

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt-Nr.: 2026-001

Vorhaben: partielle Kanalsanierung 2026

Bauherr: Stadt Ibbenbüren
Alte Münsterstraße 16
49477 Ibbenbüren

Angebot über: partielle geschlossene Kanalsanierung 2026

Ausführungsbeginn: 01.12.2026

Fertigstellung: 28.02.2027

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

10 partielle Sanierung - 2026

Baubeschreibung

B a u b e s c h r e i b u n g**Veranlassung**

Mit dieser Ausschreibung ist die Sanierung mittels geschlossenen Reparaturverfahren projektiert.

Die geplanten Sanierungsmaßnahmen sind in dem Ortsteilen Püsselbüren, Bockraden, Schierloh und im weiteren Stadtgebiet von Ibbenbüren durchzuführen. Die Auswertung der Kanaluntersuchung mittels TV-Kamera der bis ca. 60 Jahre alten Kanalisation hat ergeben, dass die betreffenden Haltungen partiell reparaturbedürftig sind. Die Schadensbilder zeigen sich vorwiegend in Rissbildungen und schadhafte Anschlüssen sowie Undichtigkeiten.

Haltung	Straße	Länge [m]	Entw . Art	DN	Mat.
1594700301	Falkenhorst	43,8	KS	200	GFK
1393501501	Raabestraße	46,6	KS	200	STZ
1393501701	Raabestraße	50,8	KS	200	STZ
1494802001	Bussardweg	55,3	KS	250	B
1295604901	Osnabrücker Straße	49,6	KS	250	STZ
1393507501	Raabestraße	49,0	KS	250	STZ
1494802101	Bussardweg	53,7	KR	300	B
1395605401	Osnabrücker Straße	52,0	KR	300	B
1495300501	Osnabrücker Straße	55,0	KR	300	B
1196701701	Am Luftschacht 27	45,0	KM	300	B
0994407201	Erlengrund	49,8	KR	300	B
0896701101	Berliner Straße	54,5	KR	300	B

Unterlagen zur Ausschreibung

Folgende Unterlagen werden dem AN bereitgestellt:

- Übersichtsplan
- Lagepläne
- TV-Inspektionsprotokolle

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Nutzungsrechte und Weitergabe

Die zur Verfügung gestellten Unterlagen s.o. dürfen ausschließlich zum Zweck der Ausführung der beauftragten Maßnahme verwendet werden.
 Eine Weitergabe an Dritte, Vervielfältigung, Veröffentlichung oder Nutzung für andere Zwecke ist untersagt.
 Nach Abschluss der Maßnahme sind alle nicht mehr benötigten Unterlagen auf Verlangen an die Kommune zurückzugeben oder zu vernichten.

Kanalreparatur

Im Zuge der Sanierung sind zur Reparatur punktuell das Roboterverfahren und Edelstahlmanschetten einzusetzen oder bei begehbaren Kanälen Reparaturen von Hand auszuführen. Mit den gängigen Reparaturverfahren nach dem Stand der a.a.R.d.T. soll der Kanal wieder fachgerecht hergestellt werden. Die Querschnittsreduzierung in den Bereichen der Manschettendichtungen ist dabei vertretbar.

Die Übergangsbereiche zwischen Hauptkanal und Hausanschlussleitung sind entsprechend dem LV fachgerecht durch den Einsatz von Hutprofilmanschetten herzustellen.

Die Feststellung des Haltungs-Durchmessers ist im Zuge der TV_Inspektion durchzuführen. Es sind alle relevanten Angaben der Planunterlagen vor Ort zu kontrollieren. Bei Abweichungen ist der Auftraggeber umgehend zu informieren. Erforderliche Materialien sind erst nach erfolgter Prüfung und unter Berücksichtigung der Prüfergebnisse zu beschaffen.

Mehrkosten, die durch das Außerachtlassen aktueller Kenntnisse, entstehen, werden vom AG nicht vergütet.

