



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 24-307 **Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt**
LV: 1 **Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Radwegausbau	2
1.1.	Baustelleneinrichtung und Baufeldräumung	2
1.2.	Bauarbeiten	8
1.3.	Entwässerung	22
1.4.	Markierungsarbeiten & Beschilderung	32
1.5.	Straßenbeleuchtung & Leerrohr	35
1.6.	Stundenlohnarbeiten	37
	Zusammenstellung	38



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.	Radwegausbau			
----	--------------	--	--	--

1.1.	Baustelleneinrichtung und Baufelddräumung			
------	---	--	--	--

1.1.1.	TLK-Name: 1/010, TLK-Nr.:10.40. 10. Verkehrssicherung/-anordnung Für das Einholen der Verkehrsanordnung, den Antransport, den Aufbau, das Umsetzen, Unterhalten und Entfernen der kompletten Verkehrssicherung und Verkehrsführung " nach Vorschriften und 'Anordnungen des Straßenverkehrsamtes des Kreises Lippe' bzw. gemäß StVO während der gesamten Baumaßnahme ", bestehend aus Beschilderungsplan, Baustellen- und Umleitungsbeschilderung, der täglichen Kontrolle der Beschilderung, Hilfsbrücken, Stahlplatten, 'Bauzaun,' Absperrung, Beleuchtung etc., sofern hierfür keine gesonderte Positionen vorgesehen sind. " Die Auflagen und Anordnungen 'des Kreises Lippe bzw. Stadt Blomberg' sind zu berücksichtigen und einzukalkulieren. '40 v.H.'	1,000 psch		.....
1.1.2.	TLK-Name: 1/010, TLK-Nr.:20.10. 230. Oberboden von Buschwerk etc. räumen Oberboden von Bewuchs, Buschwerk und Hecken 'bis 0,50 m hoch und 5 cm Durchmesser' räumen und die Wurzeln roden. Gehölze und Wurzelwerk aufladen, abfahren und der Verwertung/Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.	150,000 m2		.....
1.1.3.	TLK-Name: 1/010, TLK-Nr.:90.20. 150. Oberboden aufnehmen und abfahren Oberboden ", ' auf LKW laden, abfahren und der Verwertung/Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Einschl. aller Nebenarbeiten!	190,000 m3		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4.	TLK-Name: 1/010, TLK-Nr.:20.80. 850.			
	Vorh. Baumstubben, d = 50 cm, roden+abfahren Vorh. Baumstubben mit und ohne Stockausschlag, Stammdurchmesser 'bis 50 cm, im Bereich der Baustelle' roden bzw. auffräsen. Das gerodete bzw. aufgefräste Material abfahren und der Verwertung/Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. 'Einschl. der erforderlichen Handschachtungen und Erschwernisse für in den Wurzelbereich eingebundene Versorgungsleitungen.'	11,000 Stck	.....	.....
1.1.5.	TLK-Name: 1/010, TLK-Nr.:20.90. 250.			
	Stammschutz bis d = 50 cm Stammschutz für Bäume gemäß DIN 18.920 und der RAS-LP 4 mit einem Stammdurchmesser bis 50 cm im Bereich der Baustelle wie nachfolgend beschrieben herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme ordnungsgemäß abbauen und beseitigen. Stammpolsterung herstellen (z.B. Stroh oder kokusummanteltes Drainagerohr) und mit mind. 2,00 - 3,00 m hoher, lückenloser Holzbohlenummantelung rundum verkleiden. Die Schutzvorrichtung ist ohne Beschädigung der Bäume anzubringen, insbesondere dürfen keine Bauklammern, Nägel o.ä. in die Bäume geschlagen werden. Die Schutzvorrichtung darf den Baumstamm nicht berühren und nicht unmittelbar auf die Wurzelanläufe aufgesetzt werden. Untere, tiefhängende Äste sind nach Möglichkeit hochzubinden. Die Bindestellen sind ebenfalls abzupolstern. Einschl. aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten!	1,000 Stck	.....	.....
1.1.6.	TLK-Name: 1/010, TLK-Nr.:50.90. 125.			
	Vorh. Verkehrs-/Hinweisschilder aufnehm.+im Bauhof lagern Vorh. Verkehrs- oder Hinweisschilder mit '1' Pfosten einschl. Schilderbefestigung aufnehmen, auf LKW laden und zum städt. Bauhof (ca. '9,0' km Entfernung) abfahren und dort nach Anweisung des AG lagern.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR
Bereich 1. Radwegausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einschl. aller Nebenarbeiten!

8,000 Stck

1.1.7. Vorh. Buswartehäuschen aufnehmen und entsorgen

Vorh. Unterstand fachgerecht aufnehmen und entsorgen
Unterstand bestehend aus Holzkonstruktion mit
Eindeckung aus Bitumen-Biberschwanzschindeln gemäß
unten stehenden Bildern
Abmessungen des Untersandes:
B/L (Dachfläche): ca. 2.500 x 1.500 mm
lichte Höhe: ca. 2,50 m
Einschl. Aufnehmen und Entsorgen der Fundamentplatte
bis D= 0,30 m.
Das Abbruchmaterial geht in Eigentum des AN über.



2,000 Stck

1.1.8. Businformationssäule fachgerecht aufnehmen und seitlich lagern

vorh. Businformationssäule in Beton bzw. Sand versetzt,
fachgerecht aufnehmen vom Unterbau und Sand trennen
und zur Wiederverwendung lagern.

Das Abbruchmaterial geht in Eigentum des AN über und
ist zur Deponie des AN



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR
Bereich 1. Radwegausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

abzufahren und zu entsorgen.



2,000 Stck

TLK-Name: 1/010, TLK-Nr.:55.70. 100.

1.1.9. Vorh. Mastleuchte aufnehmen und abfahren

Vorh. Mastleuchte bestehend aus Beleuchtungsmast, Mastfundament, Beleuchtungskörper und innenliegender Verkabelung, 'h = ca. 4,00 m,' aufnehmen, abfahren und der Verwertung/Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.

Einschl. dem Durchtrennen der Kabel, der erforderlichen Erdarbeiten, der Beseitigung der vorhandenen Betonfundamente, dem Trennen der verschiedenen Materialien und aller Nebenarbeiten!

4,000 Stck

TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:14.60. 70.

1.1.10. Vorh. Asphaltbefestigungen bis 30 cm schneiden

Vorh. Asphaltbefestigungen maschinell bis 30 cm Stärke 'in Einzellängen' schneiden, einschl. aller Nebenarbeiten.

490,000 m



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR
Bereich 1. Radwegausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.11.	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:10.10. 40. Vorh. Asphaltbefestigung aufnehmen u. abfahren Vorh. Asphaltbefestigung 'bis 30 cm' stark 'im Fahrbahnbereich' aufnehmen, auf LKW laden, abfahren und der Verwertung/Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Einschl. aller Nebenarbeiten! 'Als Zulage zum Bodenaushub.'	260,000 m2	.....	.....
1.1.12.	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:14.61. 10. Vorh. Asphaltdecken abfräsen und abfahren Vorh. Asphaltdecken 'in Einzellängen auf einer Streckenlänge von rd. 220 m' bis zu '6 m' breit und '40 mm tief,' abfräsen, Fläche reinigen und Fräsgut abfahren. 'Das aufgenommene Material abfahren und der Verwertung/Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen!' Einschl. aller Nebenarbeiten!	1.320,000 m2	.....	.....
1.1.13.	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:14.61. 10. Vorh. Asphaltdecken abfräsen und abfahren Vorh. Asphaltdecken 'in Einzellängen auf einer Streckenlänge von rd. 220 m' bis zu '1,50 m' breit und '40 mm tief,' abfräsen, Fläche reinigen und Fräsgut abfahren. 'Das aufgenommene Material abfahren und der Verwertung/Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen!' Einschl. aller Nebenarbeiten!	330,000 m2	.....	.....
1.1.14.	TLK-Name: 1/010, TLK-Nr.:75.20. 10. Vorh. Fundamente etc. abbrechen und abfahren Vorhandene, im Zuge des Bodenaushubs freigelegte, Fundamente, 'Mauern' abbrechen, aufladen, abfahren und der Verwertung/ Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. aller Nebenarbeiten. 'Als Zulage zum Bodenaushub!'			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR
Bereich 1. Radwegausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 m3	.....	.....
1.1.15.	TLK-Name: 1/010, TLK-Nr.:75.20. 180. Vorh. Betonfundamentkanten abstemmen Vorh. Betonfundamentkanten von Mauern etc., 'b = bis 15 cm, 40 cm stark,' freilegen, abstemmen, sonst sinngemäß wie vor, einschl. der Erschwernisse für evtl. Handschachtungen etc..	45,000 m	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung und B...			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2. Bauarbeiten

