

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Straßenbauarbeiten	5
1.1.	Allgemeine Leistungen	5
1.2.	Aufbruch- und Erdarbeiten	7
1.3.	Entwässerungsarbeiten	13
1.4.	Pflaster, Borde, Rinnen	20
1.5.	Oberbau	25
1.6.	Stundenlohnarbeiten und Verrechnungssätze	29
2.	Kanalbau	33
2.1.	RW-Hauptkanal	33
2.2.	SW-Hauptkanal	49
2.3.	SW-/RW-Anschlussleitungen	54
2.4.	Bodenentsorgung	63
2.5.	TV-Abnahmebefahrung	64
2.6.	Allg. Arbeiten	67
	Zusammenstellung	70

Angebotsaufforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Ausbau der K 42 in der OD ..
Projektname: 267_2026_05
PLZ:
Ort:
Straße:

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Landkreis Holzminden
Bereich 2.67 Straßenmeisterei
Straße: Warteweg 1
PLZ: 37627
Ort: Städtoldendorf

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Straßen.- und Kanalbau
LV-Name: 267

Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

Angebotssumme brutto:

EUR

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05
LV: 267

Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
Straßen.- und Kanalbau

Los 1: Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

1. Die Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses umfassen die Vergütung für alle zur bedingungsmäßigen, einwandfreien Herstellung und Vollendung der Arbeiten notwendigen Leistungen, Nebenleistungen, Geräte, Gerüste, Absperrungen und Maschinen sowie die gesamten Materiallieferungen frei Verwendungsstelle.
2. Die im Angebot eingesetzten Preise sind Festpreise. Der Vorbehalt einer Lohn- oder Stoffpreisgleitklausel macht das Angebot ungültig.
3. Der Bieter hat sich vor Ausfüllen des Angebotes über die örtlichen Gegebenheiten auf der Baustelle und erforderlichenfalls über die beabsichtigten Bauarbeiten / nicht beigefügte Unterlagen (Entwurfsplanung) zu informieren. Spätere preisliche Nachforderungen, die aus Unkenntnis der Örtlichkeiten usw. herrühren, können nicht anerkannt werden.
4. Das Einrichten und Räumen der Baustelle sowie das Vorhalten und der Betrieb dieser Einrichtungen sind Nebenleistungen im Sinne der ATV DIN 18299 VOB/C. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
5. Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik, der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften sowie der Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen als beschrieben. Hierbei bedeutet "Bauart" das Herstellen und Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung. Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle, wenn im Leistungsverzeichnis nichts anderes beschrieben ist. Kosten für evtl. erforderliche Wasserhaltungen sind in die betreffenden Einheitspreise einzurechnen, soweit sie nicht gesondert im Leistungsverzeichnis erfasst sind.
6. Um die nachfolgend beschriebenen Arbeiten sicherheitstechnisch einwandfrei durchführen zu können, sind die Festlegungen in DIN 4124 sowie in der UVV "Bauarbeiten" zu beachten. Die Absicherung von Baugruben und Gräben in oder in der Nähe von öffentlichem Verkehrsraum ist vom Auftragnehmer mit den zuständigen Behörden abzustimmen. Der Auftragnehmer hat sich vor der Durchführung der Erdarbeiten ausreichend Kenntnis über die Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen und dergleichen im Bereich der Baugruben oder Gräben zu verschaffen und mit den Anlagenbetreibern geeignete Schutzmaßnahmen festzulegen. Im Bereich benachbarter baulicher Anlagen sind die Erdarbeiten unter Beachtung von DIN 4123 durchzuführen. Gefährden besondere Einflüsse, wie zum Beispiel Aufschüttungen, Grundwasserabsenkungen, Erschütterungen (DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffern 4.2.3 und 4.2.4) die Standsicherheit von unverbauten Baugruben- und Grabenwänden, so hat der Auftragnehmer die Standsicherheit besonders zu überprüfen. Bei verbauten Baugruben und Gräben hat der Auftragnehmer dafür zu sorgen, dass die Standsicherheit des Verbaus in jedem Bauzustand bis zum Erreichen der Sohle und während des gesamten Rückbaus gewährleistet ist (DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 4.3.8). Der Verbau und seine Teile müssen vom Auftragnehmer während der Bauausführung regelmäßig überprüft werden (DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 4.3.9).

Los 2: Vorbemerkungen

Die fertiggestellten Kanäle werden einer Abnahmebefahrung unterzogen. Die Befahrung ist vor Einbau der Asphaltsschichten durchzuführen. Der AN hat die Befahrung rechtzeitig, mind. 3 Wochen vor den Asphaltarbeiten, zu beantragen. Wird dies unterlassen, gehen ggf. erforderliche zusätzliche Kosten zu Lasten des AN.

Bei Materiallieferungen aus Anlagen des AN werden Lieferscheine nur dann akzeptiert, wenn die Menge durch eine beigefügte Wiegekarte belegt ist. Das gilt auch für Recyclingmaterial und auf der Baustelle gewonnenes Material.

Die Lieferscheine sind der örtlichen Bauleitung unaufgefordert bei dem der Lieferung folgenden Baustellenbesuch zur Abzeichnung vorzulegen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05
LV: 267

Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
Straßen.- und Kanalbau

Alle Leistungen umfassen die Lieferung sämtlicher Materialien durch den AN, soweit in der Leistungsbeschreibung keine andere Regelung getroffen (z. B: bauseits geliefert, o. ä) ist. Die Kosten für das Abladen und Lagern des bauseits gelieferten Materials sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Zur Dokumentation der ausgeführten Arbeiten hat der Auftragnehmer ein Bautagebuch zu führen und dem Auftraggeber einmal wöchentlich vorzulegen.

Die durchgeführten Arbeiten sind mit entsprechenden Fotos zu belegen.

Der Abrechnung sind Aufmaßzeichnungen in zweifacher Ausfertigung beizufügen.

Homogenbereich gem. Baugrundgutachten Nr. 08725G01.

Die Abfuhr des verdrängten Bodens muss zu einer genehmigten Boden- und Bauschuttdeponie erfolgen. Die Deponiegebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen. Anderweitige Ablagerungen sind nur gegen den Nachweis einer gültigen Genehmigung gestattet.

Vor dem Arbeitsbeginn ist vom Auftragnehmer ein Bauzeitenplan aufzustellen und dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen.

Die Gerätewahl- und der Geräteeinsatz sind entsprechend der unterirdischen Ver- und Entsorgungsleitungen sowie der angrenzenden Bebauung auszuwählen.

Besondere Hinweise für die Abrechnung

Die Aufmaße, Massenermittlungen, Abschlags- und Schlussrechnungen sind getrennt nach:

- Regenwasser-Hauptkanal
- Regenwasser-Hausanschlüsse
- Schmutzwasser-Hauptkanal
- Schmutzwasser-Hausanschlüsse

aufzustellen.

