.....
21.21.	Beschilderung entfernen			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.21. Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.			
21.21.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.21.1030. Rohrpfosten aufnehmen u. entsorgen Rohrpfosten mit oder ohne Verkehrsschilder einschließlich Fundamentbeton aufnehmen und entsorgen.	4,000 Stk	.....	.....
21.21.1040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.21.1040. Rohrpfosten aufnehmen, lagern und neu setzen Pfosten mit oder ohne Verkehrsschild, einschl. vorhandener			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfostenfundamente, 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	.....	.....
21.31.	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.			
21.31.3020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.31.3020. Asphalt- >6cm <=12cm - in Nebenflächen Asphaltschichten -über 6cm bis 12cm dick- lösen, laden und abfahren. Art der Asphaltschicht: Parkstreifen, Geh- und Radwege	120,000 m ²	.....	.....
21.31.3030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.31.3030. Asphalt- >12cm <=18cm - in Nebenflächen Asphaltschichten -über 12cm bis 18cm dick- lösen, laden und abfahren. Art der Asphaltschicht: Parkstreifen, Geh- und Radwege	10,000 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	90,000 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	20,000 m	.....	.....
21.33.1040.	Asphalt schneiden. Dicke >18cm <=26cm Asphaltschichten über 18cm bis 26cm Dicke schneiden	10,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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

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.

21.34.1129. Natursteinkleinpflaster aufnehmen und entsorgen

Natursteinkleinpflaster aufnehmen und entsorgen.

20,000 m²

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.

370,000 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 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Hoch- und Rundbordsteine aller Art und Größe, in Beton gesetzt, aufnehmen und entsorgen.</p>	310,000 m	.....	.....
21.36.2030.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.36.2030.</p> <p>Tiefbordsteine aufnehmen/entsorgen</p> <p>Tiefbordsteine aller Art und Größe, in Beton gesetzt, aufnehmen und entsorgen.</p>	45,000 m	.....	.....
21.37.	<p>Rinnen und Abschlußbahnen aufnehmen</p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.37.</p> <p>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 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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.			
21.37.1039.	Einreihige Rinne o. AB aufn./entsorgen Einreihige Rinnen- oder Abschlußbahnen aller Art und Größe, in Beton gesetzt, aufnehmen und entsorgen.	510,000 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.			
21.41.3019.	Naturgestein o. RCL aufnehmen und Fläche profilieren Tragschichten aus Naturgestein oder Recyclingmaterial in unterschiedlichen Schichtstärken aufbrechen, aufnehmen und aufladen. <i>Diese Position kommt in den Bauabschnitten 2-6 zur Anwendung nachdem der vorhandene Asphalt gefräst worden ist. Das Material wird auf Niveau der BK 32 (Bauabschnitte 2 und 3) sowie BK 10 (Bauabschnitte 4 bis 6) abgetragen, der Einbauhöhe entsprechend profiliert und nachverdichtet. Das überschüssige Material wird für die Frostschutzschicht des Wendehammers in Bauabschnitt 5 verwendet. Eine entsprechende Zwischenlagerung und der Transport zur Einbaustelle sind mit einzurechnen. Überschüssiges Material wird entsprechend der Entsorgungspositionen entsorgt.</i>	2.430,000 m ²	.....	.....
21.42.	Ungebundene Tragschichten in Gräben aufnehmen			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.42.
Evtl. notwendige Zwischenlagerungen an der Baustelle sind
einzukalkulieren.

21.42.4019. Auffüllungen aufnehmen

Auffüllungen aus Naturgestein, Setzpacklage,
Recyclingmaterial, Bauschutt, Hochofenschlacken, Sand,
Asche, Pflaster-, Ziegelsteinen und/oder Boden in
unterschiedlichen Schichtstärken aufbrechen, aufnehmen und
aufladen.

*In dieser Position werden die Gräben für die Rohrverlegung der
Lichtsignalanlage und Beleuchtungsgräben abgerechnet.*

55,000 m³

21.48. Schlitz im Oberbau herstellen

21.48.2029. Schlitz in Schotter Bordst. mit 1r Rinne

Schlitz in Tragschichten aus Hochofenschlacke, Naturgestein
oder Recyclingmaterial 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

*Diese Position wird auch in Bereichen vergütet, in denen die
Bord- und Rinnenbahnen nach Aufnahme neu gesetzt werden.*

320,000 m

21.48.2050. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.48.2050.

Schlitz in Schotter für 2r Rinne

Schlitz in Tragschichten aus Hochofenschlacke, Naturgestein
oder Recyclingmaterial in einer mittleren Tiefe von 0,34 m für
das Versetzen einer zweireihigen Rinnenbahn oder Rinnenplatte
aufbrechen, das anfallende Material aufladen und entsorgen.