1.2.1.	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:11.70. 10.			
	Bodenaushub abfahren Boden, 'entsprechend der früheren Bodenklasse 3-5 gemäß DIN 18.300 (Stand 2015) im geplanten Straßenbaubereich nach den Ausbauplänen bis 0,60 m Stärke in verschiedenen Teilbereichen abheben', aufladen, abfahren und der Verwertung/Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. 'Klasse 0 bis 0*' Die Abrechnung erfolgt nach dem örtlichen Aufmaß. Auf Anforderung sind Querprofilzeichnungen vom Auftragnehmer zu erstellen, die entstehenden Kosten sind einzurechnen! 'Einschl. der Erschwerisse durch vorhandene Einbauten wie Schachtbauwerke, Armaturen etc. sowie der Erschwerisse durch außerhalb des Ausbauquerschnittes befindlicher (nicht sichtbarer) Versorgungskabel und -leitungen gemäß den Vorschriften und Angaben der Versorgungsträger und aller Nebenarbeiten! ' Für den Aushub und die Abfuhr von unbelasteten Straßenoberbaumaterial wie Schotter, Packlage etc. im Zuge des Bodenaushubs erfolgt keine gesonderte Vergütung.	1.100,000 m3	.....	.....
1.2.2.	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:12.10. 10.			
	Grobplanum als Feinplanum Grobplanum als Feinplanum mit Quergefälle nach Angabe der Bauleitung 'in verschiedenen Teilbereichen' herstellen und gleichmäßig statisch verdichten (gem. ZTVE - St B). Einschl. aller Nebenarbeiten!	1.800,000 m2	.....	.....
1.2.3.	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:12.90. 10.			
	Schottertragschicht 0/45 Schottertragschicht 0/45 aus frostsicherer Hartkalksteinschüttung gemäß TL SoB-StB aus Brüchen, die dem Güteschutz "Kalkstein" angehören, 'für Straßen der			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Belastungsklasse Bk 1,0 / Bk 1,8', liefern und gem. ZTV SoB-StB 'im ausgekofferten Straßen- und Haltestellenbereich in Einzelflächen' einbauen und verdichten.

Einbaustärke = '42' cm = '924' kg/m²

Das eingebaute Material ist durch von der Bauleitung unterschriebenen Wiegekarten nachzuweisen!

"

1.600,000 t

TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:13.11. 410.

1.2.4. Asphalttragschicht AC 32 T S

Asphalttragschicht AC 32 T S, 'temperaturabgesenkt, gemäß ab 2027 aktueller TL Asphalt-StB liefern und gemäß ZTV Asphalt und in Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen in Einzelflächen im Handeinbau' der Belastungsklasse 'Bk 0,3 / Bk 1,8', einbauen und verdichten.

Einbaugewicht: '550' kg/m²
Bindemittel: '50/70 // 50/80 VL'

"

'Die seitliche Abböschung der Asphalttragschicht ist mit einer Neigung von 2 : 1 anzulegen und zu verdichten.'

'Der Materialnachweis erfolgt durch örtliches Aufmaß und von der Bauleitung unterschriebenen Wiegekarten.'

150,000 t

1.2.5. Diabas-Asphaltdeckschicht AC 8 D S

Diabas-Asphaltdeckschicht AC 8 D S (Heißeinbau), temperaturabgesenkt, gemäß ab 2027 aktueller TL Asphalt-StB liefern und gemäß ZTV Asphalt in Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen der Belastungsklasse 'Bk 0,3 / Bk 1,8' einbauen und verdichten.

Einbaugewicht: '100' kg/m²
Widerstand gegen
Zertrümmerung: 'SZ22 / LA25'
Bindemittel: '50/70 // 50/80 VL'
Einbaubreite: '1,50 - 6,00 m'

'Die seitliche Abböschung der Fahrbahndecke ist mit einer Neigung von 2:1 anzulegen. Abrechnungsbreite ist



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

die Mitte der Abböschungen.'

Der Materialnachweis erfolgt durch 'örtliches Aufmaß und von der Bauleitung unterschriebenen Wiegekarten!'

1.700,000 m2

1.2.6. Vorh. Asphaltfläche säubern und reinigen

Vorh. Asphaltunterlage zur Vorbereitung für den Einbau des Asphalts reinigen.

Reinigung der gesamten Fläche mit Wasserhochdruck und unmittelbar anschließender Absaugung des anfallenden Schlamm-Wasser-Gemisches.

Ecken, Zwickel, Anschlüsse, Randbereiche und sonstige mit dem maschinellen Reinigungsgerät nicht erreichbare Flächen mit geeigneten Geräten zusätzlich reinigen.

Anfallende Stoffe sowie das Schlamm-Wasser-Gemisch vollständig aufnehmen, laden, abfahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung oder Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

Einschließlich aller erforderlichen Geräte, Hilfsstoffe und Nebenarbeiten.

1.700,000 m2

1.2.7. Vorh. Asphaltfläche anspritzen

Schichtenverbund auf gereinigter, gefräster Asphaltunterlage vor dem Einbau des Asphalts herstellen.

Bitumenemulsion C40B5-S gleichmäßig mit Rampenspritzgerät aufbringen.

Ansprühmenge: 0,35 kg/m².

Überschüssiges Ansprühen sowie Verunreinigungen angrenzender Flächen, Einbauten, Randeinfassungen und sonstiger Bauteile vermeiden. Erforderliche Schutzmaßnahmen sind einzurechnen.

Einschließlich Lieferung der Bitumenemulsion sowie aller erforderlichen Geräte, Schutzmaßnahmen und Nebenarbeiten.

1.700,000 m2



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.8.	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:14.70. 20.			
	Fugenbänder liefern und einbauen Fugenbänder 'd = 10 mm zum Anschluss an bestehende Asphaltdecken, Einbauteile, Rinnen oder Borde' in der Dicke der neuen Asphaltdeckschicht gemäß ZTV Fug-StB liefern und 'in Einzellängen' einbauen. Vorh. Wandungen säubern, soweit erforderlich trocknen und mit Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen sind die Fugenbänder an der zu verklebenden Seite leicht anzuschmelzen und gleichmäßig an die Wandungen anzudrücken. Einschl. aller Nebenarbeiten!	250,000 m	.....	.....
1.2.9.	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:16.30. 10.			
	Tiefbordsteine liefern u. versetzen Tiefbordsteine '8/25/100' der Güteklasse I, mit Fase und Vorsatzschicht, einschl. Bogensteine, mit Güteschutznachweis gem. DIN EN 1340, DIN 483, DTI/I 'Farbe: grau', liefern und gemäß der ZTV Pflaster-StB und dem M FPgeb auf einer '20 cm' starken Betonausgleichssohle aus Beton der Festigkeitsklasse C 20/25 mit 'zweiseitiger' Betonrückenstütze, 'd = 15 cm', flucht- und höhengerecht 'in Einzellängen' frisch in frisch versetzen. Radien unter 6 m sind mit Bogensteinen, Radien von 6 bis 11 m mit geraden Bordsteinen, L = 0,50 m, Radien ab 11 m mit geraden Bordsteinen, L = 1,00 m, auszuführen. Einschl. Schneiden der Bordsteine, aller Nebenarbeiten, Materiallieferungen sowie der zusätzlichen Erdarbeiten für den Arbeitsraum hinter der äußeren Betonrückenstütze und evtl. Schalarbeiten.	480,000 m	.....	.....
1.2.10.	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:15.30. 20.			
	Hochbordsteine A 15/30 liefern u. versetzen Hochbordsteine A 15/30 bzw. Rundbordsteine A 15/22, 'r = 20 mm,' Farbe grau, einschl. Bogen- und Absenksteine, nach DIN EN 1340, DIN 483, DTI, mit 'Basaltvorsatz' der Güteklasse I und Güteschutznachweis liefern und gemäß der ZTV Pflaster-StB und dem M FPgeb auf einer '20 cm' starken Betonausgleichssohle aus Beton der Festigkeitsklasse C 20/25, flucht- und höhengerecht 'in Einzellängen' mit einer Betonrückenstütze d = '15' cm frisch in frisch versetzen.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Radien unter 10 m sind mit Bogensteinen, Radien von 10 bis 20 m mit geraden Bordsteinen, L = 0,50 m, Radien ab 20 m mit geraden Bordsteinen, L = 1,00 m, auszuführen.