Nach Beendigung der Arbeiten sind für die gesamte Baumaßnahme Abrechnungszeichnungen aufzustellen und dem AG in 3-facher Ausfertigung vorzulegen. Die Kosten für die vorgenannten Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Straßenbauarbeiten			
1.1.	Allgemeine Leistungen			
1.1.1.	Verkehrssicherung durchführen Verkehrssicherung und -regelung nach der StVO unter Sperrung des Durchgangsverkehrs, jedoch unter Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Abschränkungen, Schutz- und Sicherheits- einrichtungen im Bereich der Baustelle und der erforderlichen Umleitungsstrecken aufbauen, während der Bauzeit, sowie bei witterungsbedingten Unterbrechungen, betreiben, vorhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und nach Abschluss der Arbeiten abbauen. Die Durchführung dieser Leistungen muss nach einem vom AN aufzustellenden und von der zuständigen Verkehrsbehörde genehmigten Verkehrszeichenplan erfolgen. Der genehmigte Verkehrszeichenplan ist der Bauleitung in Kopie vorzulegen. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen der Verkehrssicherungseinrichtungen vergütet.	1,000 Psch	.....	.....
1.1.2.	Blockmarkierung, mit Vormarkierung, b = 0,25 m, Heißplastik 3,00 mm Blockmarkierung mit Vormarkierung auf Asphaltbeton nach RMS aus Markierungsmaterial Klasse H 4, 2,0 Mio, gem. TL-M herstellen. Losen Schmutz von der zu markierenden Fläche beseitigen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung: Blockmarkierung Strichbreite: 0,25 m Schichtdicke: 3,00 mm Material: Heißplastik	20,000 m	.....	.....
1.1.3.	Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. Bagger) für Lastplattendruckversuch zur Verdichtungskontrolle, zusätzlich zur Eigenüberwachung, bei Prüfungen des AG auf dem Erdplanum, der Bodenaustauschschicht, der Frostschutzschicht und der Schottertragschicht bereitstellen.	5,000 St	.....	.....
1.1.4.	Fußgängerbrücke L/B = 2,00/1,00 m aufbauen Fußgängerbrücke 2,00 m lang und 1,00 m breit während der			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauzeit aufbauen, unterhalten, nach Bedarf umsetzen und nach Abschluss der Arbeit abbauen und auf Kosten des AN entfernen.			
		1,000 St	.....	.....
1.1.5.	Fußgängerbrücke L/B = 3,00/1,00 m aufbauen Fußgängerbrücke 3,00 m lang und 1,00 m breit während der Bauzeit aufbauen, sonst wie vor.			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 1.1. Allgemeine Leistungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Aufbruch- und Erdarbeiten			
1.2.1.	Verkehrsschild abbauen und seitlich lagern Verkehrsschild mit Aufstellvorrichtung abbauen, säubern und seitlich im Baustellenbereich lagern. Restliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Transport und Gebühren.			
		2,000 St	.....	.....
1.2.2.	Straßenlaterne abbauen, zwischenlagern und aufstellen Vorhandene Straßenlaterne abklemmen, einschließlich Mast abbauen und zwischenlagern. Fundament abbrechen bzw. abstemmen, aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen einschließlich Transport und Gebühren. Laternenloch in den Abmessungen 0,60 x 0,60 x 1,10 m in Handarbeit ausheben, ein Fundamentrohr DN 400, Länge 1,00 m, mit einer Kabelöffnung einsetzen, mit 0,25 m³ Beton C20/25 nach DIN 1045-2 / DIN EN 206-1 einbetonieren einschließlich einschleifen des Beleuchtungskabels und verfüllen der Baugrube. Zwischengelagerte Straßenlaterne in das Fundamentrohr einführen, anklemmen und den Hohlraum zwischen dem Laternenmast und dem Fundamentrohr verfüllen.			
		1,000 St	.....	.....
1.2.3.	Asphalt fräsen, Breite über 50 cm bis 100 cm Asphalt fräsen und Material aufnehmen. Breite der Fläche über 50 cm bis 100 cm. Fläche = Fahrbahn. Asphaltdeckschicht. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen einschließlich Transport und Gebühren. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung einschließlich Mehraufwand im Bereich von Schachtabdeckungen und Schieberkappen.			
		50,000 m²	.....	.....
1.2.4.	Asphaltbefestigung trennen über 6 bis 15 cm Asphaltbefestigung der vorhandenen Fahrbahn- und Nebenflächen nach Anweisung der Bauleitung gradlinig bis auf anstehende Schottertragschicht trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 15 cm. Beim Trennen anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen einschließlich Transport und Gebühren.			
		50,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.5.	Asphaltbefestigung aufnehmen über 6 bis 15 cm Asphaltbefestigung der Fahrbahn und Nebenflächen, über 6 bis 15 cm dick, lösen, aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen einschließlich Transport und Gebühren.	20,000 m ²	.....	.....
1.2.6.	Pechhaltige Befestigung der Fahrbahn lösen und aufladen bis 20 cm Pechhaltige Befestigung der Fahrbahn und Nebenflächen, bis 20 cm dick, Verwertungsklasse B (PAK nach EPA > 25 mg/kg) durch Aufbrechen lösen (Kantenlängen höchstens 40 cm) und auf Fahrzeuge aufladen.	1.100,000 m ²	.....	.....
1.2.7.	Pechhaltige Befestigung zwischenlagern und aufladen Pechhaltige Befestigung im Bereich der Baustelle nach Anweisung der Bauleitung abfahren und zwischenlagern. Das gelagerte Material ist durch Abdecken mit Folien gegen Auswaschungen zu schützen. Zwischengelagerte pechhaltige Befestigung auf Fahrzeuge eines vom AN beauftragten Entsorgungsunternehmens aufladen. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten des Entsorgungsunternehmens.	50,000 t	.....	.....
1.2.8.	Pechhaltige Befestigung entsorgen Pechhaltige Befestigung Verwertungsklasse B (PAK nach EPA > 25 mg/kg, Phenolindex < 0,1 mg/l) mit Fahrzeugen eines vom AN beauftragten Unternehmens entsorgen einschließlich Transport und Gebühren. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01. Erforderliche Entsorgungsnachweise für besonders überwachungsbedürftige Abfälle ist zu führen. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten des Entsorgungsunternehmens. Die Gebühren für die Entsorgung werden direkt mit dem AN abgerechnet.	550,000 t	.....	.....
1.2.9.	Betonsteinpflaster aufnehmen und zwischenlagern Vorhandenes Betonsteinpflaster verschiedener Formate, einschließlich Bettung über 6 bis 10 cm dick, in den Nebenflächen aufnehmen, säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich fördern und zwischenlagern. Nicht wieder verwendbares Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen einschließlich Transport und Gebühren. Die Arbeiten sind so auszuführen, dass es zu keiner Vermischung der Bettung und der darunter liegenden ungebundenen Tragschicht kommt.	50,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.10.	Betonsteinpflaster aufnehmen Vorhandenes Betonsteinpflaster verschiedener Formate einschließlich Bettung, über 6 bis 10 cm dick, in den Nebenflächen aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen einschließlich Transport und Gebühren. Die Arbeiten sind so auszuführen, dass es zu keiner Vermischung der Bettung und der darunter liegenden ungebundenen Tragschicht kommt.	100,000 m ²	.....	.....
1.2.11.	Beton abbrechen Vorhandene Nebenflächenbefestigung aus bewehrtem Beton, 0,25 m bis 1,00 m breit, abbrechen, aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen einschließlich Transport und Gebühren. Mittlere Abbruchdicke über 10 bis 20 cm.	10,000 m ²	.....	.....
1.2.12.	Befestigung aus Beton trennen Befestigung aus bewehrtem Beton in Nebenflächen nach Anweisung der Bauleitung gradlinig bis auf anstehende Schottertragschicht trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Befestigung über 10 bis 20 cm. Beim Trennen anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen einschließlich Transport und Gebühren.	10,000 m	.....	.....
1.2.13.	Einreihige Bordrinne aus Betonsteinen aufnehmen Vorhandene einreihige Bordrinne aus Betonpflastersteinen einschließlich Unterbeton abbrechen und aufnehmen. Dicke der Befestigung einschließlich Unterbeton 30 bis 40 cm. Das anfallende Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen einschließlich Transport und Gebühren.	20,000 m	.....	.....
1.2.14.	Zweireihige Bordrinne aus Betonsteinen aufnehmen Vorhandene zweireihige Bordrinne aus Betonpflastersteinen einschließlich Unterbeton abbrechen und aufnehmen, sonst wie vor.	60,000 m	.....	.....
1.2.15.	Dreireihige Bordrinne aus Betonsteinen aufnehmen Vorhandene dreireihige Muldenrinne aus Betonpflastersteinen einschließlich Unterbeton abbrechen und aufnehmen, sonst wie vor.	240,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.16.	Fünfreihe Muldenrinne aus Betonsteinen aufnehmen Vorhandene fünfreihe Muldenrinne aus Betonpflastersteinen einschließlich Unterbeton abbauen und aufnehmen, sonst wie vor.	40,000 m	.....	.....
1.2.17.	Tiefbordsteine aus Beton aufnehmen Vorhandene Tiefbordsteine aus Beton einschließlich Unterbeton und Betonrückenstütze abbauen und aufnehmen, sonst wie vor.	20,000 m	.....	.....
1.2.18.	Hoch- und Rundbordsteine aufnehmen Vorhandene Hoch- und Rundbordsteine aus Beton einschließlich Unterbeton und Betonrückenstütze abbauen und aufnehmen. Dicke der Einfassung einschließlich Unterbeton 30 bis 40 cm. Das anfallende Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen einschließlich Gebühren.	130,000 m	.....	.....
1.2.19.	Boden, Z 2, DK 0, BM-F3, Homogenbereich A-B, lösen, laden und abfahren Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert Z 2 nach LAGA mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV, in Fahrbahn-, Gehweg- und Nebenflächen profilgerecht, bis 60 cm tief, lösen, laden und zu einer genehmigten Deponie abfahren einschließlich der Gebühren. Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Die Herstellung von Böschungen und ein erhöhter Aufwand für das Auskoffern längs der Grundstückseinfriedungen ist in den Einheitspreis einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen über der Auskofferungssohle.	450,000 m ³	.....	.....
1.2.20.	Beton- und Stahlbeton abbauen Beton- und Stahlbeton alter Entwässerungsanlagen und Fundamente abbauen bzw. abstemmen, aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen einschließlich Transport und Gebühren.	10,000 m ³	.....	.....
1.2.21.	Betonfundament abbauen Betonfundament einer Grundstückseinfriedung, 50 cm tief, 20			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	cm breit, abbrechen bzw. abstemmen, aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen einschließlich Transport und Gebühren.	20,000 m	.....	.....
1.2.22.	Bauliche Anlagen abbrechen Verschiedene bauliche Anlagen abbrechen. Wiederverwendbare Materialien aussortieren, säubern und im Baustellenbereich sortiert lagern. Fundamente bis 30 cm unter Planum freilegen und abbrechen. Unbrauchbare Steine und sonstiges Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen einschließlich Transport und Gebühren. Material: Bruchsteinmauerwerk oder sonstiges Mauerwerk. Anlagen: Pfeiler, Stufen, Mauern.	10,000 m³	.....	.....
1.2.23.	Bodenaustausch durchführen, Boden Z 2, DK 0, BM-F3, Homogenbereich A-B Material zum Bodenaustausch in Fahrbahnflächen liefern, einbauen und verdichten einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten für das profilgerechte Lösen und Laden des Bodens, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert Z 0 nach LAGA mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV. Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren. Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Material aus natürlicher Gesteinskörnung entsprechend TL Gestein StB und TL SoB-St. Baustoffgemisch FSS 0/45. Gleichmäßige Korngrößenverteilung entsprechend ZTV SoB-StB. Nur nach besonderer Anweisung der Bauleitung. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen. Ebenheit auf der Oberfläche der Bodenaustauschschicht +/- 4 cm auf 4 m Länge.	200,000 m³	.....	.....
1.2.24.	Geotextil als Trennschicht verlegen Geotextil als Trennschicht nach Anweisung der Bauleitung unter die Untergrundverbesserung in der Fahrbahnfläche verlegen. Geotextilrobustheitsklasse 4. Mittleres Flächengewicht: 250 g/m². Material = Vliesstoff. Das Geotextil ist mit einer Stoßüberlappung von mindestens 50 cm und seitlichen Einschlügen einzubauen. Das Einbauen des Schüttmaterials muss vor Kopf erfolgen. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Überlappung und seitliche Einschlüge sind in den Einheitspreis einzurechnen.	550,000 m²	.....	.....
1.2.25.	Erdplanum herstellen Erdplanum unter der Frostschutzschicht oder der Bodenaustauschschicht, soweit vorhanden, mit einem Quergefälle von mindestens 2,5 % herstellen, verdichten und			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	glatt abwalzen, so dass der entsprechende Verdichtungsgrad und die geforderten Tragfähigkeitswerte erreicht werden. Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm.	1.100,000 m ²	.....	.....
1.2.26.	Erdplanum im Bereich flach liegender Leitungen herstellen Erdplanum im Bereich flach liegender Leitungen, Kanäle und Kabel herstellen. Die Leitungen sind im Zuge des Erdkoffers von Hand freizulegen und für das Einbringen des ungebundenen Oberbaus und deren Verdichtung zu sichern einschließlich der Abdeckung und eines entsprechenden Trassenwarnbandes aus Kunststoff, das auf die Abdeckung über den Leitungen verlegt wird. Der zuständige Versorgungsträger ist vor Freilegung der Leitung zu benachrichtigen, um abzuklären, ob eine eventuelle Tieferlegung auf seine Kosten erfolgen kann.	50,000 m ²	.....	.....
1.2.27.	Parallel verlaufende Leitungen sichern Vorhandene Leitungen (Wasserleitungen, Kanäle, Dränleitungen und Kabel), die parallel und senkrecht zur Straßenachse verlaufen, sichern, unterhalten und im Zuge der Herstellung des Erdplanums wieder ordnungsgemäß betten und abdecken einschließlich eines entsprechenden Trassenwarnbandes aus Kunststoff, das auf die Abdeckung über den Leitungen verlegt wird. Für Leitungen, die bei den Bauarbeiten beschädigt werden, erfolgt keine Vergütung. Diese Leitungen hat der AN vielmehr auf seine Kosten reparieren zu lassen. Mehrere Kabel, die in einer Trasse verlaufen, werden als ein Kabel aufgemessen. Eine zusätzliche Vergütung für Handschachtung erfolgt nicht.	50,000 m	.....	.....
1.2.28.	Noppenbahn an Kellerwand herstellen Noppenbahn liefern und an senkrechter Kellerwand fachgerecht verlegen. Materiel: HDPE, Materialdicke: min. 0,5 mm, Noppenhöhe: min. 8 mm, Druckfestigkeit: min. 130 kN/m ²	50,000 m ²	.....	.....
Summe 1.2. Aufbruch- und Erdarbeiten			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Entwässerungsarbeiten			
1.3.1.	Straßenabläufe ausbauen, Boden Z 2, DK 0, BM-F3 Vorhandene Straßenabläufe komplett einschließlich Aufsatz freilegen und vollständig ausbauen einschließlich den erforderlichen Erdarbeiten, in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert Z 2 nach LAGA mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV, Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren. Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,00 m. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten und sichern. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Sämtliche Stoffe und Bauteile der Verwertung nach Wahl des AN zuführen einschließlich Transport und Gebühren. Soweit erforderlich, sind die Kosten für die Wasserhaltung einzurechnen.			
		7,000 St	.....	.....
1.3.2.	Anschlussleitungen der Straßenabläufe ausbauen, Boden Z 2, DK 0, BM-F3 Anschlussleitungen der vorhandenen Straßenabläufe sowie sonstiger abgängiger Anschlüsse freilegen und ausbauen einschließlich den erforderlichen Erdarbeiten, in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert Z 2 nach LAGA mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV, zum Freilegen der Rohrleitungen. Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren. Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Baugruben und Gräben nach dem Ausbau der Rohrleitungen mit geeigneter Baustoffgemisch aus dem vorhandenen ungebundenen Oberbau bis OK Straßenplanum verfüllen und verdichten. Entwässerungs-rohrleitung aus Beton, Steinzeug oder Kunststoff. Rohre DN 100 bis DN 200. Mittlere Aushubtiefe: 1,10 m gemessen von OK Gelände bis Rohrsohle. Eine gesonderte Vergütung für Handschachtung erfolgt nicht. Sämtliche Stoffe und Bauteile der Verwertung nach Wahl des AN zuführen einschließlich Transport und Gebühren. Soweit erforderlich, sind die Kosten für die Wasserhaltung einzurechnen.			
		14,000 m	.....	.....
1.3.3.	Straßenabläufe, Aufsatz 300x500, Pultform, einbauen, Boden Z 2, DK 0, BM-F3 PP-Straßenablauf DN 400 der Firma ROMOLD GmbH, 83395 Freilassing oder gleichwertiger Art, für Aufsätze 300 x 500 mm Klasse C 250 nach DIN EN 124 / DIN 1229 einbauen einschließlich Durchführung der Erdarbeiten in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert nach LAGA Z 2 mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach EBV. Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren. Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Auslaufstutzen DN/OD 160 mm, Anschluss für PVC-KG Rohre nach DIN EN 1401 und PP-Rohre nach DIN EN 1852, mit integrierter Verschiebesicherung passend für Auflagering 10b (für rechteckige Aufsätze) nach DIN 4052-3, Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19594, 300x500, Pultform, mit Schlitzweite 34,5 mm. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form D 1. Im Einheitspreis muss der beidseitige Einbau von Dehnscheiben aus Kautschuk, fest eingepresst in den Fugen zwischen Straßenablauf und Gosse, in gesamter Höhe des Rahmens bis 15 mm unter OK, enthalten sein. Der PP-Straßenablauf muss auf einer mind. 10 cm starken Sauberkeitsschicht aus Beton C20/25 nach DIN 1045-2 / DIN EN 206-1 gesetzt und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers und höhen- und fluchtgerecht einbauen einschl. Durchführung aller erforderlicher Erd- und Betonarbeiten.	3,000 St	.....	.....