Breite: ca. 40 cm zzgl. Arbeitsraum

30,000 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



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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.	2,000 Stk	.....	.....
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.	3,000 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.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.60.1019.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.60.1019.</p> <p>Kappen in Asphaltflächen ausbauen/abfahren Schieber- und Hydrantenkappen aller Art und Größe in Asphaltflächen ausbauen und entsorgen.</p> <p>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.</p>	9,000 Stk	.....	.....
23.	ERDARBEITEN			
23.11.	Bodenaushub in Fahrbahnen			
	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.11. Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE- StB</p> <p>Der im Folgenden angeführte Begriff "einbauen" umfaßt folgende Leistungen: Profilgerechtes Auftragen, Einebnen und Verdichten einschließlich Herstellen des Planums.</p> <p>Der im Folgenden aufgeführte Begriff "lösen" umfaßt folgende Leistungen: profilgerechtes Abtragen und Einebnen einschließlich Herstellen des Planums.</p> <p>Die Kosten für die Abfuhr und Verwertung/Deponierung des verdrängten/ungeeigneten Aushubs werden gesondert vergütet.</p>			
23.11.1039.	<p>Auffüllungen lösen und laden Auffüllungen aus Naturgestein, Setzpacklage, Recyclingmaterial, Bauschutt, Hochofenschlacken, Sand, Asche, Pflaster-, Ziegelsteinen und / oder Boden in unterschiedlichen Schichtstärken aufbrechen, aufnehmen und aufladen.</p> <p><i>Diese Position kommt zur Herstellung der Wendeanlage in Bauabschnitt 5, sowie für Bereiche zur Anwendung in denen ein Vollausbau vorgesehen wird.</i></p>	380,000 m ³	.....	.....
23.11.3039.	<p>Auffüllungen von Hand lösen/laden Auffüllungen von Hand lösen und laden.</p>	7,000 m ³	.....	.....
23.12.	Bodenaushub in Parkstreifen, Geh- und Radwegen			
	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.12. Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE- StB</p> <p>Der im Folgenden angeführte Begriff "einbauen" umfaßt folgen</p>			



Angebot

Projekt: S090326MS **Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring**
LV: Titel 2 **Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	de 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.			
23.12.1039.	Auffüllungen lösen und laden Auffüllungen aus Naturgestein, Setzpacklage, Recyclingmaterial, Bauschutt, Hochofenschlacken, Sand, Asche, Pflaster-, Ziegelsteinen und / oder Boden in unterschiedlichen Schichtstärken aufbrechen, aufnehmen und aufladen. <i>Diese Position kommt in Gehwegen und Zufahrten zur Ausführung in denen kein ausreichender ungebundener Oberbau vorhanden ist.</i>	95,000 m ³	.....	.....
23.12.3019.	Boden Homogenbereich A von Hand lösen/lagern Auffüllungen von Hand lösen, im Baustellenbereich verfahren und in Mieten aufsetzen.	3,000 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). <i>Die Position ist für die Nacharbeitung der aufgenommenen Gehweg- und Pflasterflächen anzuwenden, wenn der ungebundene Oberbau nicht erneuert wird.</i> <i>Die Nachverdichtung der bearbeiteten Fläche ist in diese Position einzurechnen.</i>	480,000 m ²	.....	.....
23.23.	Grabenaushub für Anschlußleitungen einschl. Verbau TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.23. Normen und Vorschriften: DIN 18300; DIN EN 1610; DIN 4124; ZTVE-StB; ZTVA-StB Die Abfuhr der verdrängten Bodenmassen zur Unternehmerkippe ist in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen. Die Aushubtiefe wird von Ober-			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kante Frostschuttschicht bzw. Straße bis Baugrubensohle gerechnet.			
	Das Aufnehmen und profilgerechte Wiedereinbauen der Frostschuttschicht ist in den Einheitspreis einzurechnen			
23.23.1010.	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.	10,000 m3	.....	.....
23.23.1020.	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.	5,000 m3	.....	.....
23.61.	Bodenaustausch in Gräben herstellen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.61. Normen und Vorschriften: DIN EN 1610, ZTVE-StB; ZTVA-StB, Ersatzbaustoffverordnung Einzubauendes Recyclingmaterial muss der TL Gestein-StB entsprechen. Abweichend gelten für die chemische Beschaffenheit die Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung. Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzureichen.			
23.61.1030.	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 vorgefundenen, ungeeigneten 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.	10,000 t	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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

23.61.2010. 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, welcher 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



Angebot

Projekt: S090326MS **Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring**
LV: Titel 2 **Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen**

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

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 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 Zuordnung 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



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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

25.02.4029. 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.

In diese Position ist sämtlicher ungebundenes Oberbaumaterial im Bereich der Straße und Gehwegflächen vorzusehen.

Über diese Position wird auch sämtlicher Abtrag aus Pos. 21.41.3019 vergütet, der vor Ort nicht als Frostschutzschicht wieder eingebaut worden ist.