Einschl. des evtl. erf. Schneidens, der erforderlichen Dehnungsfugen alle 10 m mittels Plexband o.ä. bis UK Beton, aller Materiallieferungen, Nebenarbeiten und der zusätzlichen Erdarbeiten!

450,000 m

TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:16.51. 10.

1.2.11. Zweireih. Basament-Pflasterrinne liefern u. versetzen

Zweireihige Pflasterrinne aus Basamentsteinen mit 3 mm Abstandshalter, '16/16/14', mit gefasten Kanten der Güteklasse I mit Güteschutznachweis, Farbe 'Basalt-grau', gemäß der DIN EN 1342 und der TL Pflaster-StB liefern und gemäß der ZTV Pflaster-StB und dem M FPgeb auf einer ca. '20 cm' starken Betonausgleichssohle aus Beton der Festigkeitsklasse C 20/25, F 1, flucht- und höhengerecht 'in Einzellängen' versetzen, einschl. evtl. Schneiden der Basamentsteine, der erforderlichen Dehnungsfugen gemäß DIN 18.318 bis UK Betonfundament, aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten und der zusätzlichen Erdarbeiten und evtl. Scharbeiten.

'Die Fugen sind mit einer Brechsand-Zement-Schlämme 0/3 mm im Mischverhältnis 1:4 zu verfüllen. Zementschleier sind vor Aushärtung der Schlämme restlos zu entfernen.'

460,000 m

1.2.12. Betonrechteckpflaster liefern und verlegen

Betonrechteckpflaster 20 x 10 x '8' cm, mit versenkten 3 und 4 mm Abstandshaltern, zur Verzahnung und Sicherstellung der Normfuge, mit Microfase, 'Basaltvorsatz' mit farblich abgestimmten Edelsplitten und Einfärbung mit uv-beständigen Eisenoxidfarben, Farbe 'grau', nach DIN EN 1338, Qualität DI und der TL Pflaster-StB, liefern und auf einem 4,0 cm starken Brechsand-Splittgemisch der Körnung 0/8 mm nach ZTV Pflaster StB 06 im Bereich 'der Gehwege' versetzen. Die Fugen sind mit Brechsand 0/2 während der Verlegung einzufügen, abzurütteln und unter Wasserzugabe bis zur vollständigen Fugenfüllung einzuschlämmen.

Einschl. Lieferung aller Materialien sowie der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine und Ausführung aller Nebenarbeiten.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR
Bereich 1. Radwegausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

'Verlegeart nach Anweisung der Bauleitung! Befahrbare Bereiche: Ellbogenvergang'

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotenes Typ: '.....'

980,000 m2

1.2.13. TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:17.50. 10.

Farbzulage

Farbzulage für 'das Betonsteinpflaster der vorherigen Position, Farbe anthrazit'

35,000 m2

1.2.14. TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:18.60. 10.

Sägeschnitte

Sägeschnitte für 'Beton- und Natursteinpflaster oder Betongehwegplatten, Stärke bis 8 cm,' mit einem Diamant-Nassschneidegerät auf Anordnung der Bauleitung herstellen.

Einschl. der Gerätegestellung und aller Nebenarbeiten!

120,000 m

1.2.15. TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:16.10. 500.

Busbordsteine liefern und versetzen

Busbordsteine '7,1/15/30 cm' mit Vorsatzschicht, Farbe 'grau', Qualität D/T/I. Draufsicht profiliert, Anlauf glatt gestrichen, der Fa. 'Lintel' oder gleichwertige Art, liefern und im Bereich der Bushaltestellen mit einer Ansicht von '16 cm' einbauen, sonst wie vor.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

30,000 m

1.2.16. TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:16.10. 550.

Busbordübergangsteine liefern und versetzen

Busbordübergangstein, links oder rechts, passend zu den Hochbordsteinen 'der Pos. 1.2.9' liefern, sonst wie vor.

Als Zulage zu den Busbordsteinen "



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR
Bereich 1. Radwegausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4,000 Stck

1.2.17. TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:17.35. 80.

Orientierungspflaster als Noppenplatte

Orientierungspflaster gem. DIN 32984: 2011-10, Noppenplatte als Aufmerksamkeitsfeld mit richtungsneutral versetzt zueinander angeordneten Tastnoppen, Noppenhöhe '5 mm', Noppenbreite '20 mm', Noppenabstand '32,6 mm', 'Lintel oder gleichwertige Art,' mit farblich abgestimmten Edelsplitten und uv-beständigen Eisenoxidfarben, Farbe: 'titanweiß', Format: 30 x 30 x '8 cm' stark liefern und als 'Aufmerksamkeitsfeld' im Bereich 'des Leitstreifens' einbauen, sonst wie ' Pos. 1.2.11. als Zulage dem Betonrechteckpflaster'.

angebotenes Fabrikat: '.....'

8,000 m2

1.2.18. TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:17.35. 25.

Orientierungspflaster als Rippenplatte

Orientierungspflaster wie vor, jedoch als Rippenplatte für Richtungs- oder Sperrfelder.
Rippenhöhe: '5 mm', Rippenbreite: '10 mm',
Rippenabstand: '25 mm'

4,000 m2

VORBEMERKUNGEN zu den Wartehallen (Mabeg)

nachfolgende technischen Vorbemerkungen beziehen ich auf die

Wartehalle System O in Standart-Farbton RAL 9001 cremeweiß

des Fabrikats:
MABEG Kreuschner GmbH & CO. KG
Ferdinand-Gabriel-Weg 10
D-59494 Soest
Tel. +49 2921 7806-0
Fax +49 2921 7806-188
E-Mail: info@mabeg.de

Bei der ausgeschriebenen Wartehalle handelt es sich um ein modulares Baukastensystem, bei dem vorgefertigte Bauteile vor Ort zusammengefügt werden und welches hinsichtlich seiner Formgebung und konstruktiven Gestaltung in gleichwertiger Form errichtet werden soll.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Komplette Stahlkonstruktionen sind daher ausgeschlossen. Dachkonstruktionen als ein verschweißtes Bauteil sind nicht zulässig, um die Austauschbarkeit einzelner Teile zu gewährleisten. Schweißarbeiten auf der Baustelle sind nicht zulässig. Sichtbare Verschraubungen sind nicht zulässig, da nicht vandalismussicher. Alle Verschraubungen sind verdeckt auszuführen und mit Stopfen zu verschließen.

Gültige Schweißeignungsnachweise für die Durchführung der Schweißarbeiten nach DIN EN 1090 bei der Angebotsabgabe beigelegt werden.

Additive Konstruktion aus nachstehend beschriebenen Stahlprofilen mit Pultdach, welches optisch als „kleiner Dachüberstand“ in der gleichen Neigung nach den Stützen weitergeführt wird.

Der modulare Aufbau der Wartehalle ermöglicht optional eine polygone Aufstellung.

Die Stahlkonstruktion basiert auf S235 JRG2 in Rundrohr 101,6/5 mm bzw. statischen Nachweis. Die verwendeten Materialien müssen den Anforderungen der Bauregelliste entsprechen. Fußplatte unter OKF für demontable Einspannung mittels Halfenschienen, Hammerkopfschrauben oder Schwerlastdübeln auf Streifen- oder Plattenfundament. Alle Stahlteile geschweißt, vorgeschliffen, vollbadfeuerverzinkt und spezialfarbbeschichtet.

Mittig angebrachte Zugstäbe an allen Stützen dienen der statischen Stabilisierung.

Die Dachflächen ruhen seitlich auf gerade abgeschnittenen T-Stahlprofilen, der Mittelschenkel des T-Profils ist nach oben gerichtet. Im vorderen Bereich ist die Dachverglasung auf dem nachstehend beschriebenen Unterzug gelagert, im hinteren Bereich auf der Dachrinne.