1.3.4.	Straßenabläufe, Aufsatz 500x500, Rinnenform, einbauen, Boden Z 2, DK 0, BM-F3 PP-Straßenablauf DN 400 der Firma ROMOLD GmbH, 83395 Freilassing oder gleichwertiger Art, für Aufsätze 500 x 500 mm Klasse C 250 nach DIN EN 124 / DIN 1229 einbauen einschließlich Durchführung der Erdarbeiten in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert nach LAGA Z 2 mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV. Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren. Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Auslaufstutzen DN/OD 160 mm, Anschluss für PVC-KG Rohre nach DIN EN 1401 und PP-Rohre nach DIN EN 1852, mit integrierter Verschiebesicherung passend für Auflagering 10b (für quadratische Aufsätze) nach DIN 4052-3, Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19594, 500x500, Pultform, mit Schlitzweite 34,5 mm. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form B 1, sonst wie vor.	5,000 St	.....	.....
1.3.5.	Leitungsgräben und Baugruben bis 1,25 m herstellen, Boden Z 2, DK 0, BM-F3 Leitungsgräben und Baugruben herstellen. Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert Z 2 nach LAGA mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV, für Leitungsgräben ausheben. Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren. Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Grabtiefe bis 1,25 m. Die Tiefe wird gerechnet ab OK Gelände oder Fahrbahn bzw. OK Erdplanum. Abgerechnet wird nach Profilen, anerkannt werden die Arbeitsbreiten			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsprechend ZTV E-StB bzw. DIN 4124, soweit diese zur Ausführung gekommen sind. Verbau, soweit erforderlich, sowie Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet.			
		30,000 m³	.....	.....
1.3.6.	Baugruben von Hand ausheben, Boden Z 2, DK 0, BM-F3 Baugruben in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert Z 2 nach LAGA mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV, von Hand ausheben. Eine Vergütung nach dieser Position erfolgt nur dort, wo ein Maschineneinsatz aus Platzgründen nicht möglich ist und der AN die Zustimmung der Bauleitung eingeholt hat, sonst wie vor.			
		10,000 m³	.....	.....
1.3.7.	Suchschachtung herstellen Suchschachtung ca. 0,80 x 1,00 x 1,00 m groß für das Aufsuchen von Kabeln und Leitungen herstellen einschließlich Durchführung der Erdarbeiten in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300. Eine gesonderte Vergütung für Handschachtung erfolgt nicht. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, wieder einbauen und verdichten.			
		3,000 St	.....	.....
1.3.8.	Kreuzungen mit Leitungen Kreuzungen mit vorhandenen Leitungen (Wasserleitungen, Kanäle, Dränleitungen und Kabel) durchführen. Die Leitungen ordnungsgemäß sichern, unterhalten und beim Verfüllen des Grabens ordnungsgemäß betten. Für Leitungen, die bei den Bauarbeiten beschädigt werden, erfolgt keine Vergütung. Diese Leitungen hat der AN vielmehr auf seine Kosten reparieren zu lassen. Bei Kreuzungen mit mehreren Kabeln, die bis zu 0,50 m auseinander liegen bzw. in Formsteinen zusammengefasst sind, wird nur eine Kreuzung vergütet. Mit dem Einheitspreis dieser Position werden alle Erschwernisse abgegolten, die dadurch entstehen, dass die genannten Leitungen den Rohrgraben unter einem Winkel von 45°-90° kreuzen. Eine zusätzliche Vergütung für Handschachtung erfolgt nicht.			
		5,000 St	.....	.....
1.3.9.	Kreuzungen mit Leitungen unter 45° Kreuzungen mit vorhandenen Leitungen (Wasserleitungen, Kanäle, Dränleitungen und Kabel), die den Rohrgraben unter einem kleineren Winkel als 45° kreuzen, durchführen. Die Leitungen ordnungsgemäß sichern, unterhalten und beim Verfüllen des Grabens ordnungsgemäß betten, sonst wie vor.			
		5,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.10.	KG 2000-Rohre aus PP, DN 160, verlegen KG 2000-Kanalrohre DN 160 aus Polypropylen (PP) mit vormontiertem Lippendichtring (Rohr KG 2000 DN 160 EM) mit bauaufsichtlicher Zulassung vom DIBt (Herstellung in Anlehnung an DIN EN 1852-1) liefern und als Kanalanschlussleitung unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung betriebsfertig verlegen, einschließlich dem Abschneiden der Rohre auf die erforderlichen Länge und der Bettung (Kies-Sand-Auflager) nach DIN EN 1610, Typ 1, 15 cm dick, in Abhängigkeit der erforderlichen Mindestgrabenbreiten. Im Einheitspreis muss der zusätzliche Materialeinbau in der Breite des vorgesehenen Verbaus, soweit erforderlich, enthalten sein. Anschlussleitung in nicht zusammenhängenden Teilstücken entsprechen der Anzahl der anzuschließenden Straßenabläufe.	14,000 m	.....	.....
1.3.11.	KG 2000-Rohre aus PP, DN 200, verlegen KG 2000-Kanalrohre DN 200, sonst wie vor.	6,000 m	.....	.....
1.3.12.	KG 2000-Rohrbogen aus PP, DN 160, einbauen KG 2000-Rohrbogen 15°-87°, DN 160 aus Polypropylen (PP) mit vormontiertem Lippendichtring (Bogen KG 2000 B DN 160 - 15°-87°) liefern und betriebsfertig einbauen, sonst wie vor.	20,000 St	.....	.....
1.3.13.	KG 2000-Rohrbogen aus PP, DN 200, einbauen KG 2000-Rohrbogen 15°-87°, DN 200, sonst wie vor	10,000 St	.....	.....
1.3.14.	KG 2000-Abzweig aus PP, DN 160/160, einbauen KG 2000-Abzweig DN 160/160 aus Polypropylen (PP) mit vormontiertem Lippendichtring (Abzweig KG 2000 EA DN 160/160 45°) liefern und betriebsfertig einbauen, sonst wie vor.	5,000 St	.....	.....
1.3.15.	KG 2000-Abzweig aus PP, DN 200/160, einbauen KG 2000-Abzweig DN 200/160, sonst wie vor.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.16.	KG 2000-Reduktionsstück aus PP, DN 160/110, einbauen KG 2000-Reduktionsstück DN 160/110 aus Polypropylen (PP) mit vormontiertem Lippendichtring (Übergangsrohr KG 2000 R DN 160/110) liefern und betriebsfertig einbauen, sonst wie vor.	5,000 St	.....	.....
1.3.17.	KG 2000-Reduktionsstück aus PP, DN 200/160, einbauen KG 2000-Reduktionsstück DN 200/160 aus Polypropylen (PP) mit vormontiertem Lippendichtring (Übergangsrohr KG 2000 R DN 200/160) liefern und betriebsfertig einbauen, sonst wie vor.	2,000 St	.....	.....
1.3.18.	KG 2000-Überschiebmuffe aus PP, DN 160, einbauen KG 2000-Überschiebmuffe DN 160 aus Polypropylen (PP) mit vormontiertem Lippendichtring (Überschiebmuffe KG 2000 U DN 160) liefern und betriebsfertig einbauen, sonst wie vor.	2,000 St	.....	.....
1.3.19.	KG 2000-Überschiebmuffe aus PP, DN 200, einbauen KG 2000-Überschiebmuffe DN 200 aus Polypropylen (PP) mit vormontiertem Lippendichtring (Überschiebmuffe KG 2000 U DN 200) liefern und betriebsfertig einbauen, sonst wie vor.	2,000 St	.....	.....
1.3.20.	KG 2000-Doppelmuffe aus PP, DN 160, einbauen KG 2000-Doppelmuffe DN 160 aus Polypropylen (PP) mit vormontiertem Lippendichtring (Doppelmuffe KG 2000 MM DN 160) liefern und betriebsfertig einbauen, sonst wie vor.	2,000 St	.....	.....
1.3.21.	KG 2000-Doppelmuffe aus PP, DN 200, einbauen KG 2000-Doppelmuffe DN 200 aus Polypropylen (PP) mit vormontiertem Lippendichtring (Doppelmuffe KG 2000 MM DN 200) liefern und betriebsfertig einbauen, sonst wie vor.	2,000 St	.....	.....
1.3.22.	KG 2000-Anschlussstück aus PP, DN 160, einbauen KG 2000-Anschlussstück DN 160 aus Polypropylen (PP) zum Anschluss der KG 2000-Rohre an Abflussrohre aus Gusseisen, Asbestzement, Steinzeug und Beton einschließlich der zugehörigen Dichtringe (Anschlussstück KG 2000 - KGUG/KGUGM/ KGUS/KGUSM/KGUAS - DN 160) betriebsfertig einbauen, sonst wie vor.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.23.	KG 2000-Anschlussstück aus PP, DN 200, einbauen KG 2000-Anschlussstück DN 200 aus PP (Anschlussstück KG 2000 - KGUG/KGUGM/KGUS/KGUSM/KGUAS - DN 200) einbauen, sonst wie vor.	2,000 St	.....	.....
1.3.24.	Sattelstück DN/OD 160 einbauen Anschlüsse der Anschlussleitungen aus PP-Rohren DN 160 an die Hauptleitung herstellen einschließlich Lieferung und Einbau eines Sattelstück DN/OD 160/90°, mit gelenkiger Steckmuffe (Kugelgelenk), abwinkelbar von 0-13°, zum nachträglichen Anschluss von Rohren aus PP/PVC DN 150/OD 160 nach DIN EN 1401 an Rohrleitungen aus Beton, Stahlbeton und allen glattwandigen Kanalrohren über 30 mm Wanddicke gemäß DIN 4032/35 einbauen einschließlich der erforderlichen Kernlochbohrung im Hauptrohr. Innendurchmesser des Loches der 90°-Bohrung: 199 bis 201 mm. Sattelstück Typ FABEKUN der Firma Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstr. 15, 59071 Hamm-Uentrop, oder gleichwertiger Art. In den Einheitspreis sind die zusätzlichen Erdarbeiten zur Herstellung der für den Anschluss erforderlichen Arbeitsräume und das Freilegen der Hauptleitung in Handschachtung einzurechnen.	8,000 St	.....	.....
1.3.25.	Rundschnitte an Rohren, DN 100 bis 200, herstellen Rundschnitte an vorhandenen, freigelegten Beton- und Steinzeugrohren, DN 100 bis 200, im Rohrgraben herstellen.	5,000 St	.....	.....
1.3.26.	Rundschnitte an Rohren, über 200 bis 400, herstellen Rundschnitte an vorhandenen, freigelegten Beton- und Steinzeugrohren, über DN 200 bis 400, im Rohrgraben herstellen.	5,000 St	.....	.....
1.3.27.	Seitenverfüllung und Abdeckung DN 160, herstellen Seitenverfüllung und Abdeckung für die KG 2000-Rohre DN 160, Breite gemäß DIN EN 1610, mit Baustoffgemisch 0/16 lagenweise verfüllen und verdichten. Die Verfüllung muss in ganzer Grabenbreite und 30 cm hoch über Rohrscheitel erfolgen, wobei darauf zu achten ist, dass das Zufüllen des Grabens und das Verdichten gleichzeitig auf beiden Seiten der Leitung in mindestens 3 Arbeitsgängen erfolgt. Im Einheitspreis muss der zusätzliche Materialeinbau in der Breite des vorgesehenen Verbaues, soweit erforderlich, enthalten sein.	14,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.28.	Seitenverfüllung und Abdeckung DN 200, herstellen Seitenverfüllung und Abdeckung für die KG 2000-Rohre DN 200, sonst wie vor.	6,000 m	.....	.....
1.3.29.	Erdplanumsdrainage herstellen, Homogenbereich A-B, Boden Z 2, DK 0, BM-F3 Erdplanumsdrainage aus Filterrohren in Gräben, 0,30 m breit, i.M. 0,30 m tief, unter den Rinnen und nach Angabe der Bauleitung herstellen und mit Filtermaterial verfüllen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert Z 0 nach LAGA mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV. Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren. Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Sickerrohrleitung in Sickeranlage, Teilsickerrohr LP (innen glatt und außen gewellt) DN 100 aus PE, Typ R2 nach DIN 4262-1. Graben bis OK des dichten Rohrteils mit bindigem Aushubboden verfüllen und anstampfen. Filtermaterial: Filterkies 0/32, filterstabil gegenüber dem anstehenden Boden, Verfüllungshöhe bis OK Graben. Die Drainageleitungen sind an die Anschlussleitungen der Straßenabläufe anzuschließen einschließlich Lieferung und Einbau aller erforderlichen Formstücke. Abgerechnet wird die in der Rohrachse durchgemessene Rohrleitung.	200,000 m	.....	.....
1.3.30.	Entwässerungsrinne, Kl. D 400, hertellen ACO DRAIN® Entwässerungsrinne V 100 G Multiline oder gleichwertig, entsprechend DIN EN 1433 und DIN V 19580 mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock® mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-74.4-51 mit integriertem Kantenschutz aus Kugelgraphitgusseisen aus Frost / Tausalz beständigem ACO Polymerbeton, mit ACO DRAIN® Sicherheitsfalz(SF) auf der Auslaufseite, Nennweite 10,0 cm, Baulänge 100,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Bauhöhe 15,0 cm - 25,0 cm, Wasserspiegelgefälle, flüssigkeitsdicht bis Oberkante Rinnenelement, mit V-Querschnitt, Abdeckung aus Kugelgraphitgusseisen mit Arretierung Drainlock nach DIN EN 1433 (ab C250 mit Verschiebsicherung) als Stegrost SW 12mm Kl. D 400/E 600 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.	5,000 m	.....	.....
Summe 1.3.	Entwässerungsarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Pflaster, Borde, Rinnen			
1.4.1.	Betonsteinpflaster "rötlicher Farbton" herstellen Gehwegbefestigung aus Betonrechteckpflaster, Nutzfläche = rötlicher Farbton (heidebraun o. ä.), 8 cm dick, DIN EN 1338, Typ D/I/K, 20x10 cm, mit Fase herstellen einschließlich der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine. Der gesamte Stein ist auf einem Pflasterbett, 4 cm dick, aus gebrochenem Baustoffgemisch 0/8 gemäß TL Pflaster-StB zu verlegen. Verlegerichtung: senkrecht, bei Zufahrten quer zur Achse. Mit gebrochenem Baustoffgemisch 0/5 gemäß TL Pflaster-StB verfugen und abrütteln. Überschüssiges Fugenmaterial ist zu entfernen. Das Zuarbeiten der Pflastersteine wird gesondert vergütet.	100,000 m ²	.....	.....
1.4.2.	Zwischengelagertes Betonsteinpflaster, setzen Vorhandenes zwischengelagertes Betonsteinpflaster, im Baustellenbereich verlegen, sonst wie vor.	50,000 m ²	.....	.....
1.4.3.	Betonsteinpflaster in Zufahrten und Zugängen angleichen Vorhandenes Betonsteinpflaster in den Zufahrten und Zugängen aufnehmen, säubern und den neuen Höhen entsprechend wieder verlegen, sonst wie vor.	10,000 m ²	.....	.....
1.4.4.	Betonplatten in Zufahrten und Zugängen angleichen Vorhandene Betonplatten, 50x50 cm, in den Zufahrten und Zugängen aufnehmen, säubern und den neuen Höhen entsprechend wieder verlegen, sonst wie vor.	10,000 m ²	.....	.....
1.4.5.	Pflastersteine zuarbeiten, 8 cm dick Betonpflastersteine, 8 cm dick, auf Passmaß trennen und zugearbeitete Steine an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten verlegen. Es werden nur fachgerechte und passgenaue Zuarbeitungen vergütet.	50,000 m	.....	.....
1.4.6.	Restflächenbefestigung aus Kleinpflaster herstellen Pflasterdecke als Restflächenbefestigungen und Befestigungen an Einbauten und Aussparungen, die in zu befestigenden Fläche liegen oder in diese hineinragen, mit Kleinpflaster aus Wesersandstein 9/11 cm, Farbe: graubunt, auf einem Pflasterbett, 4 cm dick, aus gebrochenem Baustoffgemisch 0/8 gemäß TL Pflaster-StB, in Zwickeln und Streifen höhengerecht im Reihenverband herstellen. Mit gebrochenem			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoffgemisch 0/5 gemäß TL Pflaster-StB verfugen und abrütteln. Überschüssiges Fugenmaterial ist zu entfernen. Nur auf besondere Anweisung der Bauleitung.	5,000 m ²	.....	.....
1.4.7.	Rundbordsteine aus Beton setzen, R= 5 cm, Boden Z 2, DK 0, BM-F3 Rundbordsteine aus Beton flucht- und höhengerecht setzen, DIN EN 1340, Typ D/T/I, DIN 483, R 15x22x100 cm, R = 5 cm, fremdüberwachtes Betonprodukt mit erhöhten Anforderungen an Frost-Tausalz-Widerstand, Abwitterung im Mittel ≥ 250 g/m², einschließlich den erforderlichen Erdarbeiten, in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert nach LAGA Z 2 mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV, bis 60 cm tief, der Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren, der Herstellung von Zuschnitten für die Anpassung an Ecken und Bogensteinen und aller Übergangsteine (Absenker), Innen- und Außenkurvensteine. Eckausrundungen bis 8 m Halbmesser mit Kurvensteinen. Eckausrundungen größer 8 bis 30 m mit Bordsteinen: 50 cm Baulänge. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C12/15, 15 cm dick, herstellen. Im Einheitspreis muss das Auffüllen des verbleibenden Raumes zwischen UK-Beton und OK-Erdplanum mit Baustoffgemisch FSS 0/45, 25 cm hoch und das Herstellen des Erdplanums enthalten sein.	10,000 m	.....	.....
1.4.8.	Hochbordsteine aus Beton setzen, Boden Z 2, DK 0, BM-F3 Hochbordsteine aus Beton flucht- und höhengerecht mit 10 cm Ansicht setzen, DIN EN 1340, Typ D/T/I, DIN 483 H 15x25x100 cm, fremdüberwachtes Betonprodukt mit erhöhten Anforderungen an Frost-Tausalz-Widerstand, Abwitterung im Mittel ≤ 250 g/m², einschließlich den erforderlichen Erdarbeiten, in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert nach LAGA Z 2 mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV, bis 60 cm tief, der Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren, Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Der Herstellung von Zuschnitten für die Anpassung an Ecken und Bogensteinen und aller Übergangsteine (Absenker), Innen- und Außenkurvensteine. Eckausrundungen bis 8 m Halbmesser mit Kurvensteinen. Eckausrundungen größer 8 bis 30 m mit Bordsteinen: 50 cm Baulänge. Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C20/25, 15 cm dick, herstellen. Im Einheitspreis muss das Auffüllen des verbleibenden Raumes zwischen UK-Beton und OK-Erdplanum			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Baustoffgemisch FSS 0/45, 25 cm hoch und das Herstellen des Erdplanums enthalten sein.			
		130,000 m	.....	.....
1.4.9.	Tiefbordsteine aus Beton setzen, Boden Z 2, DK 0, BM-F3 Tiefbordsteine aus Beton flucht- und höhengerecht setzen, DIN EN 1340, Typ D/T/I, DIN 483 T 8x25x100 cm einschließlich den erforderlichen Erdarbeiten, in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert nach LAGA Z 2 mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV, bis 60 cm tief, der Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren, Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Der Herstellung von Zuschnitten für die Anpassung an Ecken. Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 5 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C20/25, 10 cm dick, herstellen. Im Einheitspreis muss das Auffüllen des verbleibenden Raumes zwischen UK-Beton und OK-Erdplanum mit Baustoffgemisch FSS 0/45, 15 cm hoch und das Herstellen des Erdplanums enthalten sein.			
		20,000 m	.....	.....