475,000 m³

25.02.4079. 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.

In diese Position ist sämtlicher Aushub aus den Gehwegbereichen und der Fahrbahn unter dem ungebundenen Oberbau vorzusehen.

65,000 m³

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 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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	3,000 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.	35,000 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.	3,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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	11,000 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 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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	.....	.....
34.21.	Straßenabläufe 30/50 liefern und setzen TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.21. Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE-StB; ZTVA-StB; ZTV Ew-StB Die erforderliche Ausschachtung in Böden und Gemische des Homogenbereiches A (gemäß Anlage Homogenbereiche) und das Verfüllen und Verdichten der Baugrube sind in den Einheits- preis einzurechnen.			
34.21.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.21.1010. Längsrekord -lang- komplett Straßenablauf 30/50 - lang - mit normalem Aufsatz liefern und setzen.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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

Betonteile: DIN 4052 1a-mit KG-Muf-fe DN 150 Schaft 6a
-Schaftkonus 11- Auflagerring 10b
Aufsatz: DIN EN 124, DIN 1229 - 300x500 B D400
Eimer: DIN 4052 C3

2,000 Stk

41. UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN

41.11. Frostschutzschichten (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.

41.11.1039. Frostschutzschicht aus Abtrag 20-40cm dick

Frostschutzschicht aus zwischengelagerten Abtrag der Pos
21.41.3019 einbauen und verdichten.

Schichtdicke 20-40cm.

*Hier wird der zwischengelagerte Abtrag, der zur
Verwendungsstelle zu transportieren ist eingebaut.*

80,000 m³

41.13. Frostschutzschichten (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 Frostschutzmaterial muss der TL Gestein-StB,
und der TL SoB-StB entsprechen.

Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzurei-
chen.

41.13.2039. Frostschutzschicht aus Abtrag in Gräben 20-40cm

Frostschutzschicht aus Abtrag der Pos. 21.41.3019. in Graben-
bereichen oder kleinen Flächen zur Verwendungsstelle
transportieren, einbauen und verdichten.

Schichtdicke 20- 40cm.

10,000 m³



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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

41.18. Frostschutzschichten (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 Frostschutzmaterial muss der TL Gestein-StB, und der TL SoB-StB entsprechen.

Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzureichen.

41.18.2039. Frostschutzschicht HKS 0/22 Profilausgleich

Frostschutzschicht aus Hartkalkstein 0/22 in unterschiedlichen Schichtdicken als Profilausgleich oder für Anrampungen einbauen und verdichten.

Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht zulässig.

Diese Position kommt zum Beispiel für das Schließen der Arbeitsräume zwischen neuer Bordanlage und Altbestand, sowie als Profilausgleich bzw. Auftrag nach Angabe des AG zur Ausführung.

60,000 t

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 -

1.100,000 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-



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Radwegen herstellen. Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht zulässig. Schichtdicke - 20cm -	230,000 m ²	.....	.....
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 zulässig. Schichtdicke - 20cm -	30,000 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.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
51.11.1010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.11.1010.</p> <p>Asphaltflächen reinigen</p> <p>Verschmutzte Asphaltflächen mit Kehrmaschinen (bei kleineren Flächen von Hand), notfalls unter Zuhilfenahme von Wasser, gründlich reinigen. Das Kehrgut aufnehmen und zur Unternehmerrampe abfahren.</p>	2.700,000 m ²	.....	.....
51.11.2010.	<p>Asphalttragschicht anspritzen, Bk100 - Bk3,2, f/gf</p> <p>Gereinigte Asphalttragschichtflächen frisch bzw. Gefräst mit 250-350g/m² polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S maschinell anspritzen.</p>	2.700,000 m ²	.....	.....
51.11.3010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.11.3010.</p> <p>Asphaltbinderschicht anspritzen, Bk100 - Bk3,2, f</p> <p>Gereinigte Asphaltbinderflächen frisch mit 250-350g/m² polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S maschinell anspritzen.</p>	2.700,000 m ²	.....	.....
51.12.	<p>Flächen fräsen</p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.12.</p> <p>Anfallendes Material ist aufzuladen und zu einer Recyclinganlage abzufahren.</p> <p>Unebenheiten der gefrästen Fläche kleiner 6mm, gemessen an der 4m Latte.</p> <p><i>Es ist zu beachten, dass die Fräsflächen aus unterschiedlichen Stärken bestehen und die Fräsarbeiten abschnittsweise erfolgen müssen (gemäß der angegebenen Bauabschnitte 2 bis 6). Daher ist beim Fräsen auch mit geringen Beimengungen an Fremdbestandteilen zu rechnen.</i></p>			
51.12.1029.	<p>Asphaltdeckschicht ca.10-12 cm tief abfräsen</p> <p>Asphaltdeckschicht ca. 10cm bis 12 cm tief abfräsen.</p> <p><i>Hierbei handelt es sich um vorab durchgeführte Kanalerneuerungen, Verlegung von Fernwärmeleitungen in dem ein ca. 10-12 cm starkes Asphaltprovisorium hergestellt worden ist. Die Flächen sind in der Örtlichkeit gut sichtbar.</i></p>	1.600,000 m ²	.....	.....
51.12.1039.	<p>Asphaltdeckschicht ca.16-24 cm tief abfräsen</p> <p>Asphaltdeckschicht ca. 16cm bis 24 cm tief abfräsen.</p>			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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

Hierbei handelt es sich überwiegend um Bestandsflächen.