An dieser Stelle wird insbesondere auf die Beachtung der „Weiteren besonderen Vertragsbedingungen sowie Qualitätssicherungsanforderungen der Stadt Ibbenbüren für die grabenlose Sanierung von Abwasserkanälen“ hingewiesen.

Ebenfalls müssen die Arbeiten entsprechend den einschlägigen DWA Arbeitsblättern durchgeführt werden.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass sofern im Leistungsverzeichnis Produkte aufgeführt sind, diese Kalkulations- bzw. Orientierungshilfen darstellen und es sich somit nicht um eine verbindliche Vorgabe handelt. Andere gleichwertige Produkte können angeboten werden.

Vorflut

Dem Leistungsverzeichnis sind Informationen und Angaben zur örtlichen Situation beigelegt (Bild-Dokumentation der Örtlichkeit; Ausführungsvorgaben). Die erforderlichen Vorflutunterbrechungs- und -sicherungsmaßnahmen für die Sanierungsarbeiten sind eigenverantwortlich durch den AN auszuführen. Zur Umsetzung entsprechender Maßnahmen ist die Zustimmung der Auftraggebers einzuholen.

Mögliche Verfahren können zur Ausführung gelangen:

- Überpumpen des anfallenden Abwassers in die nächste Haltung oder einen geeigneten Kanalstrang in der Nähe
- Gezielter, schadloser Rückstau und/oder Umleitung im (vermaschten) Kanalnetz

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- Eine Kombination der v.g. Möglichkeiten

Sofern Pumpen und Überleitungen eingesetzt werden müssen, ist die erforderliche Pumpleistung über Pumpenkennlinie, Innendurchmesser, Material und Länge der Druckleitung (in Abhängigkeit der Förderhöhe) frühzeitig vor Durchführung der Sanierungsmaßnahme nachzuweisen. Kanallängen für die Überleitung, Sohlhöhen für die Bestimmung von geodätischen Förderhöhen etc. sind den beigegeführten Planunterlagen zu entnehmen. Die Vergütung erfolgt einmal je zu bearbeitender Haltung für alle erforderlichen Teilleistungen. Hierbei ist ein evtl. Nachunternehmereinsatz mit einzukalkulieren.

Die tatsächliche Situation der Grundstücksentwässerungseinrichtungen ist durch den AN im Rahmen der Bauausführung vor Ort hinsichtlich der Wasserhaltungserfordernisse und -möglichkeiten zu überprüfen, um schädlichen Rückstau, der im Verantwortungsbereich des AN liegt, zu vermeiden. Eine gesonderte Vergütung über die enthaltenen Positionen hinaus erfolgt nicht.

Straßen- und Grundstückszufahrten querende Schlauchleitungen sind gemäß DIN 1072 mittels Rampenkonstruktionen zu sichern. In Gehwegbereichen sind querende Leitungen mittels entsprechender Warnhinweise zu sichern. Bei Verwendung von Rohrleitungen zur Querung von Einfahrten oder Straßen sind Rohrbrücken zu bauen. Wird ein solcher Bau von Rohrbrücken erforderlich, sind diese entsprechend statisch nachzuweisen. Ebenso sind die Kosten für entsprechende Sicherungsarbeiten einzukalkulieren.

Es ist zu berücksichtigen, dass die Grundstückszufahrten i.d.R. aufrecht zu erhalten sind. Für in Schächten durchzuführende Arbeiten sind Absperrblasen als Durchlaufblasen mit Bypass einzusetzen.

Die Vorflut des Hauptkanals während der Baumaßnahme erfolgt, sofern erforderlich, haltungsweise mittels Überpumpen des Schmutzwassers in die unterhalb liegenden Haltungen. Für die Abwasserhaltung der Grundstücksentwässerung ist in den Hausanschlussschacht eine Absperrblase zu setzen und das Abwasser aus dem Schacht in die unterhalb liegenden Sammlerleitung überzuleiten. Wenn kein Hausanschlussschacht vorhanden ist, müssen die Bewohner vom AN darüber informiert werden, dass während der Sanierungsarbeiten kein Abwasser eingeleitet werden darf.