1.4.10.	Einreihige Bordrinne aus Betonsteinen herstellen, Boden Z 2, DK 0, BM-F3 Einreihige Bordrinne aus Betonpflastersteinen vor Hoch- und Rundborden, flucht- und höhengerecht herstellen, DIN EN 1338, Typ D/I/K, 16x24x14 cm, Breite des Pflasterstreifens: 1 Reihe einschließlich den erforderlichen Erdarbeiten, in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert nach LAGA Z 2 mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV, bis 60 cm tief, der Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren, Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Der Herstellung von Aussparungen und der Anpassungen an Straßenabläufe. Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen. Im Einheitspreis muss das Auffüllen des verbleibenden Raumes zwischen UK-Beton und OK-Erdplanum mit Baustoffgemisch FSS 0/45, bis 25 cm hoch, das Herstellen des Erdplanums, sowie das Einschlämmen der Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m ³ Zementanteil, vergießen und der Reinigung vor Abbinden des Mörtels enthalten sein.			
		10,000 m	.....	.....
1.4.11.	Zweireihige Bordrinne aus Betonsteinen herstellen, Boden Z 2, DK 0; BM-F3 Zweireihige Bordrinne aus Betonpflastersteinen vor Hoch- und Rundborden, flucht- und höhengerecht herstellen, DIN EN 1338, Typ D/I/K, 16x24x14 cm, Breite des Pflasterstreifens: 2 Reihen einschließlich den erforderlichen Erdarbeiten, in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert nach			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	LAGA Z 2 mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV, bis 60 cm tief, der Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren, Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Der Herstellung von Aussparungen und der Anpassungen an Straßenabläufe. Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen. Im Einheitspreis muss das Auffüllen des verbleibenden Raumes zwischen UK-Beton und OK-Erdplanum mit Baustoffgemisch FSS 0/45, bis 25 cm hoch, das Herstellen des Erdplanums, sowie das Einschlämmen der Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m ³ Zementanteil, vergießen und der Reinigung vor Abbinden des Mörtels enthalten sein.	60,000 m	.....	.....
1.4.12.	Dreireihige Muldengosse, 0,50 m, aus Betonsteinen herstellen, Boden Z 2, DK 0, BM-F3, mit Rückenstütze Dreireihige Muldengosse aus Betonpflastersteinen flucht- und höhengerecht herstellen, DIN EN 1338, Typ D/I/K, 16x24x14 cm, Breite des Pflasterstreifens: 0,50 m, 3 Reihen, einschließlich den erforderlichen Erdarbeiten, in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert nach LAGA 2 mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV, bis 60 cm tief, der Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren, Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Der Herstellung von Aussparungen und der Anpassungen an Straßenabläufe. Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 7 cm unter OK Pflasterstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen. Im Einheitspreis muss das Auffüllen des verbleibenden Raumes zwischen UK-Beton und OK-Erdplanum mit Baustoffgemisch FSS 0/45, bis 25 cm hoch, das Herstellen des Erdplanums, sowie das Einschlämmen der Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 400 kg/m³ Zementanteil, vergießen und der Reinigung vor Abbinden des Mörtels enthalten sein.	70,000 m	.....	.....
1.4.13.	Dreireihige Muldengosse, 0,50 m, aus Betonsteinen herstellen, Boden Z 2, DK 0, BM-F3, ohne Rückenstütze Dreireihige Muldengosse aus Betonpflastersteinen flucht- und höhengerecht herstellen, DIN EN 1338, Typ D/I/K, 16x24x14 cm, Breite des Pflasterstreifens: 0,50 m, 3 Reihen, einschließlich den erforderlichen Erdarbeiten, in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert nach LAGA 2 mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV, bis 60 cm tief, der Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren, Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Der Herstellung von Aussparungen und der Anpassungen an Straßenabläufe. Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen. Im Einheitspreis			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	muss das Auffüllen des verbleibenden Raumes zwischen UK-Beton und OK-Erdplanum mit Baustoffgemisch FSS 0/45, bis 25 cm hoch, das Herstellen des Erdplanums, sowie das Einschlämmen der Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 400 kg/m ³ Zementanteil, vergießen und der Reinigung vor Abbinden des Mörtels enthalten sein.	200,000 m	.....	.....
1.4.14.	Fünfreihe Bordinne aus Betonsteinen herstellen, Boden Z 2, DK 0; BM-F3 Fünfreihe Bordinne aus Betonpflastersteinen vor Hoch- und Rundborden, flucht- und höhengerecht herstellen, DIN EN 1338, Typ D/I/K, 16x24x14 cm, Breite des Pflasterstreifens: 5 Reihen einschließlich den erforderlichen Erdarbeiten, in Boden, Homogenbereich A-B gemäß DIN 18300, Zuordnungswert nach LAGA Z 2 mit einem Zuordnungswert DepV von DK 0, BM-F3 nach EBV, bis 60 cm tief, der Abfuhr des verdrängten Bodens zu einer genehmigten Deponie einschließlich der Gebühren, Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Der Herstellung von Aussparungen und der Anpassungen an Straßenabläufe. Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen. Im Einheitspreis muss das Auffüllen des verbleibenden Raumes zwischen UK-Beton und OK-Erdplanum mit Baustoffgemisch FSS 0/45, bis 25 cm hoch, das Herstellen des Erdplanums, sowie das Einschlämmen der Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m ³ Zementanteil, vergießen und der Reinigung vor Abbinden des Mörtels enthalten sein.	10,000 m	.....	.....
Summe 1.4.	Pflaster, Borde, Rinnen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Oberbau			
1.5.1.	Frostschuttschicht für Fahrbahn, 33 cm dick, herstellen Frostschuttschicht in Fahrbahnfläche aus natürlicher Gesteinskörnung entsprechend TL Gestein StB und TL SoB-Stb liefern und gemäß ZTV SoB-Stb als Frostschuttschicht unter der Schottertragschicht einbauen und verdichten. Baustoffgemisch FSS 0/45. Einbaudicke: 33 cm. Gleichmäßige Korngrößenverteilung entsprechend ZTV SoB-Stb. Ebenheit auf der Oberfläche der Frostschuttschicht +/- 3 cm auf 4 m Länge. Verdichtungswert EV2 gem. RStO bzw. ZTV SoB-Stb.	1.100,000 m ²	.....	.....
1.5.2.	Frostschuttschicht als Profilausgleich herstellen Frostschuttschicht in Fahrbahnfläche und Nebenfläche als Profilausgleich nach Weisung der Bauleitung herstellen, sonst wie vor.	50,000 to	.....	.....
1.5.3.	Schottertragschicht für Fahrbahn, 15 cm dick, herstellen Schottertragschicht in Fahrbahnflächen aus natürlicher Gesteinskörnung entsprechend TL Gestein StB und TL SoB-Stb liefern und gemäß ZTV SoB-Stb als Schottertragschicht einbauen und verdichten. Baustoffgemisch STS 0/32. Einbaudicke: 15 cm. Gleichmäßige Korngrößenverteilung entsprechend ZTV SoB-Stb. Ebenheit auf der Oberfläche der Schottertragschicht +/- 2 cm auf 4 m Länge. Verdichtungswert EV2 gem. RStO 01 bzw. ZTV SoB-Stb. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13.	1.100,000 m ²	.....	.....
1.5.4.	Schottertragschicht für Nebenfläche, 18 cm dick, herstellen Schottertragschicht in Gehwegflächen aus natürlicher Gesteinskörnung entsprechend TL Gestein StB und TL SoB-Stb liefern und gemäß ZTV SoB-Stb als Schottertragschicht einbauen und verdichten. Baustoffgemisch STS 0/32. Einbaudicke: 18 cm, sonst wie vor.	100,000 m ²	.....	.....
1.5.5.	Schottertragschicht für Nebenfläche, 28 cm dick, herstellen Schottertragschicht in Gehwegflächen aus natürlicher Gesteinskörnung entsprechend TL Gestein StB und TL SoB-Stb liefern und gemäß ZTV SoB-Stb als Schottertragschicht einbauen und verdichten. Baustoffgemisch STS 0/32. Einbaudicke: 28 cm, sonst wie vor.	50,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.6.	Schottertragschicht als Profilausgleich herstellen Schottertragschicht als Profilausgleich bei Gehweg- und Nebenflächen, Grundstückszufahrten und -zugängen nach Weisung der Bauleitung herstellen, sonst wie vor.	50,000 to	.....	.....
1.5.7.	Asphalttragschicht für Fahrbahn, 8 cm dick, einbauen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN gemäß TL Asphalt-StB und ZTV Asphalt-StB, Einbaudicke: 8 cm, Bindemittel: 70/100 in Fahrbahnflächen fachgerecht im vorgeschriebenen Gefälle höhengerecht einbauen und verdichten. Einbau in einer Lage. Die anteilige Zusammensetzung der Zuschlagstoffe sowie des Bindemittelanteils erfolgt nach vom AN zu erbringender Eignungsprüfung.	1.100,000 m ²	.....	.....
1.5.8.	Asphalttragschicht von Hand einbauen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN im Bereich der Straßenanschlüsse und Nebenflächen von Hand einbauen und verdichten, sonst wie vor.	25,000 to	.....	.....
1.5.9.	Asphaltdeckschicht trennen Asphaltdeckschicht der vorhandenen Fahrbahn nach Anweisung der Bauleitung unmittelbar vor dem Einbau der neuen Deckschicht gradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 5 cm. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Das anfallende Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen einschließlich Transport und Gebühren.	25,000 m	.....	.....
1.5.10.	Bitumenhaltiges Bindemittel aufspritzen Bitumenhaltiges Bindemittel auf den bituminösen Oberbau aufspritzen. Die Flächen sind vorher mit einem Motorbesen zu reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen einschließlich Transport und Gebühren. Bindemittel = Bitumen-Haftkleber. Bindemittelmenge 0,2 kg/m ² .	1.100,000 m ²	.....	.....
1.5.11.	Asphaltdeckschicht für Fahrbahn, 4 cm dick, herstellen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DN gemäß TL Asphalt-StB und ZTV Asphalt-StB, Einbaudicke: 4 cm, Bindemittel: 50/70, PSV: Kategorie 44, SZ-Wert: höchstens 22, in Fahrbahnflächen fachgerecht im vorgeschriebenen Gefälle			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einbauen und verdichten. Heißeinbau mit Fertiger in einer Lage. Die anteilige Zusammensetzung der Zuschlagstoffe sowie des Bindemittelanteils erfolgt nach vom AN zu erbringender Eignungsprüfung.	1.100,000 m ²	.....	.....
1.5.12.	Asphaltdeckschicht von Hand herstellen Asphaltbeton AC 5 DL im Bereich der Anschlüsse und Nebenflächen von Hand einbauen und verdichten, sonst wie vor.	25,000 t	.....	.....
1.5.13.	Anschluss mit Fugenband herstellen Anschluss an bestehende Decke oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschmelzbarem Fugenband herstellen einschließlich des erforderlichen Voranstriches. Längs- und Querfuge. Dicke der Asphaltdeckschicht = 4 cm. Breite des Fugenbandes 10 mm.	25,000 m	.....	.....
1.5.14.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreumaterial durchführen. Nicht gebundenes Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen einschließlich Transport und Gebühren. Abstreumaterial = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge 1,0 kg/m ² .	1.100,000 m ²	.....	.....
1.5.15.	Bohrkern entnehmen, bis 15 cm Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe der Bauleitung der neuen bituminösen Befestigung entnehmen und im Baubereich der Bauleitung übergeben einschließlich Durchführung aller erforderlichen Arbeiten. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkerndurchmesser 15 cm. Bohrtiefe bis 15 cm.	8,000 St	.....	.....
1.5.16.	Proben des Mischgutes für Tragschichten entnehmen Proben des bituminösen Mischgutes für Tragschichten nach Angabe der Bauleitung entnehmen und in einen sauberen, dicht verschließbaren Behälter füllen einschließlich Lieferung eines geeigneten Gefäßes zur Aufnahme der Baustoffproben und Durchführung aller erforderlichen Arbeiten.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.17.	Proben des Mischgutes für Deckgeschichten entnehmen Proben des bituminösen Mischgutes für Deckschichten nach Angabe der Bauleitung entnehmen und in einen sauberen, dicht verschließbaren Behälter füllen einschließlich Lieferung eines geeigneten Gefäßes zur Aufnahme der Baustoffproben und Durchführung aller erforderlichen Arbeiten.	1,000 St	.....	.....
1.5.18.	Bankett herstellen, Breite bis 1,00 m, 0/32-Vorabsiebung Baustoffgemisch als Bankett zur Sicherung der Seitenränder, Einbaubreite bis 1,00 m, und zur Befestigung von Nebenflächen liefern, profilgerecht einbauen und standfest verdichten. Baustoff= Baustoffgemisch 0/32 als Vorabsiebung.	25,000 t	.....	.....
1.5.19.	Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und im Böschungs- und Nebenflächenbereich einbauen und standfest verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	25,000 cbm	.....	.....
Summe 1.5. Oberbau				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Stundenlohnarbeiten und Verrechnungssätze			
1.6.1.	Stundenlohnarbeiten eines Werkpoliers Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung der Bauleitung ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der alle Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträgen, vermögenswirksame Leistungen und dergleichen sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Werkpolier (Berufsgruppe I)			
		5,000 h	.....	.....
1.6.2.	Stundenlohnarbeiten eines Spezialbaufacharbeiters Stundenlohnarbeiten wie vor, jedoch für Spezialbaufacharbeiter (Berufsgruppe III)			
		5,000 h	.....	.....
1.6.3.	Stundenlohnarbeiten eines gehobenen Baufacharbeiters Stundenlohnarbeiten wie vor, jedoch für gehobene Baufacharbeiter (Berufsgruppe IV)			
		5,000 h	.....	.....
1.6.4.	Stundenlohnarbeiten eines Baufacharbeiters Stundenlohnarbeiten wie vor, jedoch für Baufacharbeiter (Berufsgruppe V)			
		5,000 h	.....	.....
1.6.5.	Stundenlohnarbeiten eines Baufachwerkers Stundenlohnarbeiten wie vor, jedoch für Baufachwerker (Berufsgruppe VI)			
		5,000 h	.....	.....
1.6.6.	Stundenlohnarbeiten eines Lastkraftwagens Stundenlohnarbeiten für Lastkraftwagen auf Anordnung der Bauleitung ausführen. Angeboten wird für den jeweiligen Lkw ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des Lkws enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufs einsatzbereit auf der Baustelle			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	befindliche Fahrzeug. Abgerechnet wird nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen Lkws (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge). Nutzlast des Lkw: 8,5 - 14 t	5,000 h	.....	.....
1.6.7.	Stundenlohnarbeiten eines Baggers Stundenlohnarbeiten für Baugeräte auf Anordnung der Bauleitung ausführen. Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufs einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Gerät Bagger bis 0,4 m ³ Löffelinhalt	5,000 h	.....	.....
1.6.8.	Stundenlohnarbeiten eines Minibaggers Verrechnungssatz wie vor, jedoch für Minibagger.	5,000 h	.....	.....
1.6.9.	Stundenlohnarbeiten eines Radladers Verrechnungssatz wie vor, jedoch für Rad- oder Kettenlader mit einem Schaufelinhalt von 0,51 - 1,0 m ³ .	5,000 h	.....	.....
1.6.10.	Stundenlohnarbeiten eines Kompressors Verrechnungssatz wie vor, jedoch für einen Kompressor mit einer Luftleistung von 2,5 - 3,5 m ³ /min einschließlich der erforderlichen Schläuche und Werkzeuge.	5,000 h	.....	.....
1.6.11.	Stundenlohnarbeiten eines Rüttelverdichters Verrechnungssatz wie vor, jedoch für einen Rüttelverdichter mit einer Motorleistung über 3,0 kW (Dienstgewicht über 100 kg).	5,000 h	.....	.....
1.6.12.	Stundenlohnarbeiten einer Vibrationswalze Verrechnungssatz wie vor, jedoch für eine Vibrationswalze bis 5 t.	5,000 h	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.13.	Stundenlohnarbeiten einer Schiebekamera Verrechnungssatz wie vor, jedoch für eine Handkanal- schiebekamera mit einem Kamerakabel von bis zu 10 m .	5,000 h	.....	.....
1.6.14.	Beton C 20/25 liefern Beton C20/25 in kleinen Einzelmengen von 0,25 m³ frei Baustelle liefern.	5,000 m³	.....	.....
1.6.15.	Baustoffgemisch FSS 0/45 liefern Baustoffgemisch FSS 0/45 frei Baustelle liefern.	20,000 t	.....	.....
1.6.16.	Baustoffgemisch STS 0/32 liefern Baustoffgemisch STS 0/32 frei Baustelle liefern.	20,000 t	.....	.....
1.6.17.	Asphalttragschicht AC 22 TN liefern Asphalttragschicht AC 22 TN frei Baustelle liefern.	5,000 t	.....	.....
1.6.18.	Asphaltbetonbeton AC 8 DL liefern Asphaltbeton AC 8 DL frei Baustelle liefern.	5,000 t	.....	.....
1.6.19.	Saatgut "RSM 7.1.1 Landschaftsrasen liefern Saatgut "RSM 7.1.1 Landschaftsrasen, Standard ohne Kräuter", in kleinen Einzelmengen von 25 kg frei Baustelle liefern.	100,000 kg	.....	.....
1.6.20.	Oberboden liefern Oberboden (Mutterboden) nach DIN 18915, Blatt 2, frei Baustelle liefern.	50,000 m³	.....	.....
Summe 1.6. Stundenlohnarbeiten und Verrech..			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.	Straßenbauarbeiten		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Kanalbau			
2.1.	RW-Hauptkanal			
2.1.1.	Wasserhaltung einr. u. in Betrieb halten Inbetriebhalten der offenen Wasserhaltung nach Wahl des AN in dem von ihm für erforderlich gehaltenen Umfang zum Freihalten der Baugruben und Rohrgräben von Grundwasser und zustrebenden Wassers betriebsfertig aufbauen, bei Bedarf umbauen bzw. umsetzen, vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten abbauen. Eingeschlossen sind die erforderlichen Pumpenstunden (einer oder mehrerer Schmutzwasserpumpen), Erdarbeiten, Wasserfassungen, Pumpensümpfe, Zuleitungen und Ableitungen für das schadlose Ableiten des geförderten Wassers bis zur Vorflut, Sand- und Schlammfänge sowie die Einrichtungen, die beim Betonieren im Boden verbleiben. Eine durch vermehrten Wasserandrang während der Bauzeit notwendig werdende Vergrößerung der Leistungsfähigkeit der Anlage wird nicht gesondert vergütet. Der angebotene Pauschalpreis gilt unabhängig von der Dauer der Vorhaltezeit. Abgerechnet wird prozentual nach Baufortschritt.	1,000 psch		.....