900,000 m2

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.

51.13.1030. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.13.1030.

Schachtab. im Bohrverfahren einsetzen

Schachtabdeckungen im Bohrverfahren einsetzen. Anlieferung der prov. Schachtabdeckung frei Baustelle, Abdeckung auflegen.

Zylinderanpassung an die Asphaltlagen beim Asphalteinbau. Nach Asphalteinbau prov. Abdeckung mittels Diamantbohrkrone DN 850 mm ausbohren. Bohrkern ausheben, Asphalt entsorgen, Säuberung der Schnittflächen, entrostet der einzubauenden Schachtabdeckungsrahmen und vorstreichen mit einer Haftbrücke Schachtabdeckungsrahmen in plastischen Mörtel 15 mm stark einsetzen.

Mörtel: kunststoffvergütet, schnellhärtend, schrumpffrei, Druckfestigkeit ca. 11 N/mm² nach 30 Minuten und ca. 55 N/mm² nach 7 Tagen

Arbeitsraum zwischen Bohrfuge und Schachtabdeckungsrahmen mit Gießmörtel gleicher Qualität ausfüllen bis ca. 40 mm unter Oberkannte Asphaltbetondecke und Anschließend die Fuge 4cm tief ausblasen und mit einer zugelassenen Vergußmasse voll ausgießen.

Schachtsohle und Berme säubern.

Schmutzfänger einhängen und Schachtdeckel einlegen.

Die einzusetzenden Schachtabdeckungen werden von der Auftraggeberin bauseitig geliefert. Die vorhandenen Schachtabdeckungen sind vom/von der AN fachgerecht zu entsorgen oder einer Wiederverwertung zu zuführen.



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotenes Bohrverfahren/Firmenbezeichnung: (vom/von der Bieter/in einzutragen)			
		9,000 Stk	.....	.....
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>	3,000 Stk	.....	.....
51.14.	<p>Straßenabläufe regulieren</p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.14.</p> <p>Aufwendungen zum Freilegen der Kappen sind in die Einheitspreise einzurechnen.</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>			
51.14.1010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.14.1010.</p> <p>Straßenablaufaufsätze +/- 6cm regulieren</p> <p>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.</p> <p>Mörteleigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	11,000 Stk	.....	.....
51.15.	Kappen regulieren			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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

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 Asphaltdeckschicht 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.

8,000 Stk

51.15.1020. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.15.1020.
Höhenverstellbare Kappen setzen und regulieren
Schieber- und Hydrantenkappen aller Art und Größe vor Einbau der Asphaltdecken auf die planmäßige Höhe setzen und entsprechend der Herstellerangaben schichtenweise (bis zu drei Schichten) auf Höhe einbauen.

Den Arbeitsraum mit dem Material der jeweiligen Schicht (Schottertragschicht, Asphalttragschicht, Asphaltbinderschicht und Asphaltdeckschicht) verfüllen und verdichten.

Die mehrfachen Regulierungsarbeiten je Kappe sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Kappen werden bauseits gestellt.

4,000 Stk

51.16. Fugen herstellen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.16.

Normen und Vorschriften:

ZTV Asphalt StB; ZTV Fug-StB; TP Fug-StB; TL Fug-StB



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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>	90,000 m	.....	.....
51.16.1020.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.16.1020.</p> <p>Mittelnachtsausbildung 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 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>	140,000 m	.....	.....
51.16.1030.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.16.1030.</p> <p>Mittelnachtsausbildung in Binderschichten</p> <p>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>	140,000 m	.....	.....
51.16.2010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.16.2010.</p> <p>Fugen Asphalt und Rinne vergießen</p> <p>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>	530,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS **Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring**
LV: Titel 2 **Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen**

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

51.21. Asphalttragschichten in Fahrbahnen einbauen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.21.

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.

51.21.1020. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.21.1020.

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)

1.500,000 m²

51.21.1030. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.21.1030.

AC 32 T S - Fahrbahnen Bk10 - Bk3,2 -240kg/m²-

Asphalttragschicht AC 32 T S für Fahrbahnen der Bk10 - Bk3,2 einbauen.