Ein Kastenprofil als Dachrinne mit Aufnahmestützen wird in die Hauptstützen eingeführt und verschraubt. Die Entwässerung der Dachrinne erfolgt durch jede zweite hintere Stütze, standardmäßig ca. 50 mm über OKF, optional unter OKF.

Die Scheibenbefestigung der Dachverglasung erfolgt mittels Trockendichtung und Anpressleiste. Im vorderen Bereich der Dachuntersicht befindet sich ein längs verlaufender Unterzug aus Rechteckrohr, an dem



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

eine oder mehrere Leuchten (optional) befestigt werden können. Die Kabelzuführung wird vandalismussicher und vollständig verdeckt geführt.

Additive Binderkonstruktion im Rastermaß 1.512 mm, Baulänge (z. B. 3 Felder) 4.700 mm, Anbauelemente im Rastermaß 1.512 mm in beliebiger Anzahl addierbar – ohne zusätzliche Stützen im vorderen Bereich. Die Halle ist somit komplett freitragend lieferbar.

Standard-Bautiefen (Einzeilig auskragend):

- 1.550 mm
- 1.800 mm
- 2.300 mm
- 2.550 mm
- 3.300 mm

Glasbreite der Seitenwände:

830 mm (Gesamtbreite 1.050 mm)
1.370 mm (Gesamtbreite 1.550 mm)
Sonderabmessungen auf Anfrage

Die Seitenwände können nach Bedarf untereinander kombiniert werden und müssen daher nicht symmetrisch angeordnet werden. Die Seitenwandstützen haben keine Anbindung an die Dachkonstruktion.

Stahlkonstruktion:

Die Stahlkonstruktion basiert auf S235 JR in Rundrohr 101,6/5 mm bzw. statischen Nachweis. Die verwendeten Materialien müssen den Anforderungen der Bauregelliste entsprechen. Fußplatte unter OKF für demontable Einspannung mittels Halfenschienen, Hammerkopfschrauben oder Schwerlastdübeln auf Streifen- oder Plattenfundament. Alle Stahlteile geschweißt, vorgeschliffen, vollbadfeuerverzinkt und spezialfarbbeschichtet.

Alle Materialien müssen den Anforderungen der Bauregelliste entsprechen.

Aufstellung mittels biegesteifer Fußplatten auf Fundament nach Herstellervorgabe mittels Schwerlastdübeln bzw. Montage auf geeignetem Untergrund. Alle Stahlteile geschweißt, vorgeschliffen, vollbadfeuerverzinkt nach DIN 50976 min. 60 my und spezialfarbbeschichtet (Duplexverfahren).



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Dacheindeckung:

Die Dachfläche ist verglast mit Verbundsicherheitsglas 2x6 mm, zwischen den Scheiben befindet sich eine Folie min. 0,76 mm, klar.

Die Dachverglasung ist nach den technischen Richtlinien des Deutschen Glaserhandwerks ausgeführt und 4-seitig gelagert.

Verglasung senkrechter Flächen:

Alle Verglasungen müssen den Normen DIN 18008-2 (linienförmige Verglasung) und DIN 18008-03 (punktuelle Verglasung) entsprechen. Rückwände und Seitenwände in Einscheibensicherheitsglas in keramischen Siebdruckverfahren als Durchlauf- bzw. Vogelschutz Farbe weiß vandalismussicher eingebrannt. Glasstärke min. 8 mm. Punktuelle Klemmbefestigung für 8-10 mm Glas, Glashalter aus Aluminium-Zinkdruckguss, RAL 9006 farbbeschichtet.

Verzinkung und Beschichtung (Duplex Verfahren):

Verfahrensbeschreibung der Beschichtung

Beschichtet wird nach den strengen Richtlinien der GSB International, Qualitätsgemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen. Es werden nur GSB zugelassene Betriebsstoffe verwendet.

Stahlteile werden feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und, wenn farbbeschichtet, mit dem Korrosionsschutz nach DIN 55633, sowie der Pulverbeschichtung nach den Normen DIN EN ISO 12944, DIN EN 13438, DIN EN 15773 versehen.

Feuerverzinkte und gleichzeitig pulverbeschichtete Stahlteile entsprechen dem sogenannten Duplex-System. Im Duplex-System wird eine extrem lange Schutzdauer erreicht, die deutlich länger ist als die Summe der jeweiligen Einzelschutz-Zeiträume aus Verzinkung und Beschichtung.

Verzinkte Stahlteile werden vor dem Pulvern feinverputzt, um der Oberfläche eine glatte Anmutung zu geben.

Die Sollschildtdicke für rein verzinkte Bauteile beträgt je nach Materialstärke 60-80µ.

Die Sollgesamtschildtdicke Feuerverzinkung +



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Pulverbeschichtung beträgt zusammen je nach Materialstärke ca. 120-180µ.

Die Pulverbeschichtung von Aluminium unterliegt keiner DIN und wird im MABEG- Standard wie folgt ausgeführt: Entfetten, Spülen, Passivieren, Trocknen (ca. 100-120° C), Kühlen, Pulverbeschichten, Einbrennen (ca. 195°C je nach Pulverlack und Materialstärke), Abkühlen. Je nach Pulverlack und Materialstärke beträgt die Sollsichtstärke einschichtig ca. 50-100 µ. Alle zu beschichtende Teile unterliegen vor und nach der Beschichtung einer Sichtkontrolle.

Die Beschichtung insgesamt fällt im Standard in die Korrosionskategorie C3 (Stadt- und Industriatmosphäre, mäßige Verunreinigung durch Schwefeloxid, Küstenklima mit geringem Chloridgehalt).

Sondereinbarungen, wie erhöhte Korrosivitätsklassen, abweichende Schichtdicken oder Sonstiges können separat vereinbart werden.

Für die Gewährleistungs- und Garantieansprüche ist vorausgesetzt, dass eine regelmäßige Wartung und Säuberung der beschichteten Teile durch den Auftraggeber erfolgt (da zum Beispiel Streusalze und Dreckansammlungen an den Fixpunkten eine unverhältnismäßig hohe Belastung darstellen).

Beleuchtung:

In die Unterzüge im Dachbereich integrierte LED- Beleuchtung, mit Hochleistungs-Power-LED's, mind. 1 Stück Power-LED's je Unterzug im Rastermaß 1.512 mm, integrierte Kabelzuführung (nicht sichtbar).

Evtl. erforderliche Ersatzteile für die Wartehalle müssen mindestens 10 Jahre nach Errichtung verfügbar sein.

Gefälleanpassung:

Die Wartehalle muss optional eine Anpassung an vorhandene Längs- und Quergefälle-Situationen zulassen (Verlängerung der Stützen, abgestufte Rückwandscheiben).

Statischer Nachweis:

Für die Überdachung kann eine Standard-Statik nach DIN EN 1992-1 / DIN EN 1993-1, welche mindestens die Windlastzone 2 sowie die Schneelastzone 2 bei einer



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR
Bereich 1. Radwegausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	max. Höhenlage von 285m (das entspricht $sk=0,85 \text{ kN/m}^2$ ohne norddeutsches Tiefland) inkludiert, beigestellt werden. Eine standortspezifische prüffähige Statik sowie Statiken mit Besonderheiten am Aufstellort, wie etwa höhere ortsbedingte Schnee- und Windlasten auf Anfrage.			
1.2.19.	2-Feld-Wartehalle mit Seitenteilen 2-Feld-Wartehalle liefern und einbauen wie in den Vorbemerkungen zu den Wartehallen beschreiben.	2,000 Stck	.....	.....
1.2.20.	Beton C 20/25 für Plattenfundamente liefern und einbauen Beton C 20/25 XC2, für die Plattenfundamente liefern und einbauen. Die Kosten für die Schalung sind im Einheitspreis enthalten. Es ist dem AN freigestellt, die Fundamente im Bereich unterhalb des Planums ohne Verwendung von Schalung in den Fundamentgräben einzubauen. Abgerechnet wird in jedem Fall die Sollbreite Die Fundamente sind nach Herstellervorschrift auszuführen. Ein statischer Nachweis ist dem AG vorzulegen. Fundamentabmessungen: B/L/D = Ca. 2,00 x 4,60 x 0,20 m	4,000 m3	.....	.....
1.2.21.	Betonstahl liefern und einbauen Betonstahl liefern, ablängen, biegen und nach statischen Erfordernissen fachgerecht einbauen. Betonstahl: BST 500M und S nach DIN 488	1,000 t	.....	.....
1.2.22.	Abfallbehälter Montage am FGU Abfallbehälter rechteckig. C-40 mit Deckel für verdeckte Verschraubung, zur Befestigung an einer vorderen Stütze der Wartehalle. nach außen zeigend. Das Schloß wird mit einem Dreikantschlüssel entriegelt und der Behälter kann zur Entleerung entnommen werden.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR
Bereich 1. Radwegausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Farbe: 9001 cremeweiß.