2.1.2.	Rohrgraben, 0,90 m breit und bis 1,50 m tief, herstellen Rohrgraben mit einer Mindestlichtbreite gem. DIN EN 1610 von 0,90 m und bis 1,50 m mittlerer Berechnungstiefe (= mittlere Rohrsohlentiefe unter Rohrgrabenoberfläche + Wanddicke + Bettungsschicht unter dem Rohr), in Boden der Bodenklasse 3 bis 5, DIN 18.300, Zuordnungswert nach LAGA Z 0, Homogenbereich B, für die Verlegung von PP-Rohren DN/OD 315 lösen, ausheben, Aushubboden laden und abfahren, einschl. Herstellen der Muffenlöcher. Im Einheitspreis muss enthalten sein: der zusätzliche Bodenaushub für den eingesetzten Verbau, das Abfahren des Aushubbodens zu einer zugelassenen Deponie einschl. der Deponiegebühren.	5,000 m	.....	.....
2.1.3.	Rohrgraben, 0,90 m breit und 1,51 - 2,00 m tief, herstellen Rohrgraben mit einer Mindestlichtbreite gem. DIN EN 1610 von 0,90 m und 1,51 bis 2,00 m mittlerer Berechnungstiefe (= mittlere Rohrsohlentiefe unter Rohrgrabenoberfläche + Wanddicke + Bettungsschicht unter dem Rohr), in Boden der Bodenklasse 3 bis 5, DIN 18.300, Zuordnungswert nach LAGA Z 0, Homogenbereich B, für die Verlegung von PP-Rohren DN/OD 315 lösen, ausheben, Aushubboden laden und			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abfahren, einschl. Herstellen der Muffenlöcher. Im Einheitspreis muss enthalten sein: der zusätzliche Bodenaushub für den eingesetzten Verbau, das Abfahren des Aushubbodens zu einer zugelassenen Deponie einschl. der Deponiegebühren.			
		45,000 m	.....	.....
2.1.4.	Rohrgraben, 0,90 m breit und 2,01 - 2,50 m tief, herstellen Rohrgraben 0,90 m i.L. breit, in 2,01-2,50 m mittlerer Berechnungstiefe für die Verlegung von PP-Rohren DN/OD 315 herstellen, sonst wie vor.	75,000 m	.....	.....
2.1.5.	Rohrgraben, 0,90 m breit und 2,51 - 3,00 m tief, herstellen Rohrgraben 0,90 m i.L. breit, in 2,51-3,00 m mittlerer Berechnungstiefe für die Verlegung von PP-Rohren DN/OD 315 herstellen, sonst wie vor.	50,000 m	.....	.....
2.1.6.	Rohrgraben, 1,10 m breit und bis 1,50 m tief, herstellen Rohrgraben 1,10 m i.L. breit, bis 1,50 m mittlerer Berechnungstiefe für die Verlegung von PP-Rohren DA 400 herstellen, sonst wie vor.	10,000 m	.....	.....
2.1.7.	Rohrgrabenmehraushub Rohrgrabenmehraushub für Kopflöcher, Rohrgrabenmehraushub und Grabenaushub in Boden - Bodenklasse 3 - 5 DIN 18.300- durchführen, sonst wie vor.	5,000 m3	.....	.....
2.1.8.	Bodenaushub für Kopflöcher Boden der Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18.300, für Kopflöcher, Baugruben, notwendigen provisorischen Verbindungen ausheben, sonst wie vor.	15,000 m3	.....	.....
2.1.9.	Boden von Hand ausheben Boden der Bodenklasse 3 bis 5, DIN 18.300, im Zuge des Rohrgraben- und Baugrubenaushubs von Hand ausheben und wieder verfüllen, als Zulage.	12,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.10.	Lösbaren Fels ausheben Lösbarer Boden und Fels der Bodenklasse 6, DIN 18.300, lösen, ausheben, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen, als Zulage.	5,000 m3	.....	.....
2.1.11.	Beton bzw. Mauerwerk abbrechen Beton bzw. Mauerwerk alter Fundamente und Entwässerungsanlagen als Zulage zu den Rohrgraben- und Baugrubenpositionen abbrechen, ausheben und fachgerecht entsorgen.	4,000 m3	.....	.....
2.1.12.	Suchschachtungen 2,00m herst. Suchschachtungen ca. 2,00 x 1,50 x 1,50 m groß für das Aufsuchen von Strom- und Telekomkabel sowie Gas- und Wasserleitungen herstellen und wieder verfüllen.	16,000 St	.....	.....
2.1.13.	Suchschachtungen 0,80m herst. Suchschachtungen ca. 0,80 x 1,50 x 1,50 m groß für das Aufsuchen von Kabeln und Leitungen herstellen und wieder verfüllen.	8,000 St	.....	.....
2.1.14.	Kreuzungen m. Kabeln Kreuzungen mit vorhandenen Kabeln (Telekom, Beleuchtungs- und Strom-Kabel) durchführen. Die Leitungen ordnungsgemäß aufhängen, unterhalten und beim Verfüllen des Grabens in Sand betten. Für Leitungen, die bei den Bauarbeiten beschädigt werden, erfolgt keine Vergütung. Diese Leitungen hat der Auftragnehmer vielmehr auf seine Kosten reparieren zu lassen. Bei Kreuzungen mit mehreren Kabeln, die bis zu 0,50 m auseinander liegen bzw. in Formsteinen zusammengefaßt sind, wird nur eine Kreuzung vergütet. Mit dem Einheitspreis dieser Position werden alle Erschwernisse abgegolten, die dadurch entstehen, daß die genannten Leitungen den Rohrgraben unter einem Winkel von 45° - 90° kreuzen. Eine zusätzliche Vergütung für Handschachtung erfolgt nicht. Die kreuzenden Leitungen sind auf Grenzen oder Gebäude einzumessen und in die Lagepläne der Abrechnungszeichnungen einzutragen.	30,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.15.	Kreuzungen m. Wasserltg. Kreuzungen mit vorhandenen Wasserleitungen bis DN 150 nach Vorgabe des zuständigen Versorgungsunternehmens durchführen, sonst wie vor.	7,000 St	.....	.....
2.1.16.	Kreuzungen Kanäle DN 150 Kreuzungen mit vorhandenen Entwässerungsleitungen bis DN 150 durchführen. Die Leitungen ordnungsgemäß aufhängen, unterhalten und beim Verfüllen in Sand betten. Für Leitungen, die bei den Bauarbeiten beschädigt werden, erfolgt keine Vergütung. Diese Leitungen hat der Auftragnehmer vielmehr auf seine Kosten zu reparieren. Mit dem Einheitspreis dieser Position werden alle Erschwernisse abgegolten, die dadurch entstehen, daß die genannten Leitungen den Rohrgraben unter einem Winkel von 45° - 90° kreuzen. Eine zusätzliche Vergütung für Handschachtung erfolgt nicht. Die kreuzenden Leitungen sind auf Grenzen oder Gebäude einzumessen und in die Lagepläne der Abrechnungszeichnungen einzutragen.	18,000 St	.....	.....
2.1.17.	Kreuzungen Kanäle DN 200 Kreuzungen mit vorhandenen Entwässerungsleitungen bis DN 200 durchführen, sonst wie vor.	6,000 St	.....	.....
2.1.18.	Parallelverlaufende Kabel sichern Vorhandene Kabel (Strom, Telekom, Kabel, etc.), die längs des Rohrgrabens verlaufen, sichern und beim Verfüllen des Rohrgrabens ordnungsgemäß in Sand einbetten, sonst wie vor. Mehrere Kabel, die in einer Trasse bis zu 0,50 m auseinander liegen bzw. in Formsteinen zusammengefaßt sind, werden als eine Leitung vergütet. Mit dem Einheitspreis sind auch die Kosten der Erschwernisse abgegolten, die durch das Nachrutschen von Boden aus den vorhandenen Leitungsgräben entstehen.	110,000 m	.....	.....
2.1.19.	Parallelverlaufende Leitungen Vorhandene Leitungen (Wasser- und Gasleitungen bis DN 150, Kanäle und Dränleitungen bis DN 150), die längs des Rohrgrabens verlaufen, sichern und beim Verfüllen des Rohrgrabens ordnungsgemäß in Sand einbetten, sonst wie vor. Mehrere Kabel, die in einer Trasse bis zu 0,50 m auseinander liegen bzw. in Formsteinen/Schutzrohren zusammengefaßt sind, werden als eine Leitung vergütet.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit dem Einheitspreis sind auch die Kosten der Erschwernisse abgegolten, die durch das Nachrutschen von Boden aus den vorhandenen Leitungsgräben entstehen.			
		80,000 m	.....	.....
2.1.20.	Kabel aufn. u. wieder verlegen Vorhandene Kabel im Zuge des Rohrgrabens aufnehmen, sorgfältig aufhängen und nach dem Verlegen der Rohrleitung wieder verlegen und mit Sand einbetten und abdecken. Bettung 10 cm dick, Abdeckung 20 cm dick			
		40,000 m	.....	.....
2.1.21.	Verbau der Rohrgräben herstellen Verbau der Rohrleitungsgräben mit den erforderlichen Holzbohlen, Brusthölzern und Steifen bzw. mit vorgefertigten Verbauteilen herstellen. Der Verbau ist entsprechend den einschlägigen Bestimmungen, insbesondere der DIN 4124, DIN 18.303 und den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft auszuführen. Aufgemessen und abgerechnet wird die verbaute Fläche als Produkt aus der Rohrgrabenlänge und der mittleren Berechnungstiefe des Rohrgrabens, höchstens jedoch der tatsächlich ausgeführten Verbauhöhe bis OK Gelände. Der für den gewählten Verbau zusätzlich erforderliche Bodenaushub ist bei den Rohrgrabenpositionen zu berücksichtigen und einzurechnen. Der Verbau, der nicht den genannten Vorschriften entspricht, wird nicht vergütet. Im Einheitspreis müssen die Kosten für das Herstellen, Vorhalten und Ausbauen des Verbaues, für die durch vorhandene Leitungen und Kabel entstehenden Behinderungen, sowie für die evtl. erforderlich werdenden Umsteifungen enthalten sein.			
		750,000 m2	.....	.....
2.1.22.	Bodenaushub für Rohrgrabenstabilisierung Boden der Bodenklasse 3 bis 5, DIN 18.300, Zuordnungswert nach LAGA Z0, Homogenbereich B, für die Rohrsohlenstabilisierung nach Anweisung profilgerecht bis zu einer Stärke von 40 cm lösen, ausheben, aufladen und zu einer zugelassenen Deponie abfahren, einschl. der Deponiegebühren.			
		60,000 m3	.....	.....
2.1.23.	Mineralgemisch in Grabensohle einbauen Brechkorngemisch 0/45 (Geröllbruch o. ä., kein RC-Material) zur Stabilisierung in der Rohrgraben- bzw. Schachtsohle nach Anweisung bis zu einer Stärke von 40 cm lagenweise einbauen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und verdichten. Aufgemessen und abgerechnet wird der Einbau in verd. Zustand (Umrechnungsfaktor 2,1 to/m3).	60,000 m3	.....	.....
2.1.24.	Geotextil als Trennschicht im Rohrgraben einb. Geotextil aus mechanisch verfestigten Spinnfaservliesstoff Klasse 3 als Trennschicht im Rohrgraben zwischen dem wenig tragfähigen anstehenden Boden und dem einzubauenden Mineralgemisch gemäß "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau, 2005" der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen und Angabe einbauen. Flächengewicht: 200 g/m2 Dicke: 1,2 mm Das Geotextil ist mit mind. 50 cm breiter Überlappung einzubauen. Der Abrechnung wird die Rohrgrabenlänge und die Abwicklung quer zur Grabenachse ohne Überlappungen zugrunde gelegt.	260,000 m2	.....	.....
2.1.25.	Bettung DN/OD 315 herstellen Bettungsschicht (Bettung Typ 1) aus Mineralgemisch (Brechsand-Splitt-Gemische Körnung 0/16) unter den Rohren DN/OD 315, 20 cm dick (in verd. Zustand) und 0,90 m breit als untere Bettungsschicht und 8 cm dick als obere Bettungsschicht gemäß DIN EN 1610 einbringen, im vorgeschriebenen Gefälle ausgleichen und verdichten. Zusätzlicher Erdaushub wird bei den Rohrgrabenpositionen berücksichtigt. Im Einheitspreis muss der zusätzliche Materialeinbau in der Breite des vorgesehenen Verbaus enthalten sein. Die Einbaumenge ist mit Lieferscheinen zu belegen.	175,000 m	.....	.....
2.1.26.	Bettung DN/OD 400 herstellen Bettungsschicht (Bettung Typ 1) aus Mineralgemisch (Brechsand-Splitt-Gemische Körnung 0/16) unter den Rohren DN/OD 400, 20 cm dick (in verd. Zustand) und 1,10 m breit als untere Bettungsschicht und 10 cm dick als obere Bettungsschicht gemäß DIN EN 1610 einbringen, sonst wie vor.	10,000 m	.....	.....
2.1.27.	PP-Rohre DN/OD 315 einbauen PP-Rohre DN/OD 315 (315 x 11,2 mm) in sämtlichen Rohrgrabentiefen unter Beachtung der DIN 1610 und der DIN 18306 liefern und betriebsfertig verlegen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außen und innen glattes, dreischichtiges, vollwandiges Kanalrohr aus mineralstoffverstärktem Polypropylen (PP-ML), halogen- und bleifrei, mit angeformter Steckmuffe, Muffensystem mit fest eingelegtem Haltering aus PP-COMPOUND in der Farbe zinkgelb, sowie einem werkseitig eingelegten, herausnehmbaren und reinigbaren Lippendichtring, System BL nach EN 681-1. Baulängen: 1 m, 3 m und 6 m Steifigkeitsklasse: SN 12, Ringsteifigkeit = 12kN/m² nach DIN EN ISO 9969, Rohrreihe 6 nach DIN 16961-2, mittlerer Längenausdehnungskoeffizient: 0,04 mm/mK, Rohrrauigkeit 0,01 mm, geprüfte Abriebfestigkeit 0,08 mm bei 200.000 Lastspielen nach Darmstädter Verfahren, Dichtheit gegen hydrostatischen Druck von Außen bis 10 m Wassersäule, geeignet für den Einsatz in Wasserschutzzone II und III, geprüft nach ATV-DVWK-A 142 2002-11 bis 5bar. Mit DiBt - Zulassung Nachweis der Wurzelfestigkeit nach DIN 4060-2016 Mit hoher Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit sowie hoher Widerstandsfähigkeit gegen Freibewitterung und Transportbelastung Farbe Deckschicht: opalweiß, E-Modul: Langzeit: > 850 MPa, Kurzzeit: > 3.200 MPa Innenfarbe: lichtgrau Die Verlegerichtlinien sind zu beachten und einzuhalten. Angebotenes Fabrikat (Hersteller/Typ): _____ (vom Bieter anzugeben)	175,000 m	.....	.....
2.1.28.	PP-Rohre DN/OD 400 einbauen PP-Rohre DN/OD 400, Baulänge 1,0 bis 6,0 m, mit angeformter Steckmuffenverbindung, verlegen, sonst wie vor. Steifigkeitsklasse SN 12, Ringsteifigkeit = 12 kN/m² nach DIN EN ISO 9969	10,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.29.	PP-Gelenkstück DN/OD 315 PP-Rohr DN/OD 315, L=1,00 m, als Gelenkstück für den Schachtanschluss, einbauen, sonst wie vor, als Zulage.	10,000 St	.....	.....
2.1.30.	PP-Abzweig DN/OD 315/160 PP-Abzweig DN/OD 315/160 45° betriebsfertig einbauen, sonst wie vor.	18,000 St	.....	.....
2.1.31.	PP-Gelenkstück DN/OD 400 PP-Rohr DN/OD 400, L=1,00 m, als Gelenkstück für den Schachtanschluss, einbauen, sonst wie vor, als Zulage.	2,000 St	.....	.....
2.1.32.	Rundschnitt PP-Rohr DN/OD 315 Rundschnitte an Kunststoffrohr DN/OD 315 herstellen.	24,000 St	.....	.....
2.1.33.	Rundschnitt PP-Rohr DN/OD 400 Rundschnitte an Kunststoffrohr DN/OD 400 herstellen.	2,000 St	.....	.....
2.1.34.	Statik PP-Rohre Statische Berechnung für Abwasserrohre aus PP der Nennweite DN/OD 315 und 400 gem. Positionsbeschreibung zur Sicherstellung der Tragfähigkeit nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 durchführen und der Bauleitung in dreifacher Ausfertigung übergeben. Überdeckung von 0,60 m bis 3,00 m, verlegt unter Dammbedingungen, für eine Verkehrslast gem. DIN Fachbericht 101, Lastmodel 1 (SLW 60),	2,000 St	.....	.....
2.1.35.	Seitenverfüllung u. Abdeckung DN/OD 315 herstellen Seitenverfüllung und Abdeckung für die Rohre DN/OD 315, 0,90 m breit gem. DIN EN 1610, unter Beachtung der Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen -ZTVA-StB mit gebrochenem Mineralgemisch 0/16 (Kalkstein, Basalt, Diabas) lagenweise verfüllen und verdichten. Die Einbettung muss in ganzer Grabenbreite und 30 cm hoch über Rohrscheitel erfolgen, wobei darauf zu achten ist, dass das Zufüllen des Grabens und das Verdichten des Materials gleichzeitig auf beiden Seiten der Leitung in mind. 3 Arbeitsgängen erfolgen muss.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis muss der zusätzliche Materialeinbau in der Breite des vorgesehenen Verbaues enthalten sein. Aufgemessen und abgerechnet wird der Einbau in der Rohrgrabenachse in verd. Zustand. Die Einbaumenge ist durch Lieferscheine zu belegen.	175,000 m	.....	.....
2.1.36.	Seitenverfüllung u. Abdeckung DN/OD 400 herstellen Seitenverfüllung und Abdeckung für die Rohre DN/OD 400, 1,10 m breit gem. DIN EN 1610, unter Beachtung der Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen -ZTVA-StB mit gebrochenem Mineralgemisch 0/16 (Kalkstein, Basalt, Diabas) lagenweise verfüllen und verdichten, sonst wie vor.	10,000 m	.....	.....
2.1.37.	Mineralgemisch 0-45 einbauen Mineralgemisch 0-32 bis 0-45 (gebrochenes Baustoffgemisch) nach Anweisung der Bauleitung lagenweise entsprechend ZTVE -StB und unter Beachtung der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen -ZTV A- StB- in die Rohrgräben und zum Kanalarückbau einbringen und verdichten. Das Material lagenweise einbringen und standfest mit maschinellen Verdichtungsgeräten verdichten, so dass die Anforderungen gem. ZTVE-StB erfüllt werden. Aufgemessen und abgerechnet wird der Einbau in verd. Zustand (Umrechnungsfaktor 2,1 to/m3).	235,000 m3	.....	.....
2.1.38.	Prüfungen der Verdichtungen durchführen Verdichtungskontrollprüfung (=Kontrollprüfung lt. ZTVE-StB bzw. ZTV A-STB) mit der Rammsonde nach dem Verfüllen des Rohrgrabens von einem Prüflaboratorium für angewandte Geowissenschaften durchführen. Das Ergebnis ist in einem Gutachten auswerten zu lassen. Über jede Rammsondierung ist ein Rammdiagramm i.M. 1 :100 zu erstellen, in das die NN- Rohrsohlen, die Geländehöhen sowie ggf. der Grundwasserstand einzutragen sind. Das Gutachten ist der Bauleitung zu übergeben. Die Prüfungen sind nach Angabe der Bauleitung zusätzlich zu den Eigenüberwachungen auszuführen.	6,000 St	.....	.....
2.1.39.	PP-Schacht DN 1000, Tiefe bis 1,50m, herstellen Einsteigschacht DN 1000 aus PP bis 1,50 m Rohrsohlentiefe unter Schachtdeckeloberkante komplett und betriebsfertig wie folgt absolut wasserdicht herstellen. Einsteigschacht DN 1000, Schachtbauteile aus Polypropylen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(PP), entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze, auftriebssichere Ausführung für den Einbau bis 5,0 m Grundwasser, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen, Schachtring und -boden mit vertikalen und horizontalen Verstärkungsrippen, Schachtringe und teilexentrischer Konus ausgeführt mit integriertem korrosionsbeständigem Steiggang mit hellgrauen Sprossen aus glasfaserverstärktem PP, entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften, triple safety seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung Schachtboden mit verformungsstabiler, flacher Aufstandsebene; hellgraues, inspektionsfreundliches Gerinne mit Standardgefälle 0,5%. Anschluss: Gerader Durchgang, Zulauf und Ablauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren, vertikal und horizontal abwinkelbar, Bermenhöhe 1/1 D, hellgraue, strukturierte, rutschhemmende Bermenfläche. Zulauf: mit Anschlussmuffe PP-Rohr DN/OD 315 Ablauf: mit Anschlussmuffe PP-Rohr DN/OD 400 Im Einheitspreis muss enthalten sein: zusätzliche Erdarbeiten, Lieferung und Einbau Betonauflagering aus Stahlbeton C50/60 zur Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme einer Schachtabdeckung LW 625 Klasse D 400, Konusdichtung zur Abdichtung zwischen Konus und Betonauflagering, Einbau der Sauberkeitsschicht aus Brechkorngemisch 0/45, Erdaushub für Arbeitsraum, Einbau und Verdichtung von Füllmaterial im Arbeitsraum (gebrochenes Mineralgemisch 0-45) und die zusätzlichen Verdichtungsarbeiten im Arbeitsraum. Die Schachtabdeckung wird gesondert vergütet. Angebotenes Fabrikat (Hersteller/Typ): _____ (vom Bieter anzugeben)	1,000 St	.....	.....