Bindemittel: Bitumen 50/70

Einbaugewicht 240kg/m² (10cm)

1.220,000 m²

51.21.1039. **Zulage zu Pos. 51.21.1030 ZTV Asphalt-StB 26**

Zulage für die Anwendung der ZTV Asphalt-StB 26 für die Bauabschnitte 5 und 6 ab Januar 2027.

Hier sind sämtliche Materialmehrkosten, sowie Einbaukosten nach BK 10 einzukalkulieren.

950,000 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.



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anteil gebrochener Kornoberflächen: C100/0 Widerstand gegen Zertrümmerung: SZ18/LA20			
51.41.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 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)	1.200,000 m²	.....	.....
51.41.2019.	Zulage zu Pos. 51.41.2010 ZTV Asphalt-StB 26 Zulage für die Anwendung der ZTV Asphalt-StB 26 für die Bauabschnitte 5 und 6 ab Januar 2027. Hier sind sämtliche Materialmehrkosten, sowie Einbaukosten nach BK 10 einzukalkulieren.	950,000 m2	.....	.....
51.41.2040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.41.2040. AC 16 B S SG - Fahrbahnen Bk32 - Bk10 -237,5kg/m²- Asphaltbinder AC 16 B S SG in Fahrbahnen der Bk32 und Bk10 mit besonderer Beanspruchung einbauen. <ul style="list-style-type: none"> – Bindemittel: Bitumen polymermodifiziert 10/40-65 A – Einbaugewicht: ca. 237,5 kg/m² (9,5 cm) – Gestein: intrusiver Diabas – Fremdfüller: Kalksteinfüller – Maximale Zugabe Asphaltgranulat: 10 M.-% – Grobe Gesteinskörnung: Kategorie SZ18/ LA20 – Anteil gebrochener Kornoberflächen: C100/0 – Kornformkennzahl: SI15 – Temperatur bei Anlieferung min. 160 °C – max. Mischguttemperatur bei Herstellug und Einbau 190 °C – Zulässige Unebenheit in der Oberfläche max. 4 mm auf 4 m Messstrecke Die Anforderungen für den Asphaltbinder sind in Tabelle 1 vom Anhang zusammengestellt und zu beachten.	1.500,000 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 thermoisierten Fahrzeugen zur Baustelle zu transportieren (liefern), einzubauen und zu verdich			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ten. 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.			
51.61.1010.	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 100 kg/m ² (4 cm) Gestein: Diabas Edelsplitt Anteil gebrochener Kornoberflächen: C100/0	2.700,000 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.	2.700,000 m ²	.....	.....
51.61.9020.	Zulage zu Pos. 51.61.9010. ZTV Asphalt-StB 26 Zulage für die Anwendung der ZTV Asphalt-StB 26 für die Bauabschnitte 5 und 6 ab Januar 2027. Hier sind sämtliche Materialmehrkosten, sowie Einbaukosten nach BK 10 einzukalkulieren.	950,000 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.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
52.22.1040.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.22.1040.</p> <p>Betonpflaster 8cm verlegen/Nebenflächen</p> <p>Betonpflaster - Quadrat-, Rechteck- oder Sechsecksteine - 8cm dick auf ca. 4cm kornabgestuftem Brechsand-Splittgemisch 0/5mm in Nebenflächen verlegen und profilgemäß bis zur Standfestigkeit abrütteln.</p>	620,000 m ²	.....	.....
52.22.9010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.22.9010.</p> <p>Pflasterstreifen zw. Rad-u. Gehweg (Zul)</p> <p>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.</p> <p>Als Zulage zu den Pflasterverlegepositionen.</p>	20,000 m	.....	.....
52.22.9110.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.22.9110.</p> <p>Orientierungsplatten verlegen</p> <p>Platten mit Trapez- oder Noppenprofil als taktil erfassbare Oberfläche gemäß DIN 32984</p> <p>Als Aufmerksamkeitsfeld gemäß Planunterlagen auf ca. 4cm kornabgestuftem Brechsand- Splittgemisch 0/5mm in Nebenflächen verlegen und profilgemäß bis zur Standfestigkeit abrütteln.</p>	40,000 m ²	.....	.....
52.28.	<p>Betonpflaster liefern</p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.28.</p> <p>Normen und Vorschriften:</p> <p>Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 Qualität D I bzw. D I K</p>			
52.28.4010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.28.4010.</p> <p>Betonpfl. 10/20(10)/8 grau liefern</p> <p>Betonpflasterstein 10/20/8 bzw. 10/10/8 Farbe grau liefern.</p>	560,000 m ²	.....	.....
52.28.4040.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.28.4040.</p> <p>Betonpfl. 10/20(10)/8 rot liefern o.Fase</p> <p>Betonpflasterstein 10/20/8 bzw. 10/10/8 mit Granitvorsatz rot, ohne Fase, liefern.</p>	55,000 m ²	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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.	5,000 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).	40,000 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. 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	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
52.32.	Betonverbundpflaster in Nebenflächen einbauen			
52.32.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.32.1030. Verbundpflaster 10cm verlegen -Nebenfl.- Betonverbundpflaster - 10cm dick - auf ca. 4cm kornabgestuftem Brechsand- Splittgemisch 0/5mm in Nebenflä- chen verlegen und profilgemäß bis zur Standfestigkeit abrütteln. 100,000 m ²		.....	.....
52.38.	Betonverbundpflaster liefern			
52.38.2320.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.38.2320. SINPRO-Pfl. -10cm- anthrazit liefern SINPRO-Pflasterstein - 10cm dick - Farbe anthrazit liefern. 100,000 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. 760,000 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 Beton- pflaster, bis 10cm Dicke, mit Schneidegerät herstellen. 180,000 m		.....	.....
52.82.4020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 52.82.4020. Gehwegplatten schneiden Sichtbaren, scharfen Verschnitt bei Anschlüssen aus Betonplat- ten 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 Einbau- teile in MGr.III profilgemäß setzen. Anschließend den Arbeits			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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