Regenereignisse führen zu erhöhtem Abwasseraufkommen. Die Arbeiten sind bei Trockenwetter auszuführen. Werden die Arbeiten dennoch trotz anstehender Oberflächenabflüsse durchgeführt, trägt der AN das alleinige Risiko des Mehraufwandes, eventueller Schäden und Schadensansprüche Dritter.

Grundwasser

Die gepl. Kanalhaltungen können sich, je nach jahreszeitlichen Schwankungen des GW-Spiegels, im Grundwasserbereich befinden. Das Grundwasser steht dann bis zu 2,50 m über der Kanalsohle des Hauptkanals.

Verkehrslenkung

Die Schächte befinden sich im Fahrbahnbereich. Für die Bauzeit kann ein teilw. halbseitige Straßensperrung erforderlich werden. Entsprechende Anträge / Genehmigungen sind rechtzeitig bei dem Ordnungsamt der Stadt Ibbenbüren zu beantragen.

Straßenwiederherstellung

Straßenbauarbeiten sind nicht erforderlich.

Baudurchführung/Fertigstellung

Geplante Bauzeit: insgesamt 20 Arbeitstage

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Baubeginn: 01.12.2026

Baufertigstellung / Abnahme: 28.02.2027

Sonstiges

Nicht vereinbarte Leistungen, die zur Ausführung der vertraglichen Leistung erforderlich werden, hat der Auftragnehmer auf Verlangen des Auftraggebers mit auszuführen, außer wenn sein Betrieb auf derartige Leistungen nicht eingerichtet ist. Andere Leistungen können dem Auftragnehmer nur mit seiner Zustimmung übertragen werden.

Alle vor oder im Leistungsverzeichnis angegebenen Vorbemerkungen, Aufmassbestimmungen und dergleichen sind je nach ihrem Inhalt "Besondere Vertragsbedingungen" oder "Zusätzliche Technische Vorschriften". Enthalten die Verdingungsunterlagen nach Auffassung des Bieters Unklarheiten, die die Preisermittlung beeinflussen können, so hat der Bieter die ausschreibende Stelle vor Angebotsabgabe schriftlich darauf hinzuweisen.

Mit der Angebotsabgabe verpflichtet sich der Auftragnehmer, alle Sicherheitsvorschriften genauestens zu beachten. Alle Arbeiten sind in Eigenregie durchzuführen. Es darf nur geschultes Personal eingesetzt werden. Alle eingesetzten Geräte müssen den allgemeinen UVV und der DIN entsprechen. Über Behinderungen während der Arbeiten sind schriftliche Protokolle anzufertigen.

Beschädigungen an Gebäuden und Wegen usw. gehen zu Lasten des Auftragnehmers und sind ordnungsgemäß wiederherzustellen.

Die Abrechnung der Massen erfolgt auf der Grundlage des tatsächlichen Aufmaßes.

Alle Positionen des LV's, die nur in Form von Einheitspreisen bzw. als Bedarfspositionen anzubieten sind, kommen bei Auftragserteilung nur in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung und nur mit deren vorheriger Zustimmung zum Ansatz.

Baustelleneinrichtung

Der AN hat sich über die Zugänglichkeit der einzelnen Schachtbauwerke zu informieren und sich die für die jeweiligen Arbeiten erforderlichen Flächen für die Baustelleneinrichtung, Stellflächen für Fahrzeuge etc. zu beschaffen. Die Flächen im öffentlichen Verkehrsraum werden kostenlos vom AG gestellt.

Alle hierfür erforderlichen Sperrungen / Absperrungen sind bei dem Ordnungsamt der Stadt Ibbenbüren sofort nach Auftragserteilung zu beantragen. Die ordnungsgemäße Anordnung und Aufstellung der Halteverbotsschilder muss mindestens 3 Tage vor Durchführung der Arbeiten, im Rahmen eines Ortstermins, vom Ordnungsamt bescheinigt werden. Die entstehenden Kosten sind einzurechnen.