2.1.40. PP-Schacht DN 1000, Tiefe 1,51-2,00m, herstellen
Einsteigschacht DN 1000 aus PP in 1,51 m bis 2,00 m
Rohrsohlentiefe unter Schachtdeckeloberkante komplett und
betriebsfertig absolut wasserdicht herstellen, sonst wie vor.

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulauf: mit Anschlussmuffe für PP-Rohr DN/OD 315 Ablauf: mit Anschlussmuffe für PP-Rohr DN/OD 315 Gefälle Zu- u. Ablauf ca. 4-5%	1,000 St	.....	.....
2.1.41.	PP-Schacht DN 1000, Tiefe 2,01-2,50m, herstellen Einsteigschacht DN 1000 aus PP in 2,01 m bis 2,50 m Rohrsohlentiefe unter Schachtdeckeloberkante komplett und betriebsfertig absolut wasserdicht herstellen, sonst wie vor. Zulauf: mit Anschlussmuffe für PP-Rohr 315, Gefälle ca. 4% Ablauf: mit Anschlussmuffe für PP-Rohr 315, Gefälle ca. 7%	1,000 St	.....	.....
2.1.42.	PP-Schacht DN 1000, Tiefe 2,01-2,50m, herstellen Einsteigschacht DN 1000 aus PP in 2,01 m bis 2,50 m Rohrsohlentiefe unter Schachtdeckeloberkante komplett und betriebsfertig absolut wasserdicht herstellen, sonst wie vor. Ablauf: mit Anschlussmuffe für PP-Rohr 315, Gefälle ca. 4%	1,000 St	.....	.....
2.1.43.	PP-Schacht DN 1000, Tiefe 2,51-3,00m, herstellen Einsteigschacht DN 1000 aus PP in 2,51 m bis 3,00 m Rohrsohlentiefe unter Schachtdeckeloberkante komplett und betriebsfertig absolut wasserdicht herstellen, sonst wie vor. Zulauf: mit Anschlussmuffe für PP-Rohr 315, Gefälle ca. 7% Ablauf: mit Anschlussmuffe für PP-Rohr 315, Gefälle ca. 8,4%	1,000 St	.....	.....
2.1.44.	PP-Schacht DN 1000, Tiefe 2,01-2,50m, herstellen mit Absturz (RA4) Einsteigschacht DN 1000 aus PP in 2,01 m bis 2,50 m Rohrsohlentiefe unter Schachtdeckeloberkante komplett und betriebsfertig absolut wasserdicht herstellen wie Position zuvor, jedoch Zulauf mit innenliegendem Absturz. Gerinneabwinkelungen von 90 Grad bis 270 Grad als Bogengerinne (nicht segmentiert). Einschl. 2 Zuläufen und 1 Ablauf mit den erf. Krümmergerinnen. Zulauf 1: Sohlgleich Tiefe ca. 2,40 m anzuschließendes Rohrmaterial: DN/OD 315 Gefälle Zulaufkanal: ca. 8,4% Zulauf 2:			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	höherliegender Zulauf für DN/OD 315 als im Winkel eingeschweißter Rohrstutzen für die Einbindung von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren, mit innenliegendem Absturz DN/OD 200. anzuschließendes Rohrmaterial: DN/OD 315, Tiefe ca. 1,95 m Sohlsprung: ca. 0,45 m Fallrohr PP DA 200x6,2mm mit 45° Bogen Gefälle Zulaufkanal: ca. 8% Ablauf: Sohlgleich Tiefe ca. 2,40 m anzuschließendes Rohrmaterial: DN/OD 315 Gefälle Ablaufkanal: ca. 4,7% Einschl. umlaufende Extrusionsschweißnaht DN 1000 als Elementverschweißung zwischen PP-Boden mit PP-Ringen.	1,000 St	.....	.....
2.1.45.	Krümmengerinne DN/OD 315 herstellen Krümmer-Gerinne DN/OD 315 im vorgefertigten PP-Schachtunterteil DN 1000 herstellen.	2,000 St	.....	.....
2.1.46.	Krümmengerinne DN/OD 400 herstellen Krümmer-Gerinne DN/OD 400 im vorgefertigten PP-Schachtunterteil DN 1000 herstellen.	1,000 St	.....	.....
2.1.47.	Zulauf DN/OD 160 mit Krümmengerinne herstellen Zulaufmuffe für PP-Rohre DN/OD 160 mit Krümmengerinne als zusätzlichen Rohranschluss im vorgefertigten PP-Schachtunterteil DN 1000 herstellen.	2,000 St	.....	.....
2.1.48.	Schacht aus Mauerwerk Einsteigschacht Durchmesser 1,00 m i.L. groß und bis 1,75 m Rohrsohlentiefe unter Schachtdeckeloberkante komplett und betriebsfertig wie folgt unter Beachtung der DIN 18306 wasserdicht herstellen einschließlich Durchführung der zusätzlichen Erdarbeiten. Der Einbau der Schachtabdeckung wird gesondert vergütet. Auf einer 20 cm dicken Schotterschicht 0-45 und einer 20 cm dicken, 2,00 x 2,00 m großen Sohlplatte aus Beton C20/25 DIN 1045-2 / DIN EN 206-1 ist das Schachtunterteil mit einem lichten Durchmesser von 1,00 m bis 0,25 m über den höchsten Rohrscheitel ein Stein dick aus Kanalschachtklinker C DIN 4051, entsprechend der Anzahl und der Nennweite der			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohranschlüsse, in Zementmörtel MG III vollfugig gemauert, herzustellen. Das aufgehende Schachtoberteil ist aus Betonschachtringen und Schachthals gem. DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 herzustellen. Bei nicht ausreichender Schachttiefe ist anstelle des Konus eine Stahlbetonplatte, 20 cm dick, mit der erforderlichen Bewehrung für SLW 60 und der Einsteigöffnung einzubauen. Zwischen Schachthals und Schachtabdeckung dürfen höchstens 2 Auflageringe nach DIN 403 eingebaut werden. Das Mauerwerk ist innen glatt zu verfugen. Die Außenflächen sind 2 cm dick mit Zementmörtel zu verputzen. Das Sohlengerinne ist als Krümmergerinne mit Gefälle entsprechend der ankommenden bzw. abgehenden Rohrleitungen ohne Absatz aus Beton C20/25 entsprechend der Fließrichtung sowie der Anzahl und dem Durchmesser der Rohrleitungen bis zum obersten Rohrscheitel vorzuprofilieren und aus Kanalklinkern B bzw. Kanalklinkern NF K nach DIN 4051 auszukleiden. Die Auftrittsflächen neben dem Gerinne sind aus Kanalklinker herzustellen. Die Kanalklinker sind vollsatt in Zementmörtel MG III zu verlegen und glatt zu verfugen.	1,000 St	.....	.....
2.1.49.	Anschluss an bestehenden RW-Kanal Anschluss an eine bestehende Rohrleitung bis DN 400 in einer Tiefe von bis 2,50 m herstellen. Im Einheitspreis müssen die Erschwernisse bei den Erdarbeiten und alle damit verbundenen Nebenarbeiten enthalten sein.	2,000 St	.....	.....
2.1.50.	Rundschnitte Betonrohr DN 300 Rundschnitte an den vorhandenen Beton -und Stahlbetonrohren bis DN 300 herstellen.	30,000 St	.....	.....
2.1.51.	Schacht bis 1,50 m tief abbr. kompletten Einsteigschacht ca. 1,00 m i.L. groß bis 1,50m m tief (Rohrsohlentiefe unter Schachtdeckeloberkante) aus Betonschachtformteilen (Schachtabdeckungen, Ausgleichsringe, Konen, Schachtringe, Schachtunterteil) abbrechen und fachgerecht entsorgen, einschl. Reinigung von Schmutz- und Abbruchresten und der erforderlichen Erdarbeiten.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.52.	Schacht 1,51-2,00m tief abbr. kompletten Einsteigschacht ca. 1,00 m i.L. groß und 1,51 - 2,00 m tief abbrechen, sonst wie vor.	1,000 St	.....	.....
2.1.53.	Abdeckung Kl. D mit Lüftung einbauen Schachtabdeckung Klasse D 400 nach DIN 19584, DIN EN 124/DIN 1229 liefern, einbauen und der neuen Ausbauhöhe entsprechend dem Baufortschritt Zug und Zug angleichen und auf planmäßige Höhe setzen, einschl. Durchführung aller Erd- und Nebenarbeiten, der Sicherung während der Bauzeit. rund, mit Ventilation, LW 600 mm, Rahmenhöhe 160 mm, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage. Rahmen aus Beton-Guss mit dämpfender Einlage. Deckel aus Beton-Guss mit dämpfender Einlage. Mit verzinktem Schmutzfänger mit Kreuzstange nach DIN 1221-F. Die zwischen Abdeckung und Konus bzw. Ausgleichsringe entstehenden Fugen sind mit hochfesten Vergussmörtel nach DIN 19573 unter Verwendung einer "Schlauchschalung" zu vergießen.	7,000 St	.....	.....
2.1.54.	Fugenverguss herstellen Anschluss als Fuge zwischen Asphalt und Schachtabdeckung mit Fugenmasse herstellen. Ringfuge. Fugenspalttiefe = 20 mm Fugenspaltbreite = 20 mm Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschl. zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel. Abrechnung je Schachtabdeckung	5,000 St	.....	.....
2.1.55.	Abmauerung Rohrltg. DN300 Abmauerung von Rohrleitungen DN 300 aus Hochlochziegelmauerwerk d = 24 cm herstellen. Die Außenfläche der Abmauerung ist mit einem 2 cm dicken Zementputz zu versehen.	20,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.56.	Hohlraumverfüllung Hohlraumverfüllung unter Verwendung eines zeitweise fließfähigen Verfüllbaustoffes (Flüssigboden) für nicht mehr genutzte Rohrleitungen DN 100 bis 400, Schächte usw. herstellen. Das Verfüllen muss vom höchsten Punkt der Leitung bzw. des Hohlraums erfolgen. Leitung bzw. Hohlraum sind vor Einbringen des Verfüllmaterials durch Abmauern oder anderweitige Maßnahmen abzudichten. Die Herstellung des Flüssigbodens hat nach der vom Systemanbieter für den Anwendungsfall vorzugebenden Rezeptur zu erfolgen.	10,000 m3	.....	.....
2.1.57.	Befüll- u. Entlüftungsstutzen Herstellung der erforderlichen Befüll- und Entlüftungsstutzen für die Hohlraumverfüllung für einen Verfüllabschnitt.	14,000 St	.....	.....
2.1.58.	Bodenaushub für Kanalrückbau Boden der Bodenklassen 3 bis 5, DIN 18.300, Zuordnungswert nach LAGA Z0, für Kanalrückbauarbeiten, lösen, ausheben, laden und zu einer zugelassenen Deponie abfahren einschl. der Deponiegebühren. Ab Planum Straßenoberbau.	45,000 m3	.....	.....
2.1.59.	Kanal DN 150 ausbauen vorh. Kanal aus Beton und Stahlbeton bis DN 150 ausbauen. Abbruchmassen laden und fachgerecht entsorgen.	35,000 m	.....	.....
2.1.60.	Kanal DN 200 ausbauen vorh. Kanal aus Beton und Stahlbeton DN 200 ausbauen. Abbruchmassen laden und fachgerecht entsorgen.	80,000 m	.....	.....
2.1.61.	Kanal DN 300 ausbauen vorh. Kanal aus Beton und Stahlbeton DN 300 ausbauen. Abbruchmassen laden und fachgerecht entsorgen. Sohltiefe unter OK Straße bis ca. 1,50 m.	15,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.62.	Muffendichtheitsprüfung DN/OD 315 - DN/OD 400 Muffendichtheitsprüfung nach DIN EN 1610, Ziff. 13.4 der PP-Rohre DN/OD 315 DN/OD 400 mit Luft nach dem Prüfverfahren LD - Prüfdruck 200 mbar, Prüfzeit gem. Tab. 3 - durchführen. Die Prüfung muss nach dem Verfüllen des Rohrgrabens und dem Entfernen des Verbaus erfolgen. Der Verlauf der Druckprüfung ist auf einem Kontrollstreifen zu protokollieren. Die zur Messung des Druckabfalls eingesetzten Geräte müssen die Messung mit einer Fehlergrenze von 10 % des zulässigen Druckabfalls sicherstellen.	60,000 St	.....	.....
Summe 2.1.	RW-Hauptkanal			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	SW-Hauptkanal			
2.2.1.	Fäkalienpumpe Inbetriebhalten einer Fäkalienpumpe mit einer Leistung bis zu 30 m³/h für das Umleiten von Schmutzwasser einschließlich Stellung des Betriebspersonals, der Betriebs- bzw. Stromkosten sowie Aufstellen und Umsetzen der Pumpenanlage, einschließlich der erforderl. Nebenarbeiten und Aufwendungen, insbesondere auch für sichere Ableitung des gepumpten Wassers. Im Einheitspreis muss das sichere Abdämmen des Schmutzwasserkanals und das Ableiten des Abwassers in den nächsten Schmutzwasserschacht enthalten sein.			
		30,000 h	.....	.....
2.2.2.	Schmutzwasserpumpe, Leistung 50 m³/h Inbetriebhaltung einer Schmutzwasserpumpe mit einer Leistung bis zu 50 m³/h, für offene Wasserhaltung aus Pumpensümpfen, einschließlich Stellung des Bedienungspersonals, der Betriebs- bzw. Stromkosten sowie Aufstellen und Umsetzen der Pumpenanlage, einschließlich der erforderlichen Aufwendungen, für sichere Ableitung des gepumpten Wassers. Im Einheitspreis muss das Herstellen und Verfüllen der Pumpensümpfe enthalten sein.			
		20,000 h	.....	.....
2.2.3.	Bodenaushub für Reparaturarbeiten Boden der Bodenklassen 3 bis 5, DIN 18.300, Zuordnungswert nach LAGA Z0, Homogenbereich B, für Reparaturarbeiten am SW-Kanal als Baugruben verschiedener Größe lösen, ausheben, laden und zu einer zugelassenen Deponie abfahren einschl. der Deponiegebühren. Tiefe bis ca. 3,00 m			
		25,000 m3	.....	.....
2.2.4.	Boden von Hand ausheben Boden der Bodenklasse 3 bis 5, DIN 18.300, von Hand ausheben, als Zulage.			
		2,000 m3	.....	.....
2.2.5.	Verbau herstellen Verbau der Baugruben mit den erforderlichen Holzbohlen, Brusthölzern und Steifen bzw. mit vorgefertigten Verbauteilen herstellen. Der Verbau ist entsprechend den einschlägigen Bestimmungen, insbesondere der DIN 4124, DIN 18.303 und den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft auszuführen. Aufgemessen und abgerechnet wird die verbaute Fläche. Der			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für den gewählten Verbau zusätzlich erforderliche Bodenaushub ist hierbei zu berücksichtigen. Der Verbau, der nicht den genannten Vorschriften entspricht, wird nicht vergütet. Im Einheitspreis müssen die Kosten für das Herstellen, Vorhalten und Ausbauen des Verbaues, für die durch vorhandene Leitungen und Kabel entstehenden Behinderungen, sowie für die evtl. erforderlich werdenden Umsteifungen enthalten sein.			
		30,000 m2	.....	.....
2.2.6.	Rundschnitt Az-Rohre DN 200 Rundschnitte an vorhandenen, freigelegten Az-Rohren DN 200 herstellen, unter Beachtung der TRGS 519. Die Arbeiten sind unter Beachtung der TRGS 519 und Gefahrstoffverordnung herzustellen. Es ist das Freisetzen von Asbestfasern zu vermeiden und geeignete Schutzausrüstung (Schutzbekleidung, Atemschutzmasken etc.) sowie Faserbindemittel zu benutzen.			
		6,000 St	.....	.....
2.2.7.	Az-Rohre DN 200 aufnehmen Vorhandene Rohre aus Asbestzement DN 200 in kleinen Einzellängen ausbauen, aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Die Arbeiten sind unter Beachtung der TRGS 519 und Gefahrstoffverordnung herzustellen. Es ist das Freisetzen von Asbestfasern zu vermeiden und geeignete Schutzausrüstung (Schutzbekleidung, Atemschutzmasken etc.) sowie Faserbindemittel zu benutzen.			
		6,000 m	.....	.....
2.2.8.	Leitungszone herstellen Leitungszone aus Mineralgemisch (Brechsand-Splitt-Gemische Körnung 0-11 bzw. 0-16) der Rohre DN/OD 200, als Bettungsschicht 15 cm dick (in verd. Zustand), Seitenverfüllung und Abdeckung gemäß DIN EN 1610 herstellen, im vorgeschriebenen Gefälle ausgleichen und verdichten. Die Einbaumenge ist mit Lieferscheinen zu belegen. Die Einbettung muss in ganzer Grabenbreite und 30 cm hoch über Rohrscheitel erfolgen.			
		4,000 m3	.....	.....
2.2.9.	PP-Rohre DN/OD 200 einbauen PP-Rohre DN/OD 200 (200 x 7,2 mm) in sämtlichen Grabentiefen unter Beachtung der DIN 1610 und der DIN 18306 liefern und betriebsfertig verlegen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außen und innen glattes, dreischichtiges, vollwandiges Kanalrohr aus mineralstoffverstärktem Polypropylen (PP-ML), halogen- und bleifrei, mit angeformter Steckmuffe, Muffensystem mit fest eingelegtem Haltering aus PP-COMPOUND in der Farbe zinkgelb, sowie einem werkseitig eingelegten, herausnehmbaren und reinigbaren Lippendichtring, System BL nach EN 681-1. Baulängen: 1 m, 3 m und 6 m Steifigkeitsklasse: SN 12, Ringsteifigkeit = 12kN/m² nach DIN EN ISO 9969, Rohrreihe 6 nach DIN 16961-2, mittlerer Längenausdehnungskoeffizient: 0,04 mm/mK, Rohrrauigkeit 0,01 mm, geprüfte Abriebfestigkeit 0,08 mm bei 200.000 Lastspielen nach Darmstädter Verfahren, Dichtheit gegen hydrostatischen Druck von Außen bis 10 m Wassersäule, geeignet für den Einsatz in Wasserschutzzone II und III, geprüft nach ATV-DVWK-A 142 2002-11 bis 5bar. Mit DiBt - Zulassung Nachweis der Wurzelfestigkeit nach DIN 4060-2016 Mit hoher Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit sowie hoher Widerstandsfähigkeit gegen Freibewitterung und Transportbelastung Farbe Deckschicht: opalweiß, E-Modul: Langzeit: > 850 MPa, Kurzzeit: > 3.200 MPa Innenfarbe: lichtgrau Die Verlegerichtlinien sind zu beachten und einzuhalten. Angebotenes Fabrikat (Hersteller/Typ): _____ (vom Bieter anzugeben)	6,000 m	.....	.....
2.2.10.	PP-Abzweige DN/OD 200-160 PP-Abzweig DN/OD 200/160/45° betriebsfertig einbauen, sonst wie vor.	1,000 St	.....	.....
2.2.11.	Rohradapter IA 200, innenliegend, einbauen Innenliegender Adapter zur Verbindung zweier Rohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern sowie unterschiedlichen Werkstoffen und Oberflächenstrukturen einbauen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Innendurchmesser Bestandsrohr: 198 - 202 mm Außendurchmesser Anschlussrohr: 200 mm Dichtelement: bestehend aus EPDM nach DIN EN 681-1 mehrfaches Lippendichtprofil Dichtigkeit: 1 bar Vakuumdichtigkeit: 0,3 bar Hochdruckspülfestigkeit: 230 bar Mit allgemeiner Bauaufsichtlicher Zulassung.	4,000 St	.....	.....
2.2.12.	Anschluss Rohrltg. DN200 Anschluss an eine bestehende Rohrleitung aus AZ DN 200 unter Beachtung der TRGS 519 in einer Tiefe bis 2,50 m betriebsfertig herstellen. Im Einheitspreis müssen die Erschwernisse bei den Erdarbeiten, alle damit verbundenen Nebenarbeiten und das Einpassen der anzuschließenden Rohrleitung enthalten sein.	6,000 St	.....	.....
2.2.13.	Flüssigboden einbauen Flüssigboden zur Rohrgraben-/Baugrubenverfüllung abschnittsweise und fachgerecht einbauen. Die Herstellung des Flüssigbodens hat nach der vom Systemanbieter für den Anwendungsfall vorzugebenden Rezeptur zu erfolgen. Die Eignungsprüfung für den verwendeten Flüssigboden ist vorzulegen. Einbau bis UK Straßenaufbau nach Vorschrift bzw. Vorgabe von Hersteller und Systemanbieter. Die Auftriebssicherung und Lagestabilität während der Verfüllarbeiten sind in den EP einzurechnen. Entsprechend der Anwenderrichtlinie des Systemanbieters ist das rechtzeitige Ziehen des Verbaus nach dem Einbau zu beachten. Verformungsmodul auf Erdplanum EV2 ≥ 45 MPa zu verwendendes Material: Aushubmaterial oder Sandmaterial Die Abrechnung erfolgt nach vom AG anerkannten Lieferscheinen.	6,000 m3	.....	.....
2.2.14.	Vorh. Kanalschachtabdeckungen aufnehmen Vorhandene Kanalschachtabdeckung freilegen, aufnehmen und			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fachgerecht entsorgen, einschl. Aufnehmen und fachgerechte Entsorgung von abgängiger Untermauerung bzw. Auflagerringen.	5,000 St	.....	.....
2.2.15.	Abdeckung Kl. D ohne Lüftung einbauen Schachtabdeckung Klasse D 400 nach DIN 19584, DIN EN 124/DIN 1229 liefern, einbauen und der neuen Ausbauhöhe entsprechend dem Baufortschritt Zug und Zug angleichen und auf planmäßige Höhe setzen, einschl. Durchführung aller Erd- und Nebenarbeiten, der Sicherung während der Bauzeit. rund, ohne Ventilation, LW 600 mm, Rahmenhöhe 160 mm, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage. Rahmen aus Beton-Guss mit dämpfender Einlage. Deckel aus Beton-Guss mit dämpfender Einlage. Mit verzinktem Schmutzfänger mit Kreuzstange nach DIN 1221-F. Die zwischen Abdeckung und Konus bzw. Ausgleichsringe entstehenden Fugen sind mit hochfesten Vergussmörtel nach DIN 19573 unter Verwendung einer "Schlauchschalung" zu vergießen.	5,000 St	.....	.....
2.2.16.	Auflagering-AR-V-625 einbauen Beton-Auflagering DN 625, Bauhöhe 60-100 mm, verschiebesicher, Auflagering DIN 4034 -AR-V 625- einbauen und Fugen mit hochfesten Vergussmörtel nach DIN 19573 unter Verwendung einer "Schlauchschalung" vergießen.	5,000 St	.....	.....
2.2.17.	Fugenverguss herstellen Anschluss als Fuge zwischen Asphalt und Schachtabdeckung mit Fugenmasse herstellen. Ringfuge. Fugenspalttiefe = 20 mm Fugenspaltbreite = 20 mm Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschl. zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel. Abrechnung je Schachtabdeckung	5,000 St	.....	.....
Summe 2.2.	SW-Hauptkanal			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	SW-/RW-Anschlussleitungen			
2.3.1.	Rohrgraben 0,90m bis 1,00m tief Rohrgraben mit einer Mindestlichtbreite gem. DIN EN 1610 von 0,90 m bis 1,00 m mittlerer Berechnungstiefe (= mittlere Rohrsohlentiefe unter Rohrgrabenoberfläche + Wanddicke + Bettungsschicht), in Boden der Bodenklasse 3 bis 5, DIN 18.300, Zuordnungswert nach LAGA Z0, Homogenbereich B, für die Verlegung von Rohren DN/OD 160 lösen, ausheben, Aushub laden und abfahren, einschl. Herstellen der Muffenlöcher. Überfahrten und Hauseingänge freihalten und sichern. Im Einheitspreis muss enthalten sein: der zusätzliche Bodenaushub für den eingesetzten Verbau, das Abfahren des Aushubbodens zu einer zugelassenen Deponie einschl. der Deponiegebühren.	10,000 m	.....	.....
2.3.2.	Rohrgraben 0,90m 1,01-1,50m tief Rohrgraben mit einer Mindestlichtbreite von 0,90 m zwischen dem Verbau in 1,01-1,50 m mittlerer Berechnungstiefe für die Verlegung von Rohren DN/OD 160 herstellen, sonst wie vor.	10,000 m	.....	.....
2.3.3.	Rohrgraben 0,90m 1,51-2,00m tief Rohrgraben mit einer Mindestlichtbreite von 0,90 m zwischen dem Verbau in 1,51-2,00 m mittlerer Berechnungstiefe für die Verlegung von Rohren DN/OD 160 herstellen, sonst wie vor.	40,000 m	.....	.....
2.3.4.	Rohrgraben 0,90m 2,01-2,50m tief Rohrgraben mit einer Mindestlichtbreite von 0,90 m zwischen dem Verbau in 2,01-2,50 m mittlerer Berechnungstiefe für die Verlegung von Rohren DN/OD 160 herstellen, sonst wie vor.	30,000 m	.....	.....
2.3.5.	Rohrgrabenmehraushub Rohrgrabenmehraushub in Boden, Bodenklasse 3 5, DIN 18.300, Zuordnungswert nach LAGA Z0, durchführen, sonst wie vor.	5,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.6.	Bodenaushub für Kopflöcher Boden der Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18.300, Zuordnungswert nach LAGA Z0, für Kopflöcher und Baugruben zum Anschluss von Anschlussleitungen ausheben, sonst wie vor.	30,000 m3	.....	.....
2.3.7.	Boden von Hand ausheben Boden der Bodenklasse 3 bis 5, DIN 18.300, im Zuge des Rohrgraben- und Baugrubenaushubs von Hand ausheben, als Zulage.	10,000 m3	.....	.....
2.3.8.	Rohre bis DN 150 aufnehmen vorhandene Beton-, Guss-, PVC-, PE- und Steinzeug-Rohre bis DN 150 aufnehmen und fachgerecht entsorgen.	80,000 m	.....	.....
2.3.9.	Az-Rohre bis DN 150 aufnehmen vorhandene Rohre aus Asbestzement bis DN 150 ausbauen, aufnehmen und fachgerecht entsorgen, als Zulage. Die Arbeiten sind unter Beachtung der TRGS 519 und Gefahrstoffverordnung herzustellen. Es ist das Freisetzen von Asbestfasern zu vermeiden und geeignete Schutzausrüstung (Schutzbekleidung, Atemschutzmasken etc.) sowie Faserbindemittel zu benutzen.	60,000 m	.....	.....
2.3.10.	Suchschachtung 1,00m tief Suchschachtungen ca. 1,00 x 1,50 x 1,50 m groß für das Aufsuchen von Kabeln und Leitungen herstellen und wieder verfüllen.	20,000 St	.....	.....
2.3.11.	Kreuzungen m. Kabeln Kreuzungen mit vorhandenen Kabeln (Telekom, Beleuchtungs- und Strom-Kabel bis 1kV) durchführen. Die Leitungen ordnungsgemäß aufhängen, unterhalten und beim Verfüllen des Grabens in Sand betten. Für Leitungen, die bei den Bauarbeiten beschädigt werden, erfolgt keine Vergütung. Diese Leitungen hat der Auftragnehmer vielmehr auf seine Kosten reparieren zu lassen. Bei Kreuzungen mit mehreren Kabeln, die bis zu 0,50 m auseinander liegen bzw. in Formsteinen zusammengefaßt sind, wird nur eine Kreuzung vergütet. Mit dem Einheitspreis dieser Position werden alle			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erschwernisse abgegolten, die dadurch entstehen, daß die genannten Leitungen den Rohrgraben unter einem Winkel von 45° - 90° kreuzen. Eine zusätzliche Vergütung für Handschachtung erfolgt nicht. Die kreuzenden Leitungen sind auf Grenzen oder Gebäude einzumessen und in die Lagepläne der Abrechnungszeichnungen einzutragen.	40,000 St	.....	.....
2.3.12.	Kreuzungen m. Wasserltg. Kreuzungen mit vorhandenen Wasserleitungen bis DN 125 nach Vorgabe des zuständigen Versorgungsunternehmen durchführen, sonst wie vor.	10,000 St	.....	.....
2.3.13.	Kreuzung Kanäle bis DN 200 Kreuzung mit vorhandenen Entwässerungsleitungen bis DN 200 durchführen, sonst wie vor.	10,000 St	.....	.....
2.3.14.	Parallelverlaufende Leitungen Vorhandene Leitungen (Wasser- und Gasleitungen bis DN 125, Kanäle und Dränleitungen bis DN 150 und Kabel), die längs des Rohrgrabens verlaufen, sichern und beim Verfüllen des Rohrgrabens ordnungsgemäß in Sand einbetten, sonst wie vor. Mehrere Kabel, die in einer Trasse bis zu 0,50 m auseinander liegen bzw. in Formsteinen zusammengefaßt sind, werden als ein Kabel vergütet. Mit dem Einheitspreis sind auch die Kosten der Erschwernisse abgegolten, die durch das Nachrutschen von Boden aus den vorhandenen Leitungsgräben entstehen.	55,000 m	.....	.....
2.3.15.	Kabel aufn.u. verlegen Vorhandene Kabel im Zuge des Rohrgrabens aufnehmen, sorgfältig aufhängen und nach dem Verlegen der Rohrleitung wieder verlegen und mit Sand einbetten und abdecken. Bettung 10 cm dick Abdeckung 20 cm dick	30,000 m	.....	.....
2.3.16.	Verbau der Rohrgräben Verbau der Rohrleitungsgräben mit den erforderlichen Holzbohlen, Brusthölzern und Steifen bzw. mit vorgefertigten Verbauteilen herstellen. Der Verbau ist entsprechend den einschlägigen Bestimmungen, insbesondere der DIN 4124, DIN 18.303 und den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auszuführen. Aufgemessen und abgerechnet wird die verbaute Fläche als Produkt aus der Rohrgrabenlänge und der mittleren Berechnungstiefe des Rohrgrabens, höchstens jedoch der tatsächlich ausgeführten Verbauhöhe bis OK Gelände. Der für den gewählten Verbau zusätzlich erforderliche Bodenaushub ist bei den Rohrgrabenpositionen zu berücksichtigen. Der Verbau, der nicht den genannten Vorschriften entspricht, wird nicht vergütet. Im Einheitspreis müssen die Kosten für das Herstellen, Vorhalten und Ausbauen des Verbaues, für die durch vorhandene Leitungen und Kabel entstehenden Behinderungen, sowie für die evtl. erforderlich werdenden Umsteifungen enthalten sein.	300,000 m2	.....	.....
2.3.17.	Bettung DN/OD 160 herstellen Bettungsschicht (Bettung Typ 1) aus Mineralgemisch (Brechsand-Splitt-Gemische Körnung 0-16) unter den Rohren bis DN/OD 160, 15 cm dick (in verd. Zustand) und 0,90 m breit als untere Bettungsschicht und 5 cm dick als obere Bettungsschicht gemäß gemäß DIN EN 1610 einbringen, im vorgeschriebenen Gefälle ausgleichen und verdichten. Zusätzlicher Erdaushub wird bei den Rohrgrabenpositionen berücksichtigt. Im Einheitspreis muss der zusätzliche Materialeinbau in der Breite des vorgesehenen Verbaues enthalten sein. Die Einbaumenge ist mit Lieferscheinen zu belegen.	90,000 m	.....	.....
2.3.18.	Anbohrstutzen DN/OD 315-160 einbauen Anbohrstutzen für DN 315 auf DN 200 bzw. DN 160 aus PP für den nachträglichen, spannungsfreien Anschluss an alle glattwandigen PP und PVC-Kunststoffrohre SN 8 bis SN 16, DN 250 bis DN 630, einbauen. Kugelverbindung zur stufenlosen Auswinkelbarkeit in alle Richtungen. Keine Durchflussverengung. Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Bohrkrohne (Bohrung: 200 mm) am Hauptkanal einzurechnen. Die Verarbeitungsvorschriften des Herstellers sind zu beachten. Material: Polypropylen Hauptrohr: SN 8 bis SN 16, DN 250 DN 630 Dichtung: innenliegend, SBR Bohrung: 200mm +/- 1mm Dichtheit bei Außendruck: bis 3 m/Ws Prüfungen und Zulassungen nach DIBt	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