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

12,000 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 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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.	530,000 m	.....	.....
61.21.1020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 61.21.1020. Rinne 16/24(16)/14 zweireihig setzen Rinne aus Betonpflastersteinen 16/24/14 bzw. 16/16/14 zweireihig in Geraden und Kurven auf Betonfundament herstellen.	30,000 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.	530,000 m	.....	.....
61.28.1020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 61.28.1020. 16/24(16)/14 Betonpflasterstein grau; zweireihig liefern Betonpflasterstein 16/24/14 bzw. 16/16/14 Farbe grau mit Microfase (kleiner 2 mm) für zweireihige Rinnenbahn liefern.	30,000 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.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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			
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.	530,000 m	.....	.....
61.81.5020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 61.81.5020. Betonrinne 2-r mit Mischung einschlämmen Fugen der zweireihigen Rinne aus Betonsteinen mit Rheinsand/Zementmischung (Mischungsverhältnis: 5 Teile Rheinsand, 1 Teil Zement) einschlämmen und die Steine säubern.	30,000 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.	2,000 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			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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.	80,000 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.	80,000 m	.....	.....
62.29.	Betonsteinabschlussbahnumlage TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 62.29. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN EN 1338			
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 einschlänmen Fugen der einreihigen Abschlussbahn aus Betonsteinen mit Rheinsand/Zementmischung (Mischungsverhältnis: 5 Teile Rheinsand, 1 Teil Zement) einschlänmen und die Steine säubern.	80,000 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 Be- tonsteinen, über 10cm bis 14cm Dicke, mit Schneidegerät her- stellen.	1,000 m	.....	.....
63.	BORDSTEINE			
63.22.	Bordsteine H15x30 u. R15x22			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.

Normen und Vorschriften:

DIN 18318; DIN 483 Bordsteine aus Beton DIN EN 1340 Qualität **D I T**

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

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

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

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

Rückenstütze 15cm

Fundamentdicke: 20cm

63.22.1010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.1010.

Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 setzen

Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 in Geraden und Kurven, einschl. Aller Formsteine, auf Betonfundament setzen.

316,000 m

63.22.1090. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.1090.

Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 schneiden

Hoch- und Rundbordsteine H15x30 bzw. R15x22 für Anschlüsse, recht- oder spitzwinklig mit Schneidemaschine trennen.

10,000 Stk

63.22.2010. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.2010.

H15x30 Quarzvorsatz - L=1,00m - liefern

Hochbordstein H15x30 - L=1,00m - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.