Typ: Abfallbehälter C-40

des Fabrikats:
MABEG Kreuschner GmbH & CO. KG
Ferdinand-Gabriel-Weg 10
D-59494 Soest
Tel. +49 2921 7806-0
Fax +49 2921 7806-188
E-Mail: info@mabeg.de

oder gleichwertiger Art

2,000 Stck

1.2.23. 2-er Drahtgittersitzbank, liefern und montieren - Einzelsitze

2-er Drahtgittersitzbank, liefern und montieren - Einzelsitze

Drahtgittersitzbank mit 2 Stück Einzelsitzen Montage:
Fußplatte zur Befestigung auf Fundamentplatte

Abmessungen, ca.:
Länge: 1.100 mm
Gesamthöhe: 735 mm
Sitzhöhe: 460 mm

Untergestell aus Stahl feuerverzinkt,
Sitzschalen galvanisch verzinkt und grundiert,
Bank pulverbeschichtet im Farbton
Farbe; RAL 9001 cremeweiß
Lieferung einschl. Montage auf bauseits erstellten
Fundamenten

Fabrikat:
MABEG Kreuschner GmbH & CO. KG
Ferdinand-Gabriel-Weg 10
D-59494 Soest
Tel. +49 2921 7806-0
Fax +49 2921 7806-188
E-Mail: info@mabeg.de

oder gleichwertiger Art

2,000 Stck



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR
Bereich 1. Radwegausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.24.	Anlehn-Fahrradbügel liefern und montieren Anlehn-Fahrradbügel liefern und montieren Anlehn-Fahrradbügel Typ U-K, U-Bügel in Edelstahl mit Knieholm Abmessung über OKF: Höhe= 800mm Einstand in Bodenhülse: ca. 300mm Gesamthöhe: ca. 1.100mm Fabrikat: MABEG GmbH Soest oder gleichwertiger Art einschl. Befestigung auf dem Fundament liefern und fachgerecht montieren Herstellung des Fundamentes ist gesondert ausgeschrieben	2,000 Stck	.....	.....
Summe 1.2.	Bauarbeiten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.3. Entwässerung

TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:10.90.

Vorbemerkungen zu den Rohrgrabenpositionen der Kanalisationsarbeiten:

Die Rohrgrabensohle muss ein gleichmäßiges Gefälle erhalten, die Rohre sind allseitig mit Sand zu ummanteln, damit spätere Schäden durch evtl. Wiedereinbau von steinigen Bodenmassen vermieden werden.

Auf der Gesamtlänge ist der Rohrleitung ein Lagerbett aus nicht bindigem Material wie Sand, Splitt etc. in einer Stärke von '15' cm zu schaffen.
Der erforderliche Mehraushub ist in die Materialpositionen einzukalkulieren!

Für den Wiedereinbau des zwischengelagerten Bodens sind die Zuordnungsklassen gemäß der Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) und der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) zu beachten. Boden der Zuordnungsklasse BM-F3 und >BM-F3 muss einer Entsorgung zugeführt werden. Je nach Einbaubedingungen und Zuordnungsklasse ist der Boden gegebenenfalls durch Austauschschüttgüter zu ersetzen.

'Gemäß Baugrundgutachten sind im Baufeld Böden mit einer Deklaration nach BBodSchV und EBV Klasse BM-0 bis BM-F0* vorhanden. Die Böden werden zur Entsorgung gemäß DepV der Deponieklasse 0 zugeordnet.'

'Eine Wiederverwertung der im Baufeld anstehenden Böden innerhalb der Baumaßnahme ist nicht vorgesehen. Es erfolgt ein Bodenaustausch mittels Schüttgütern.'

Durch Leitungen, Schachtbauwerke und Austauschboden verdrängter, übrig bleibender Boden ist aufzunehmen, abzufahren und der Verwertung/Wiederverwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

Die vorgenannten Angaben zur Wiederverwertung bzw. Abfuhr und Deponierung der anstehenden Böden sind in den entsprechenden Positionen zu berücksichtigen und einzukalkulieren.

Unter Verwendung 'des Austauschbodens' sind die Rohrgräben nach dem Verlegen der Rohrleitungen in Schichten bis zu höchstens 30 cm lagenweise zu verfüllen und zu verdichten. " Die Verdichtung, die zunächst nur mit ei-



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

nem Handstampfer geschehen darf, muss ab 60 cm über Rohrscheitel mit einem mechanischen Verdichtungsgerät fortgeführt werden.

Die Grabentiefe wird gerechnet ab 'ab O.K. Straße bzw. O.K. Gelände' unter Abzug des Oberbodens bis Rohrsohle.

Die Grabentiefe wird aus der Anfangs- und Endtiefe gemittelt.

Abrechnungslänge der Rohrgräben für den Hauptkanal ist von Schachtmitte zu Schachtmitte.

Abrechnungslänge für die Anschlussleitungen ist Achse Hauptkanal bzw. Baugrubenwand bis Rohrleitungsende.

Der zusätzliche Bodenaushub an Schachtbauwerken (Verbreiterung der Rohrgräben), am Rohrleitungsanfang bzw. -ende wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. Einschl. dem erforderlichen Linear- oder Boxenverbau gem. EN 1610 von O.K. Gelände bis zur Grabensohle bzw. dem erforderlichen Teilverbau bei Grabentiefen bis 1,75 m sowie der erforderlichen Tragwerksplanung.

Für den Aushub und die Abfuhr von unbelastetem Straßenoberbaumaterial (Schotter, Packlage etc.) im Zuge des Bodenaushubes erfolgt keine gesonderte Vergütung.

TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:11. 1. 150.

1.3.1. Rohrgräben DN 300 B, t = 1,50 m

Rohrgräben für eine Kanalleitung aus Betonrohren DN 300 B in der erforderlichen Rohrgrabenbreite nach DIN EN 1610, bis zu einer Tiefe von 1,50 m in Böden 'entsprechend der früheren Bodenklasse 3-5,' gemäß DIN 18.300 (Stand 2015), ausheben 'und den Boden seitlich lagern. Rohrgräben abgebösch.''

angebotener Verbau: '.....'

90,000 m

TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:16.90. 200.

1.3.2. Rohrgräben wie vor, t = 2,00 m

Rohrgräben wie vor, jedoch bis zu einer Tiefe von 2,00 m 'Rohrgräben verbaut'

angebotener Verbau: '.....'

290,000 m



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.3.3.	TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:16.15. 10. Rohrgräben DN 100/150 PP/Stz, t = 1,00 m Rohrgräben für eine Kanalleitung aus PP-/Steinzeugrohren DN 100/150 in der erforderlichen Rohrgrabenbreite nach DIN EN 1610, bis zu einer Tiefe von 1,00 m, in Böden 'entsprechend der früheren Bodenklasse 3-5,' gemäß DIN 18.300 (Stand 2015), ausheben 'und seittl. lagern. Rohrgräben teilverbaut.'			
	'Die Vorbemerkungen zu den Rohrgrabenpositionen aus Titel 1.3 gelten sinngemäß.'	50,000 m	.....	.....
1.3.4.	TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:35.20. 10. Bodenaushub in Handschachtung Bodenaushub in allen Tiefen, in Handschachtung, nur auf Anweisung der Bauleitung, als Zulage zum Bodenaushub.			
		2,000 m3	.....	.....
	TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:45.10. Vorbemerkung zur Rohrverlegung 'für den Hauptkanal:'			
	Auf der Gesamtlänge ist der Rohrleitung ein Lagerbett aus nicht bindigem Material wie Sand, Schotter etc. in einer Stärke von 15 cm zu schaffen. Der erforderliche Mehraushub ist in die Materialpositionen einzukalkulieren! Bei der Lieferung der Rohre ist zu beachten, dass a) eine statische Berechnung in 2-facher Ausfertigung für die in der Ausschreibung angegebenen maximalen und minimalen (Verkehrslast) Überdeckungshöhen vor Beginn der Rohrverlegungsarbeiten dem örtl. Bauleiter vorzulegen, wobei im einzelnen Baugrubenbreiten: nach EN 1610 Bodenart: 'Boden, entsprechend der früheren Bodenklassen 3-5 gemäß DIN 18.300 (Stand 2015) u. ZTVE-StB 09' Verkehrsbelastung: 'SLW 60' Überdeckung: '1,00 - 2,00 m'			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

anzusetzen sind und

b) die Rohre das Gütezeichen und das Herstellungsdatum in Form eines deutlich sichtbaren Stempels zu tragen haben.