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

2.3.19. PP-Rohre DN/OD 160 SN 12 verlegen

PP-Rohre DN/OD 160 in sämtlichen Rohrgrabentiefen unter Beachtung der DIN 1610 und der DIN 18306 liefern und betriebsfertig verlegen.

Außen und innen glattes, dreischichtiges, vollwandiges Kanalrohr aus mineralstoffverstärktem Polypropylen (PP), halogen- und bleifrei, mit angeformter Steckmuffe, Muffensystem mit fest eingelegtem Haltering aus PP-COMPOUND in der Farbe zinkgelb, sowie einem werkseitig eingelegten, herausnehmbaren und reinigbaren Lippendichtring, System BL nach EN 681-1.

Baulängen: 1 m, 3 m und 6 m

Steifigkeitsklasse: SN 12, Ringsteifigkeit = 12 kN/m² nach DIN EN ISO 9969,
mittlerer Längenausdehnungskoeffizient: 0,04 mm/mK,
Rohrrauigkeit 0,01 mm,
geprüfte Abriebfestigkeit 0,08 mm bei 200.000 Lastspielen nach Darmstädter Verfahren,

Dichtheit gegen hydrostatischen Druck von Außen bis 10 m Wassersäule

geprüft nach ATV-DVWK-A 142 2002-11 bis 5bar.
Mit DiBt - Zulassung
Nachweis der Wurzelfestigkeit nach DIN 4060-2016
Mit hoher Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit sowie hoher Widerstandsfähigkeit gegen Freibewitterung und Transportbelastung

Farbe Deckschicht: opalweiß, E-Modul: Langzeit: > 850 MPa,
Kurzzeit: > 3.200 MPa
Innenfarbe: lichtgrau

Die Verlegerichtlinien sind zu beachten und einzuhalten.

Angebotenes Fabrikat (Hersteller/Typ):

(vom Bieter anzugeben)

90,000 m

2.3.20. PP-Rohrbogen DN/OD 160

PP-Rohrbogen DN/OD 160,15° - 87°, betriebsfertig einbauen, sonst wie vor.