160,000 m



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
63.22.2020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.2020. H15x30 Quarzvorsatz - L=0,50m - liefern Hochbordstein H15x30 - L=0,50m - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.	10,000 m	.....	.....
63.22.2040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.2040. Übergangsstein (15) Quarzvorsatz liefern Übergangsstein H15x30 - R15x22 aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.	16,000 m	.....	.....
63.22.2050.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.2050. R15x22 Quarzvorsatz - L=1,00m - liefern Rundbordstein R15x22 - L=1,00m, r=2cm - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.	130,000 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.	105,000 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.	105,000 m	.....	.....
63.25.	Buskapsteine TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.25. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bordsteine aus Beton DIN EN 1340 Qualität D I T			
	Rinnenbahn und Bordstein werden gleichzeitig auf ein gemeinsames, zwischen Schalung hergerichtetes Betonfundament der Güteklasse C20/25 verlegt. Die Betonvorderkante schließt mit der Rinne bündig ab.			
	Alle Bordsteinfugen sind unmittelbar nach dem Versetzen mit einer bit. Verfüllmasse vollflächig zu verfugen und glattzustreichen.			
	Alle 10m sind die Fugen als Dehnungsfugen durchgehend für Rinne und Bordstein einschließlich des Fundamentes und der Rückenstütze 2cm breit und in voller Höhe und Breite der Bordsteine und Rinnen mit einer "Styropor"-Einlage und bituminöser Verfüllmasse auszubilden			
	Rückenstütze 15cm			
	Fundamentdicke: 20cm			
63.25.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.25.1010. Buskapsteine setzen Buskapsteine, Profil 7,5/15/30 oder 9,6/18/30, einschließlich der erforderlichen Übergangssteine auf Betonfundament setzen.	20,000 m	.....	.....
63.25.1090.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.25.1090. Buskapsteine schneiden Buskapsteine - alle Profile - für Anschlüsse, recht- oder spitzwinklig mit Schneidemaschine trennen.	1,000 Stk	.....	.....
63.25.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.25.2010. Buskapsteine 7,5/15/30 Quarzvorsatz liefern Buskapsteine, Profil 7,5/15/30 l=1,00m, aus Beton mit Quarzvorsatz, im Bereich des Anlaufs geschliffen, Anlaufneigung 65°, liefern.	18,000 m	.....	.....
63.25.2020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.25.2020. Buskapübergangsst. 7,5 /15 Quarzvorsatz liefern Übergangssteine von Buskapstein 7,5/15/30 auf Hochbordstein H15/30 aus Beton mit Quarzvorsatz, im Bereich des Anlaufs geschliffen, Anlaufneigung 65°, liefern.	2,000 m	.....	.....
63.27.	Querungssteine			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bordsteine aus Beton DIN EN 1340 Qualität D I T			
	Rinnenbahn und Bordstein werden gleichzeitig auf ein gemeinsames, zwischen Schalung hergerichtetes Betonfundament der Güteklasse C20/25 verlegt. Die Betonvorderkante schließt mit der Rinne bündig ab.			
	Rückenstütze 15cm			
	Fundamentdicke: 20cm			
63.27.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27.1010. Querungssteine setzen Querungssteine ca. 15x22 cm / 19x20cm in Geraden und Kurven, einschl. Formsteine, auf Betonfundament setzen	40,000 m	.....	.....
63.27.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27.2010. Taststein liefern Taststein Typ S mit N=2,8; 15 x 22/19 x 20 cm, mit Abstandsnocken und Microfase, Vorsatz: titanweiß	20,000 m	.....	.....
63.27.2020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27.2020. Schrägstein liefern Schrägstein mit Nullabsenkung, 15 x 22/19 x 20 cm, mit N = 16,6, mit Abstandsnocken und Mikrofase, mit integrierter Wasserführungskante, Vorsatz naturgrau	20,000 m	.....	.....
63.27.2040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.27.2040. Übergangsstein 3 titanweiß liefern Übergangsstein 15 x 22 / 19 x 20 cm, mit Abstandsnocken und Mikrofase, von Taststein Typ S mit N= 2,8 auf Schrägstein mit Nullabsenkung, Vorsatz titanweiß Links/ rechts	15,000 Stk	.....	.....
63.39.	Betonbordsteinumlage TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.39. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483 Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
63.39.2210.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.39.2210. H15x30 bzw. R15x22 regulieren bis + 10cm Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 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> <p>Alle Bordsteinfugen sind unmittelbar nach dem Versetzen mit einer bit. Verfüllmasse vollflächig zu verfugen und glattzustreichen.</p>	20,000 m	.....	.....
71.	LEITEINRICHTUNGEN / MARKIERUNG			
71.11.	Markierung			
	<p>Normen und Vorschriften:</p> <p>ZTV-M 13; RMS, TL M 06 ; VOB neueste Fassung und HAV</p> <p>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.</p> <p>Von der Markierungsmasse oder Markierungsfarbe werden bauseits Materialproben entnommen. Maßgebend für die Ausführung und Anordnung der Fahrbahnmarkierung ist die RMS.</p> <p>Nicht unterbrochene Markierungslinien sind zum besseren Abfluss des Oberflächenwassers alle 15 m mit einer 4 cm breiten Unterbrechung zu versehen.</p> <p>Fugen, Unterbrechungen und bauwerksbedingte Unterbrechungen (zB. Kanaldeckel) mit einer Länge von ≤ 1 m in der Markierung werden übermessen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß. Die Vormarkierung ist in den Einzelpreisen enthalten.</p>			
71.11.9010.	Fahrstreifenbegrenzung 12 cm als Sperrlinie, Markierungsstoffkl. P7 Fahrstreifenbegrenzung 0,12 m breit, als Sperrlinie, einschl. Vormarkierung, Markierungsstoffklasse P7 herstellen	55,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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	30,000 m	.....	.....
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	18,000 m	.....	.....
71.11.9050.	Haltelinie 50 cm, Markierungsstoffkl. P7 Haltelinie 0,50 m breit, gemäß Zeichen StVO 294 herstellen, einschl. Vormarkierung, Markierungsstoffklasse P7	23,000 m	.....	.....
71.11.9060.	Gatterauslegung 25 cm, Markierungsstoffkl. P7 Gatterauslegung, 0,25 m breit, herstellen, einschließlich Vormarkierung, Markierungsstoffklasse P7	26,000 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	30,000 Stk	.....	.....
71.11.9090.	Überwegplaketten 25 x 50 cm, Markierungsstoffkl. P7 Überwegplaketten, 0,25 m x 0,50 m, als Radfahrerfurt im Bereich von Signalanlagen herstellen, einschließlich Vormarkierung, Markierungsstoffklasse P7	130,000 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	1,000 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	1,000 Stk	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
71.11.9130.	Piktogramme Radfahrer 0,95 m, Markierungsstoffkl. P7 Piktogramme Radfahrer, 0,95 m hoch, 0,75 m breit herstellen, Markierungsstoffklasse P7	4,000 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	.....	.....
71.11.9320.	Reibeplastik, verkehrsrot Reibeplastik, Dickschichtkaltplastik mit grober Oberflächenstruktur, 3 mm, verkehrsrot, Klasse 3, liefern und auflegen	85,000 m2	.....	.....
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/m ² 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 beigelegten 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.			