Das Rohrabladen und -verlegen hat mit geeigneten Geräten (stahlbewehrte Gummi-Verlegsclausen, Rohrtraversen mit 2 Drahtseilen o.ä.) zu erfolgen, so dass keine Beschädigungen der Muffen eintreten.

Die Vorschriften nach DIN 18.306 sind besonders zu beachten!

'Abgerechnet wird die tatsächlich verlegte Rohrleitung (Haltungslänge von Schachtmittel zu Schachtmittel, abzügl. 2 x 1/2 lichter Schachtdurchmesser).'

TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:45.10.

Vorbemerkung zur Rohrverlegung

Auf der Gesamtlänge ist der Rohrleitung ein Lagerbett aus nicht bindigem Material wie Sand, Schotter etc. in einer Stärke von 15 cm zu schaffen. Der erforderliche Mehraushub ist in die Materialpositionen einzukalkulieren!

Bei der Lieferung der Rohre ist zu beachten, dass die Rohre das Gütezeichen und das Herstellungsdatum in Form eines deutlich sichtbaren Stempels zu tragen haben.

Das Rohrabladen und -verlegen hat mit geeigneten Geräten zu erfolgen, so dass keine Beschädigungen der Rohre bzw. Rohrmuffen eintreten.

Die Vorschriften nach DIN 18.306 sind besonders zu beachten!

'Abgerechnet wird die tatsächlich verlegte Rohrleitung vom Rohranschluss bis Vorderkante Straßenablauf'

TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:46.10. 10.

1.3.5. Betonrohre DN 300 KF-GM, Typ 2

Betonrohre DN 300 KF-GM, Typ 2, nach EN 1916 und DIN V 1201 mit Güteschutzzeichen und FBS-Qualitätszeichen, Expositionsklasse 'XA2', frei Baustelle liefern, abladen und im vorgeschriebenen Gefälle nach EN 1610 fluchtgerecht auf der vorbereiteten Grabensohle verlegen. Mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR
Bereich 1. Radwegausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gleitringdichtung. Verlegelöcher im Rohrscheitel sind nicht zulässig. Die Verlegevorschriften des Herstellerwerkes sind besonders zu beachten.			
	Evtl. Schneiden von Rohren einschl. der erf. Passringe sind einzurechnen!			
		375,000 m	.....	.....
1.3.6.	TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:46.20. 10. Betonrohr-Gelenkstück DN 300, SS Betonrohr-Gelenkstücke DN 300, Spitzende/Spitzende liefern und einbauen, als Zulage zu den Betonrohren.			
		5,000 Stck	.....	.....
1.3.7.	TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:46.30. 10. Betonrohr-Gelenkstück DN 300, SM Betonrohr-Gelenkstücke DN 300, Spitzende/Muffen liefern und einbauen, als Zulage zu den Betonrohren.			
		5,000 Stck	.....	.....
1.3.8.	TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:46.60. 10. Anbohren Betonrohrkanal Anbohren eines Betonrohrkanals 'DN 300 KF-GM, Typ 2,' für Stz-Rohre DN 150, einschl. Lieferung und Einsetzen des Stz-Anschlusselementes C 70 DN 150 bei unterschiedlicher Schaftlänge nach DIN EN 295, Teil 4, aus Feinsteinzeug mit vollflächiger Elastomerdichtung mit Dichtlippe, nach Vorschrift des Herstellers. Einschl. einwandfreier Dichtigkeit, die jederzeit gewährleistet sein muss. Einschl. Lieferung und Einbau des Verschlussstellers. Das Anschließen der Anschlussleitung an den Abzweigstutzen ist einzurechnen.			
		9,000 Stck	.....	.....
1.3.9.	TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:83.10. 30. Anschluss Betonrohrkanal an vorh. Schacht Anschluss eines neuen Betonrohrkanals 'bis DN 300' an einen vorh. Schacht. Einschl. aller zusätzlichen Erdarbeiten, Freilegen des Schachtes in Handschachtung, der erforderlichen Bohr-			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und Stemmarbeiten, wasserdichter Einbindung des Rohres, der Materiallieferungen und aller Nebenarbeiten, sowie Fließrinnen- und Bermenprofilierung mit Kanalklinkern gemäß DIN 4051, DIN 105!			
	Aufgenommenes Material aufladen, abfahren und der Verwertung/Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	Einschl. der erforderlichen 'Regenwasserhaltung' nach Wahl des AN.			
		1,000 Stck	.....	.....
1.3.10.	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:50.80. 20. PP-Abflussleitungen DN 150 PP-Rohre DN 150, SN '10', Farbe maigrün (RAL 6017), als Vollwandrohr mit Muffe und eingelegter Lippendichtung, nach DIN EN 14758-1 und DIN EN 1852-1, des Fabr. Wavin, Typ KG 2000 oder gleichwertige Art frei Baustelle liefern und im vorgeschriebenen Gefälle auf Sandauflager nach EN 1610 wasserdicht verlegen. Einschl. aller Materiallieferungen, evtl. Schneidarbeiten, der Erdarbeiten sowie der Abfuhr des gesamten Bodenaushubes zur Bodendeponie.	50,000 m	.....	.....
1.3.11.	TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:48.12.1150. PP-Bögen DN 150 (KG 2000) PP-Bögen DN 150 (KG 2000), 15° - 87°, liefern und als Zulage einbauen.	48,000 Stck	.....	.....
1.3.12.	TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:79.10. 20. Kontrollschächte, t = 1,50 m Kontrollschacht bis zu einer lichten Schachttiefe von 1,50 m nach beigefügter Regelzeichnung Nr. '2' des Ing.-Büros Turk und Angaben der örtl. Bauleitung aus 24 cm starkem Klinkermauerwerk (Kanalklinker) in Sulfadurzement oder als Betonfertigteilschacht nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-01 sowie dem ATV-Arbeitsblatt A 241 mit Schachtunterteil, -ringen, Konen oder Abdeckplatte, verschiebesicheren Ausgleichsringen mit Steckmuffe GS bei wasserdichtem Aufbau über das Forsheda Betonglipp-System (in Schutzverpackung anzuliefernde Dichtung nach DIN EN 681-1 und DIN			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	4060, Teil I, mit Gleitlippe und herstellerseitig eingebrachtem Schmiermittel) in Abstimmung mit der örtl. Bauleitung herstellen.			
	Einbegriffen im Einheitspreis ist das Herstellen der Schachtsohle, der Bermen bis zum Rohrscheitel mit Kanalklinker gemäß DIN 4051, DIN 105 und der Fließrinne bis 5 gon Richtungsänderung, Reduzierung der Fließrinne bei unterschiedlichen Rohrdimensionen beim Zu- und Ablauf sowie der beiden BKK-Dichtelemente, GM-Stücke, Forsheda-Dichtungen oder bei gemauerten Schächten Abdichtung mittels Quellband o.ä., bis max. 7 % Rohrleitungsgefälle, ferner das Einsetzen der Antikor-Steigbügel, Typ II D-S/20 oder gleichwertige Art, in den vorgeschriebenen Abständen, sauberes inneres Verfugen des Mauerwerkes, Versehen des äußeren Mauerwerkes mit einer 2-Komponenten-Dickbeschichtung, Fabr. Sulfiton oder gleichwertige Art. Herstellen der zusätzlichen Erdarbeiten, Lieferung sämtlicher Materialien (mit Ausnahme der Schachtabdeckung) sowie aller Nebenarbeiten.			
	Es darf grundsätzlich nur Sulfadurzement verwendet werden!			
	Abrechnungsmaß für den Schacht ist das Maß zwischen dem tiefsten Punkt der Rohrsohle (Fließrinne) und U.K. Schachtabdeckung gemäß DIN 18.306!			
		3,000 Stck	.....	.....
1.3.13.	TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:79.90. 20. Kontrollschächte, t = 2,00 m Kontrollschächte wie vor, jedoch bis zu einer Tiefe von 2,00 m			
		2,000 Stck	.....	.....
1.3.14.	TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:80.20. 10. Seitliche Zuflüsse Seitl. Zuflüsse 'bis DN 150 mit Höhenversatz von mind. 10 cm' in ein Schachtbauwerk, einschl. 'Fließrinnen- und Bermen Ausbildung' sowie des BKK-Dichtelementes, GM-Stückes oder Forsheda Dichtung bis '7 %' Rohrleitungsgefälle, als Zulage zu 'den Schachtbauwerken.'			
		2,000 Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:80.10. 100.
- 1.3.15. Richtungsänderung bis 100°, Zulage, Regelblatt 2**
- Richtungsänderungen der Fließrinne bis 100 gon in Schachtbauwerken, als Zulage zu den Schachtbauwerken gemäß Regelblatt 2.
- 1,000 Stck
-
- 1.3.16. Straßenabläufe, 300/500, Pultform**
- Straßenabläufe nach EN 124 / DIN 1229, in schwerer Ausführung, für hoch belastete Verkehrsflächen, für niedrigen Einbau ohne Geruchsverschluss, aus Betonfertigteilen für Trockenschlamm, einschließlich Längsaufsatz, Belastungsklasse D 400, Abmessungen 300 × 500 mm, Rost-Schlitzweite 34,5 mm, nach DIN 19583, Pultform, komplett liefern und nach Angabe der Bauleitung fachgerecht einbauen.
- Der Straßenablauf ist in robuster, schwerer Ausführung einschließlich aller erforderlichen Auflager-, Zwischen- und Ausgleichsteile herzustellen. Es ist darauf zu achten, dass der obere Ausgleichsring eine Stärke von 50 mm aufweist.
- Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, der Herstellung eines tragfähigen und standsicheren Auflagers, aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie des fachgerechten Anschlusses an die Anschlussleitung.
- angeb. Fabrikat: '.....'
- angeb. Typ: '.....'
- 12,000 Stck
-
- TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:51.20. 10.
- 1.3.17. Sand 0/8 liefern**
- Sand 0/8 mm, aus nicht bindigem Material, als Unterbettungs-, Ummantelungs- und Verfüllungsmaterial frei Baustelle liefern und nach Angaben der Bauleitung einbauen und verdichten.
- Für die Abrechnung der Sandmassen ist ein Umrechnungsfaktor von 2,10 to/m³ für den verdichteten Zustand anzusetzen.
- Die eingebauten Sandmassen sind zusätzlich durch von der Bauleitung unterschriebenen Wiegekarten nachzuweisen!