55,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.21.	PP-Abzweige DN/OD 160 PP-Abzweig DN/OD 160/160/45° betriebsfertig einbauen, sonst wie vor.	10,000 St	.....	.....
2.3.22.	PP-Formstücke DN/OD 160 PP-Formstück DN/OD 160 (Anschlussstück KGUG/KGUGM/KGUS/KGUSM/KGUAS, Übergangsrohr, Überschiebmuffe, Doppelmuffe, Reduzierstück, etc.) betriebsfertig einbauen, sonst wie vor.	20,000 St	.....	.....
2.3.23.	Rundschnitt PP-Rohr DN/OD 160 Rundschnitte an Kunststoffrohr DN/OD 160 herstellen.	20,000 St	.....	.....
2.3.24.	Rundschnitt Beton- und Stz-Rohre Rundschnitte an vorhandenen, freigelegten Beton-, Steinzeug- und Kunststoffrohren bis DN 150 herstellen.	20,000 St	.....	.....
2.3.25.	Rundschnitt Az-Rohre Rundschnitte an vorhandenen, freigelegten Az-Rohren DN 150 herstellen, unter Beachtung der TRGS 519. Die Arbeiten sind unter Beachtung der TRGS 519 und Gefahrstoffverordnung herzustellen. Es ist das Freisetzen von Asbestfasern zu vermeiden und geeignete Schutzausrüstung (Schutzbekleidung, Atemschutzmasken etc.) sowie Faserbindemittel zu benutzen.	5,000 St	.....	.....
2.3.26.	Innen-Außenadapter DN 150 einbauen Innenliegender Adapter zur Verbindung zweier Rohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern sowie unterschiedlichen Werkstoffen und Oberflächenstrukturen einbauen. Innendurchmesser: 147,5-153 mm Außendurchmesser: DN/OD 160 Dichtelement: EPDM nach DIN EN 681-1 mehrfaches Lippendichtprofil Dichtigkeit: 1 bar Vakuumdichtigkeit: 0,3 bar Hochdruckspülfestigkeit: 230 bar Nachweis der Dichtigkeit: Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung	8,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.27.	Rohrkupplung DN 150 einbauen Rohrkupplung DN 150, Spannbereich 160 192 mm, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 160 bis 192 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: Rohrkupplung mit Dichtungskörper, Fixier- und Zentrierkorb mit beidseitig integriertem Bandführungschanal sowie zwei Spannbändern aus nicht rostenden Stahl (V2A) mit jeweiliger Gegenbandeinlage und Click-System, Dichtmanschette aus EPDM, Funktionsprüfung nach DIN 4060 und DIN EN 295-4, mit DiBt-Zulassung, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.	11,000 St	.....	.....
2.3.28.	Seitenverfüllung und Abdeckung DN/OD 160 herstellen Seitenverfüllung und Abdeckung für die Rohre bis DN/OD 160, 0,90 m breit gem. DIN EN 1610, unter Beachtung der Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen -ZTVA-StB mit Mineralgemisch 0-16 (Kalkstein, Basalt, Diabas) lagenweise verfüllen und verdichten. Die Einbettung muss in ganzer Grabenbreite und 30 cm hoch über Rohrscheitel erfolgen, wobei darauf zu achten ist, dass das Zufüllen des Grabens und das Verdichten des Materials gleichzeitig auf beiden Seiten der Leitung in mind. 3 Arbeitsgängen erfolgen muss. Im Einheitspreis muss der zusätzliche Materialeinbau in der Breite des vorgesehenen Verbaues enthalten sein. Aufgemessen und abgerechnet wird der Einbau in der Rohrgrabenachse in verd. Zustand. Die Einbaumenge ist durch Lieferscheine zu belegen.	90,000 m	.....	.....
2.3.29.	Mineralgemisch 0-45 einbauen Gebrochenes Mineralgemisch 0-45 (Geröllbruch, Vorabsiebung, kein RC-Material) nach Anweisung der Bauleitung lagenweise entsprechend ZTVE -StB und unter Beachtung der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen -ZTV A-StB in die Rohrgräben einbringen und verdichten. Das Material lagenweise einbringen und unter Beachtung der ZTV E-StB und der ZTV A-StB sowie der DIN EN 1610 und DIN 18.300 standfest mit maschinellen Verdichtungsgeräten verdichten, so dass die Anforderungen gem. ZTVE-StB erfüllt werden. Der erzielte Verdichtungsgrad DPr ist nachzuweisen. Aufgemessen und abgerechnet wird der Einbau in verd. Zustand (Umrechnungsfaktor 2.1 to/m³).	80,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.30.	Anschluss Hausanschlussleitung Anschluss an vorhandene Schmutz- bzw. Regenwasseranschlussleitungen bis DN 150 betriebsfertig herstellen. Im Einheitspreis muss das Aufsuchen, Freischachten und Auftrennen der vorhandenen Leitungen, die erforderl. Wasserhaltung und das Herstellen der neuen Verbindung enthalten sein. Erforderliche Form- und Übergangsstücke werden gesondert vergütet.	19,000 St	.....	.....
2.3.31.	PP-Schacht DN 800, Tiefe bis 2,00m, herstellen Einsteigschacht DN 800 aus PP bis 2,00 m Rohrsohlentiefe unter Schachtdeckeloberkante komplett und betriebsfertig wie folgt absolut wasserdicht herstellen. Einsteigschacht DN 800, Schachtbauteile aus Polypropylen (PP), entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze, auftriebssichere Ausführung für den Einbau bis 5,0 m Grundwasser, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen, Schachtring und -boden mit vertikalen und horizontalen Verstärkungsrippen, Schachtringe und teilexentrischer Konus ausgeführt mit integriertem korrosionsbeständigem Steiggang mit hellgrauen Sprossen aus glasfaserverstärktem PP, 3-seitige Lippendichtung nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung Schachtboden mit verformungsstabiler, flacher Aufstandsebene; hellgraues Gerinne mit Standardgefälle 0,5%. Anschluss: Gerader Durchgang, Zulauf und Ablauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren, vertikal und horizontal abwinkelbar, Bermenhöhe 1/1 D, hellgraue, strukturierte, rutschhemmende Bermenfläche. Zulauf: PP-Rohr DN/OD 160 Ablauf: PP-Rohr DN/OD 160 Im Einheitspreis muss enthalten sein: Erdarbeiten, Lieferung und Einbau Betonauflagerring aus Stahlbeton C50/60 zur Lastenkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme einer Schachtabdeckung LW 625 Klasse D 400, Konusdichtung zur Abdichtung zwischen Konus und Betonauflagerring, Einbau der Sauberkeitsschicht aus Brechkorngemisch 0/45, Erdaushub für Arbeitsraum, Einbau und Verdichtung von Füllmaterial im Arbeitsraum (gebrochenes Mineralgemisch 0-45) und die zusätzlichen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdichtungsarbeiten im Arbeitsraum. Die Schachtabdeckung wird gesondert vergütet.				
		1,000	St	.....	.....
2.3.32.	PP-Schacht DN 800, Tiefe 2,01-2,50m, herstellen Einsteigschacht DN 800 aus PP in 2,01 bis 2,50 m Rohrsohlentiefe unter Schachtdeckeloberkante komplett und betriebsfertig absolut wasserdicht herstellen, sonst wie vor.				
		1,000	St	.....	.....
2.3.33.	Abdeckung Kl. D ohne Lüftung einbauen Schachtabdeckung Klasse D 400 nach DIN 19584, DIN EN 124/DIN 1229 liefern, einbauen und der neuen Ausbauhöhe entsprechend dem Baufortschritt Zug und Zug angleichen und auf planmäßige Höhe setzen, einschl. Durchführung aller Erd- und Nebenarbeiten, der Sicherung während der Bauzeit. rund, ohne Ventilation, LW 600 mm, Rahmenhöhe 160 mm, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage. Rahmen aus Beton-Guss mit dämpfender Einlage. Deckel aus Beton-Guss mit dämpfender Einlage. Mit verzinktem Schmutzfänger mit Kreuzstange nach DIN 1221- F. Die zwischen Abdeckung und Konus bzw. Ausgleichsringe entstehenden Fugen sind mit hochfesten Vergussmörtel nach DIN 19573 unter Verwendung einer "Schlauchschalung" zu vergießen.				
		2,000	St	.....	.....
Summe 2.3.	SW-/RW-Anschlussleitungen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Bodenentsorgung			
2.4.1.	Boden LAGA Z 1 abfahren und entsorgen Bodenaushub der Zuordnungsklasse Z 1 nach LAGA (Deponieklasse DK 0) im Zuge der Rohrgraben- und Erdarbeiten gesondert ausheben, aufladen, zu einer zugelassenen Deponie abfahren und entsorgen, einschl. der Deponiegebühren, als Zulage zu den Aushubpositionen. Im Einheitspreis müssen alle anfallenden Entsorgungskosten enthalten sein. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.	415,000 t	.....	.....
2.4.2.	Boden LAGA Z 2 abfahren und entsorgen Bodenaushub der Zuordnungsklasse Z 2 nach LAGA (Deponieklasse DK 0) im Zuge der Rohrgraben- und Erdarbeiten gesondert ausheben, aufladen, zu einer zugelassenen Deponie abfahren und entsorgen, einschl. der Deponiegebühren, als Zulage zu den Aushubpositionen. Im Einheitspreis müssen alle anfallenden Entsorgungskosten enthalten sein. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.	255,000 t	.....	.....
Summe 2.4.	Bodenentsorgung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

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

2.5. TV-Abnahmebefahrung

Vorbemerkungen

Die Untersuchung muss im gereinigten und abflussfreien Kanal erfolgen. Die Kosten für die Reinigung sind in den EP einzurechnen.

Zum Abspielen der DVD ist ein auf die Untersuchungs-Software abgestimmter Viewer mitzuliefern.

Alle Haltungen müssen nach Beendigung der gesamten Arbeiten komplett abgefahren werden. Partielle Aufnahmen werden nicht akzeptiert.

Es sind alle neu hergestellten Anlagen (RW-Kanäle, RW-Hausanschlüsse, SW-Hausanschlüsse und SW-Reparaturen zu befahren.

Werden anhand der gelieferten Untersuchung Mängel festgestellt, so muss nach deren Beseitigung die betreffende Haltung komplett neu im gereinigten Zustand, entsprechend dem Anforderungsprofil, auf Kosten des AN befahren werden.

Unterlagen sind spätestens 14 Tage vor Abnahme vorzulegen.

Anforderungsprofil:

TV-Kanalkamera mit Schwenkkopf sowie Rissbreitenmessung, Beleuchtung in Anpassung an die zu untersuchenden Nennweiten der Kanäle, Transport und Führungseinrichtungen sowie mind. 200 m Kabel mit Umlenkrollen, Längenmesseinrichtung und elektrische Kabelaufspulwinde. Genauigkeit der Längenmesseinrichtung +/- 10 cm. Einschl. Beobachtungs- und Bedienungsfahrzeug mit Bedienungselementen für die Kamera, Farbmonitor, Computer zur EDV-mäßigen Erfassung, Videorecorder mit Echtzeit-Zählwerk und Videoprinter. Nachweis der Farbechtheit der Bildwiedergabe ist zu liefern. EDV-mäßige Schadenserfassung nach Richtlinien der DWA. Aufbereiten der Daten zum Datenaustausch im ISYBAU-Austauschformat. Einschl. Bedienungs- und Sicherheitspersonal sowie Maßnahmen zur Verkehrssicherung und aller Nebenkosten.

Zu erfassen sind folgende Angaben:

- Datum und Ort der Untersuchung
- Firma / Untersuchender - Haltungsnummer (Nr.)
- Schacht Nr. oben, Schacht Nr. unten
- Profilart
- Untersuchungsart
- Untersuchungsrichtung
- Untersuchungslänge

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Zustandskürzel - Stationierung - Videozählerstand - Steuer- oder Zustandskürzel, Textzusatz usw.				
2.5.1.	Baustelle einrichten für die Kanaluntersuchung Baustelleneinrichtung für die Durchführung der nachstehenden Untersuchungsarbeiten, sowie An- und Abtransport des erforderlichen Gerätes sowie Vorhaltung für die Dauer der Untersuchung.				
		1,000	psch		.....
2.5.2.	TV-Abnahmeuntersuchung (Hauptkanal) Optische Inspektion (TV-Untersuchung) zur Abnahme der durchgeführten Arbeiten mit einem ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farb-Kamerasystem mit EDV-gestützter Kodierung nach DWA-M 149-5 durchführen. einschl. Erstellung einer Videoaufzeichnung auf DVD, Protokoll und Videoprint von Anschlüssen, Einbindungen, etc., entsprechend dem Anforderungsprofil. Rohrdurchmesser: DN 300 bis DN 400 Die Untersuchung muss im gereinigten und abflussfreien Kanal erfolgen. Die Kosten für die Reinigung sind in den EP einzurechnen.				
		185,000	m	.....	.....
2.5.3.	TV-Abnahmeuntersuchung (Anschlussleitungen DN 150) TV-Untersuchung von Anschlussleitungen mit einer fahrbaren Kanalfernsehanlage bzw. Satellitenkamera für Hausanschlussleitungen zur Abnahme der durchgeführten Arbeiten einschl. Erstellung einer Videoaufzeichnung auf DVD, Protokoll und Videoprint von Anschlüssen, Einbindungen, etc., entsprechend dem Anforderungsprofil. Rohrdurchmesser: DN/OD 160 Die Untersuchung muss im gereinigten und abflussfreien Kanal erfolgen. Die Kosten für die Reinigung sind in den EP einzurechnen.				
		90,000	m	.....	.....
2.5.4.	Untersuchungsbericht erstellen Kanalrohruntersuchungsberichte für Haltungen und Anschlussleitungen nach EDV erfaßten Untersuchungsprotokollen mit Angaben über die Werkstoffe, Querschnitte, den baulichen Zustand, den Schadensort, die				

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einmessungen der seitlichen Zuläufe sowie Foto-/ Videonummern und Videozählerstand erstellen. Die Untersuchungsberichte müssen auch die Nennung von Auftraggeber, Auftragnehmer, Untersuchungsort und -datum und den verantwortlichen Geräteführer sowie Kommentare zur Untersuchung beinhalten.	25,000 St	.....	.....
2.5.5.	Bildschirmaufnahmen herstellen Farbbilder von digitalen Aufnahmen herstellen und auf Bildblatt geklebt bzw. als Videoprint, mit Angaben zum Schaden, Schadensort (Distanz zum Anfangsschacht), Haltungsnummer und Videozähler in die Untersuchungsergebnisse als Fotodokumentation einfügen.	30,000 St	.....	.....
2.5.6.	Dig. Datenträger anfertigen digitalen Datenträger als ext. Festplatte oder USB-Stick mit Speicherung der Untersuchungsergebnisse und der fachgerechten Kommentierung mit Echtzeitähler anfertigen. Es ist pro Haltung eine einzelne MPEG 2-Datei zu erzeugen. Ein geeignetes Sichtprogramm (Player) ist lizenzfrei auf dem selben Medium abzulegen. Die DVDs sind fortlaufend zu nummerieren.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.5.	TV-Abnahmebefahrung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	Allg. Arbeiten			
2.6.1.	Absperrschranke aufstellen Absperrschranken bzw. mobile Absturzsicherungen mit Fußplatten vorhalten, aufstellen, bei Bedarf umsetzen und nach Abschluss der Bauarbeiten abbauen. Abmessungen: 2000 x 1000 mm			
		100,000 m	.....	.....
2.6.2.	Fußgängerbrücken vorhalten Fußgängerbrücken mind. 1,00 m breit und 2,50 m lang während der Bauzeit vorhalten.			
		2,000 St	.....	.....
2.6.3.	Fußgängerbrücken einsetzen Vorgehaltene Fußgängerbrücken mind. 1,00 m breit und 2,50 m lang jeweils nach Bedarf im Bereich der Hauseingänge o. ä. ein- und ausbauen. Im Einheitspreis muss der Ein- und Ausbau der höhengleichen Anrampung mit Mineralgemisch enthalten sein.			
		10,000 St	.....	.....
2.6.4.	Stahlplatte vorhalten Stahlplatten in ausreichender Stärke und Größe zur Abdeckung des Grabens bzw. von Baugruben zur vorübergehenden Verkehrsführung und für Grundstückszufahrten vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten abfahren.			
		2,000 St	.....	.....
2.6.5.	Stahlplatte einsetzen Stahlplatte einsetzen und den Bereich jeweils verkehrssicher absperren. Im Einheitspreis müssen die pro Einsatz jeweils erforderlichen Transporte im Baustellenbereich sowie der Ein- und Ausbau der höhengleichen Anrampung mit Mineralgemisch enthalten sein.			
		6,000 St	.....	.....
2.6.6.	Dyn. Plattendruckversuch Dynamischen Plattendruckversuch mit dem leichten Fallgewichtsgerät zum Nachweis des Verformungsmoduls in der Rohrgrabensohle, auf dem Erdplanum bzw. Rohrgrabenverfüllung nach Anweisung und Beisein des AG durchführen, einschl. Auswertung und Übergabe der Auswertung an den AG. Der Plattendruckversuch ist entsprechend DIN 18134			

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auszuführen. Die Prüfungen sind zusätzlich auf Anordnung des AG zu den Eigenüberwachungen auszuführen.			
		1,000 St	.....	.....
2.6.7.	Baggerstunde bis 0,40 m³ Löffelinhalt Arbeitsstunden eines Baggers mit einem Löffelinhalt bis 0,40 m³, einschl. Betriebsstoff und Bedienungspersonal sowie des An- und Abtransportes.			
		1,000 h	.....	.....
2.6.8.	Minibaggerstunde Arbeitsstunden eines Minibaggers, sonst wie vor.			
		1,000 h	.....	.....
2.6.9.	Radladerstunde 0,51 - 1,0 m³ Schaufelinhalt Arbeitsstunden eines Rad- oder Kettenladers mit einem Schaufelinhalt von 0,51 - 1,0 m³, sonst wie vor.			
		1,000 h	.....	.....
2.6.10.	Arbeitsstunde eines LKW (8,5 - 14 t) Arbeitsstunden eines Lkw (8,5 t - 14 t Nutzlast), einschl. Fahrer, sonst wie vor.			
		1,000 h	.....	.....
2.6.11.	Vibrationsplatte bis 3,0 kW Arbeitsstunden einer Bodenverdichtungsplatte (Vibrationsplatten) mit einer Motorleistung bis 3,0 kW (Dienstgewicht bis 100 kg), ohne Bedienung, sonst wie vor.			
		1,000 h	.....	.....
2.6.12.	Kompressorstunde 2,5 - 3,5 m³/min Arbeitsstunden eines Kompressors mit einer Luftleistung von 2,5 - 3,5 m³/min, einschl. der erforderl. Schläuche und Werkzeuge, jedoch ohne Bedienung, sonst wie vor.			
		1,000 h	.....	.....
2.6.13.	Vorarbeiterstunde Arbeitsstunden eines Vorarbeiters.			
		1,000 h	.....	.....
2.6.14.	Facharbeiterstunde Arbeitsstunden eines Facharbeiters.			
		1,000 h	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.15.	Schiebekamera Arbeitsstunde einer Kanalkamera als Schiebekamera-System einschl. des An- und Abtransportes, des erforderl. Zubehörs, jedoch ohne Bedienung. Ausstattung: Monitor, einsetzbar ab DN 50 mm bis DN 500 mm, Akkubetrieb	1,000 h	.....	.....
	Summe 2.6.	Allg. Arbeiten		.....
	Summe 2.	Kanalbau		.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Straßenbauarbeiten	
1.1.	Allgemeine Leistungen	.....
1.2.	Aufbruch- und Erdarbeiten	.....
1.3.	Entwässerungsarbeiten	.....
1.4.	Pflaster, Borde, Rinnen	.....
1.5.	Oberbau	.....
1.6.	Stundenlohnarbeiten und Verrechnungssätze	.....
Summe 1. Straßenbauarbeiten		.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Kanalbau	
2.1.	RW-Hauptkanal	.....
2.2.	SW-Hauptkanal	.....
2.3.	SW-/RW-Anschlussleitungen	.....
2.4.	Bodenentsorgung	.....
2.5.	TV-Abnahmebefahrung	.....
2.6.	Allg. Arbeiten	.....
Summe 2. Kanalbau		.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 267_2026_05 Ausbau der K 42 in der OD Linnenkamp
LV: 267 Straßen.- und Kanalbau

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	267	
1.	Straßenbauarbeiten	.....
2.	Kanalbau	.....
Summe LV 267 Straßen.- und Kanalbau		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 72