Angebot

Projekt: S090326MS **Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring**
LV: Titel 2 **Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Größe: 80x80x80 cm in Beton C20/25			
	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.	13,000 Stck	.....	.....
77.05.0010.	Standmast aufstellen			
	Hinweis: Der Mast wird von der Signalbaufirma zur Baustelle geliefert. Es erfolgt lediglich der Einbau.			
	Gerader Standmast (Lichtraumhöhe >= 2,25 m) aufstellen.			
	Dieser verfügt über folgende Eigenschaften: -Verschleißbare 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	13,000 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			
	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.	1,000 Stck	.....	.....
77.05.0020.	Auslegermast, 6-7m Ausladung aufstellen			
	Hinweis: Der Peitschenmast wird von der Signalbaufirma zur Baustelle geliefert. Es erfolgt			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
 LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>lediglich der Einbau. Die Mastverlängerung wird von der Signalbaufirma montiert.</p> <p>Auslegermast Standmast (Lichtraumhöhe >4,70m) aufstellen.</p> <p>Dieser verfügt über folgende Eigenschaften:</p> <p>Form: besteht aus zwei Teilen Peitschenmast und Mastverlängerung für eine Ausladung über 6000 bis 7000 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Material: Stahl, feuerverzinkt -Verschließbare Masttür -Erdungsklemme -Befestigungssteg für Mastverteiler nach -Signallageplan -Höhe: 3500mm über Gehwegoberkante -mit Erdstück -Kabeleinführungsöffnung -Mastklappe 	1,000 Stck	.....	.....
77.05.0025.	<p>PVC- Rohr DN 110*3,2 mm liefern und verlegen</p> <p>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.</p> <p>Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3mm, mit je 2m Überstand einziehen.</p> <p>Verlegeart (ein- oder mehrzutig) nach Signallageplan einbauen.</p> <p>Abgerechnet wird nach Länge der Achse in der Rohrleitung pro verlegtem Rohr.</p>	1.100,000 m	.....	.....
77.05.0030.	<p>flexibles Kunststoffrohr liefern und verlegen</p> <p>flexibles Kunststoffrohr, DN 80mm, glatte Rohrinnenfläche - profilierte Außenwandung in Einzellängen von ca. 2,50m liefern und verlegen.</p> <p>Zum Anschluss der Verrohrung an Signalmaste, an den AZK und an Steuergerät.</p> <p>Abgerechnet wird nach Länge der Achse in der Rohrleitung pro verlegtem Rohr.</p>	50,000 m	.....	.....
77.05.0035.	<p>PVC- Rohre an Kabelabzweigkästen anschließen</p> <p>Vorhandene PVC- Rohre an Kabelabzweigkästen anschließen, Anschlüsse dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses</p>			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(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.	44,000 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.	12,000 Stck	.....	.....
77.05.0050.	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.			



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<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>	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>	13,000 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> <p>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.</p>	1,000 Stck	.....	.....



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

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

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 einzulegen.

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



Angebot

Projekt: S090326MS Knotenpunkt Castroper Straße Hölkeskampring
LV: Titel 2 Knotenpunkt Am Trimbuschhof und Nebenstraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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 Erdkabel für die Kameras einziehen. Einziehen vom Fundament des Steuergeräts zum Auslegemast (Maststernverkabelung) in vorhandene Schutzrohre und Kabelabzweiggästen. Im Fundament des Steuergeräts ist eine Reserve von 3m, im Auslegemast von 10m vorzusehen. Abgerechnet wird nach lfdm. Meter verlegtem Kabel. Auslegemasten: K20, K30, K40	150,000 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 mm ² 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 Kabelabzweiggästen. 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	900,000 m	.....	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		.....	EUR
	in Höhe von 19,00 %		.....	EUR
			.....	EUR