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR
Bereich 1. Radwegausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

800,000 t

1.3.18. TLK-Name: 1/025, TLK-Nr.: 4.20. 30.

Frostsichere Hartkalksteinschüttung 0/45

Frostsichere Hartkalksteinschüttung 0/45 gemäß TL SoB-StB aus Brüchen, die dem Güteschutz "Kalkstein" angehören, liefern und gemäß ZTV SoB-StB zur Grabenauffüllung einbauen, sonst wie vor, jedoch Umrechnungsfaktor '2,2 to/m3' für den verdichteten Zustand.

Es wird jedoch nur die Masse anerkannt und vergütet, die anhand der Grabenbreite ermittelt wird, sonst wie vor.

'Einschl. des erforderlichen Planums im Rohrgraben!'

920,000 t

1.3.19. TLK-Name: 1/025, TLK-Nr.:25.10. 10.

Unterquerungen

Unterquerungen von vorh. Kabeln, Rohren und Kanalleitungen bis '200' etc. als Erschwerniszulage zu den Grabenpositionen und Rohrverlegung, einschl. der erf. Handschachtungen, Freilegen der Leitungen etc..

Hierzu gehört das Erkunden der möglichen Lage und die Wiederherstellung zerstörter Anlagen. Diagonalkreuzungen im Rohrgraben gelten bis zur Länge = Rohrgrabenbreite in Längsrichtung als eine Querkreuzung, darüberhinaus gehende Kreuzungen werden gesondert vergütet. - Kreuzungen von Kabeln, die in einem Achsabstand (vertikal und horizontal) liegen, der weniger als 30 cm beträgt, werden als Kreuzungen von Kabelbündeln gewertet und zum Einheitspreis der Einzelkabelkreuzung berechnet.

Die erf. Arbeiten sind nach den Vorschriften und Angaben der Versorgungsträger auszuführen.

Die Unterquerungen sind einzumessen.

Einschl. der Ummantelung mit Sand und aller Nebenarbeiten! Für zerstörte Trassenwarnbänder sind neue zu liefern und zu verlegen.

10,000 Stck

1.3.20. TLK-Name: 1/025, TLK-Nr.:31.10. 10.

Längssicherung



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR
Bereich 1. Radwegausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Im Rohrgraben und sichtbare, frei in der Rohrgrabenwand verlaufende vorh. Kabel und Leitungen bis DN '200' sichern bzw. aufnehmen und wieder verlegen. Bis zu 5 neben- und untereinander liegende Kabel bzw. Leitungen (Abstand zum jeweils äußeren Kabel- bzw. Leitungsmittelpunkt bis 30 cm) werden als 1 Kabel (Kabelbündel) abgerechnet.

Einschl. evtl. Handschachtungen und aller Nebenarbeiten!

Die erf. Arbeiten sind nach den Vorschriften und Angaben der Versorgungsträger auszuführen.

Einschl. der Ummantelung mit Sand und aller Nebenarbeiten! Für zerstörte Trassenwarnbänder sind neue zu liefern und zu verlegen.

50,000 m

Summe 1.3. Entwässerung



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4. Markierungsarbeiten & Beschilderung

Vorbemerkungen:

Die Markierungsarbeiten sind unter Beachtung und Anwendung der TL - M, ZTV-M und der RMS auszuführen.

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass nur von der BAST zugelassenen Markierungsmaterialien verwendet werden dürfen ohne Veränderungen ihrer Identität durch Stützkorn oder anderer Materialien.

Das angebotenen Material muss auch die geforderte Einbaudicke und die gleiche Standfestigkeit gewährleisten, wie bei der im Zulassungsverfahren angewandten Einbaudicke.

Markierung: 'Aufgelegte Heißplastikmarkierung'

Hersteller: '.....'

Prüfnummer der Freigabeliste: '.....'

Die Eignung der Markierungsmaterialien ist durch den AN durch einen Prüfbericht der BAST unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA) nachzuweisen.

Der AN erklärt, dass die angebotenen Markierungsstoffe für die Dauermarkierung den Anforderungen:

- Gefahrstoffverordnung
- PCP-, PCT-, VC-Verbotsordnung
- technische Regler für Gefahrenstoffe
- Wasserhaushaltsgesetz
- Gefahrenstoff-Verordnung Straße
- Abfallgesetz

genügen und bei der Entsorgung das Abfallgesetz beachtet wird.

Die Arbeiten auf den Straßen sind unter Aufrechterhaltung des gesamten Verkehrs unter Beachtung der RSA und ZTV-SA durchzuführen, die entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise der Position einzurechnen.

Vom Auftragnehmer sind alle Maßnahmen und Vorkehrungen für die sichere und reibungslose Abwicklung des Verkehrs gem. den Bestimmungen der Straßenverkehrsordnung und den Anordnungen des Straßenverkehrsamtes zu treffen.

Die Sperrung und Kenntlichmachung der Baustelle hat



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nach § 45 der StVO zu erfolgen. Der Antrag hierzu ist beim zuständigen Straßenverkehrsamt einzureichen. Vorhandene Fahrbahnmarkierungen müssen der neuen Verkehrsführung angepasst werden. Nach Änderung oder Erneuerung darf die alte Markierung nicht mehr sichtbar sein, wenn dadurch Zweifel entstehen können. Lager- und Arbeitsplätze sowie die Flächen für die Baustelleneinrichtung werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Der Unternehmer hat für den Transport und die Lagerung der Markierungsstoffe selbst zu sorgen. Verunreinigungen der Straßendecke hat der AN rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten zu beseitigen. Vor Auftrag der Markierungen muss die Fahrbahndecke sauber sein, einschl. Beseitigung des Kehrgutes. Die Verlegung auf feuchten Decken oder bei feuchter und nasser Witterung wird nicht gestattet. Desgleichen darf bei Temperaturen unter + 5° C nicht verlegt werden. Der Auftraggeber kann in Gegenwart eines Vertreters der Lieferfirma oder Auftragnehmers aus jeder Lieferung eine Probe etwa 1 kg entnehmen. Die Kosten der Kontrollprüfung gehen zu Lasten des Auftraggebers. Bei Schiedsuntersuchungen hat der unterliegende Teil die Kosten zu übernehmen. Die Gewährleistung erstreckt sich auf die Lieferung einer Heißplastik-Dauermarkierungsmasse, die den Prüfbedingungen der Bundesanstalt für Straßenwesen in Köln entspricht, auf deren sach- und fachgerechte Verlegung sowie auf die einwandfreie Haftung der Dauermarkierung auf der Straßendecke. Grundlage ist die gültige ZTV-M. Ausgenommen sind Mängel, die durch außergewöhnliche äußere Einflüsse (z.B. eisenbereifte Fahrzeuge, Kettenfahrzeuge, Schneeketten, Schneepflüge, Risse in der Straßendecke etc.) verursacht worden sind. Das Aufmass ist unmittelbar im Anschluss an die Fertigstellung der Markierungsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber zu erstellen. Bei Dauermarkierungen wird nur die effektiv markierte Länge gemessen. Die Unterbrechungen werden nicht mitgemessen.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Kosten für die Baustelleneinrichtung, Arbeitsvorbereitung sowie die erforderlichen Geräte und Schablonen sind in die jeweiligen Positionen einzurechnen.			
	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:14.90. 100.			
1.4.1.	Vormarkierung Vormarkierung, für die Herstellung von Dauermarkierung herstellen.			
		440,000 m	.....	.....
1.4.2.	Längsmarkierung als unterbrochener Breitstrich Längsmarkierung entsprechend Vormarkierung auf 'Asphalt' als aufgelegter unterbrochener Breitstrich, 25 cm breit, Strich/Lücke 1,5:1,5, in Heißplastikmasse als Glattstrich, Typ '1 P7' in einer Stärke von '3 mm' randscharf auftragen. Strich einschl. Vormarkierung als Erneuerung. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge.			
		30,000 m	.....	.....
1.4.3.	Längsmarkierung als unterbrochener Schmalstrich Längsmarkierung entsprechend Vormarkierung auf Asphalt als aufgelegter unterbrochener Schmalstrich, '12 cm breit', Strich/Lücke 3 : 3, in Heißplastikmasse als Glattstrich, Typ '1 P7', in einer Stärke von '3 mm' randscharf auftragen. Strich einschl. Vormarkierung als Erneuerung. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge.			
		420,000 m	.....	.....
	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:14.90. 800.			
1.4.4.	Piktogramm Piktogramm 'Radweg, auf Asphalt', Durchmesser '1,00 m', aufgelegt in Heißplastikmasse als Glattstrich, Typ '1 P7' in einer Stärke von '3 mm' randscharf auftragen. Strich einschl. Vormarkierung als Erneuerung.			
		20,000 Stck	.....	.....
Summe 1.4. Markierungsarbeiten & Besch...				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	24-307	Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt	
LV:	1	Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt	Währung: EUR
Bereich	1.	Radwegausbau	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.5.	Straßenbeleuchtung & Leerrohr			
	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:40.30. 10.			
1.5.1.	Kabelgraben f. Straßenbeleuchtungskabel/Leerrohre Kabelgraben in 'Böden,' entsprechend der früheren Bodenklasse '3-5' gemäß DIN 18.300 (Stand 2015), in den Abmessungen von '0,60 (h) x 0,80 m (b)' für die Verlegung von Straßenbeleuchtungskabeln 'und eines Leerrohres DN 100' herstellen. Einschl. Abfuhr des verdrängten Bodens 'gem. der Rohrgrabenposition'.	450,000 m	.....	.....
	TLK-Name: 1/020, TLK-Nr.:52.10. 40.			
1.5.2.	Kabelschutzrohre PVC liefern und einbauen Kabelschutzrohre DN '100' PVC liefern und nach Angaben der Bauleitung einbauen. - Einschl. des erforderlichen Zugdrahtes, " aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten.	450,000 m	.....	.....
	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:40.80. 10.			
1.5.3.	Straßenbeleuchtungskabel Bauseitig gestelltes Straßenbeleuchtungskabel ausrollen und 'im Kabelgraben der vorherigen Position' verlegen. Einschl. der erforderlichen Kabelschlaufen im Bereich der Lampenstandorte. 'Abgerechnet wird die verlegte Kabellänge einschl. der Schlaufen.'	450,000 m	.....	.....
	TLK-Name: 1/050, TLK-Nr.:40.70. 20.			
1.5.4.	Trassenwarnband liefern und verlegen Trassenwarnband liefern und verlegen. Einschl. aller Nebenarbeiten!	450,000 m	.....	.....
1.5.5.	Lampenfundamente herstellen Lampenfundamente bestehend aus einem PVC-Rohr DN 400, L = 1,50 m herstellen. Die Fundamentoberkante			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
 LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR
 Bereich 1. Radwegausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	soll 20 cm unter Gehwegniveau sitzen. Nach Aufstellung des Mastes ist der Hohlraum mit Kies zu verfüllen und mit einer 5 cm starken Zementestrichschicht abzudecken. Einschl. aller Materiallieferungen, der erforderlichen Schalarbeiten, Erdarbeiten und aller Nebenarbeiten!	10,000 Stck	.....	.....
Summe 1.5.	Straßenbeleuchtung & Leerrohr			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR
Bereich 1. Radwegausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.6.	Stundenlohnarbeiten			
	TLK-Name: 1/290, TLK-Nr.:10.10. 10.			
1.6.1.	Stunden eines Baufacharbeiters Stunden eines Baufacharbeiters auf Nachweis.	40,000 Std	.....	.....
	TLK-Name: 1/290, TLK-Nr.:10.10. 20.			
1.6.2.	Stunden eines Baggers, 8 bis 30 to Stunden eines Baggers (8 bis 30 to), einschl. Bedienung, auf Nachweis.	16,000 Std	.....	.....
	TLK-Name: 1/290, TLK-Nr.:10.10. 70.			
1.6.3.	Stunden eines Allrad-Dreiseitenkippers Stunden eines Allrad-Dreiseitenkippers, 10,0 bis 22,0 to Nutzlast, einschl. Fahrer, auf Nachweis.	16,000 Std	.....	.....
	TLK-Name: 1/290, TLK-Nr.:10.10. 80.			
1.6.4.	Stunden eines Radladers Stunden eines Radladers, '45 - 75 kW,' einschl. Bedie- nung, auf Nachweis.	16,000 Std	.....	.....
	TLK-Name: 1/290, TLK-Nr.:10.10. 300.			
1.6.5.	Stunden handgeführte Motorkleingeräte Stunden für handgeführte Motorkleingeräte (Bohrham- mer, Motorsäge, Rüttelplatte etc.), einschl. Bedienung, auf Nachweis.	16,000 Std	.....	.....
Summe 1.6.	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 1.	Radwegausbau			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Radwegausbau	
1.1.	Baustelleneinrichtung und Baufeldräumung	.....
1.2.	Bauarbeiten	.....
1.3.	Entwässerung	.....
1.4.	Markierungsarbeiten & Beschilderung	.....
1.5.	Straßenbeleuchtung & Leerrohr	.....
1.6.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 1. Radwegausbau		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 24-307 Großenmarpe, Alte Poststraße/Neustadt
LV: 1 Radwegausbau Alte Poststraße/Neustadt Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	1	
1.	Radwegausbau	.....
Summe LV 1 Radwegausbau Alte Poststr...		.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		
		=====

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 39

(Ort)	(Datum)	(Rechtsgültige Unterschrift)