Unmittelbar betroffene Anwohner sind über Art und Dauer der Absperrmaßnahmen zu informieren. Die Baustelleneinrichtung wird einmalig als Pauschale vergütet.

Verkehrsführung/Verkehrssicherung

Vor Baubeginn und **umgehend nach Auftragserteilung** hat der Auftragnehmer einen "Antrag auf Anordnung nach § 45 Abs. 1 der Straßenverkehrsordnung (StVO) - Straßensperrung -" beim Ordnungsamt der Stadt Ibbenbüren zu stellen.

Im Rahmen der Verkehrssicherung sind folgende Regelwerke grundlegend zu beachten:

- Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) Ausgabe 2021
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (ZTV-SA) (Ausgabe 1997, berichtigter Nachdruck 2001)
- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau (AVB-StB)
- Straßenverkehrsordnung (STVO)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- UVV Bauarbeiten: DGUV Vorschrift 38 (bisher BGV C 22)

Dem Antrag zur verkehrsrechtlichen Anordnung ist je Sanierungsabschnitt ein Verkehrszeichenplan mit den eingezeichneten Verkehrszeichen und der Bestandsbeschilderung beizufügen.

Vom Auftragnehmer sind die der Verkehrsführung zu Grunde liegenden Regelpläne und Verkehrszeichenpläne sowie die Anordnung der Ordnungsbehörde auf der Baustelle vorzuhalten.

Änderung der Verkehrszeichen

Jede Änderung der Verkehrszeichen und -einrichtungen sowie der Verkehrsführung bedarf der vorherigen Anordnung durch die Ordnungsbehörde.

Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen

Vom Auftraggeber können keine Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen zur Verfügung gestellt werden. Die Ver- und Entsorgung der Baustelle ist Sache des Auftragnehmers.

Lager- und Arbeitsplätze

Lager- und Arbeitsplätze sowie Flächen für die Baustelleneinrichtung werden vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt.

Der Auftragnehmer hat die für die Lagerung von Baustoffen erforderlichen Flächen ggf. vom Beginn bis zum Ende der Lagerzeit anzumieten und die hierdurch entstehenden Kosten in die Einheitspreise einzurechnen.

Wasserschutzgebiet

Die zu reparierenden Kanalhaltungen liegen nicht in einer Wasserschutzgebietszone.

Zusätzliche technische Vorschriften

Siehe hierzu Verzeichnis der zusätzlichen technischen Vorschriften der Leistungsbeschreibung. Insbesondere "Weitere besondere Vertragsbedingungen sowie Qualitätssicherungsanforderungen der Stadt Ibbenbüren für die grabenlose Sanierung von Abwasserkanälen"

Gewährleistung

Es gelten die Verjährungsfristen gemäß VOB B § 13 in der jeweils zum Datum der Auftragserteilung gültigen Fassung:

Nebenangebote

Nebenangebote sind grundsätzlich zugelassen.

Mindestanforderungen sind einzuhalten gemäß den besonderen Vertragsbedingungen "Weitere besondere Vertragsbedingungen sowie Qualitätssicherungsanforderungen der Stadt Ibbenbüren für die grabenlose Sanierung von Abwasserkanälen"

Nebenangebote können nur gewertet werden, wenn die textliche Fassung klar und eindeutig ist, so dass sie als Vertragsbestandteil gewertet werden kann.

Kalkulationsunterlagen

Die Kalkulation zum Hauptangebot ist nach Aufforderung dem Auftraggeber in einem versiegelten Umschlag zu übergeben. Ggf. wird bei Nachtragsverhandlungen diese Kalkulation in Gegenwart eines bevollmächtigten Vertreters des Auftragnehmers für Auftragspreisermittlungen geöffnet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Rechnungen und Zahlungen

Alle Rechnungen sind bei der Stadt Ibbenbüren in 1-facher Ausfertigung einzureichen.
Alle Zahlungen werden von der Stadtkasse der Stadt Ibbenbüren durch Überweisung getätigt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026
10 Baustelleneinrichtung/-räumung

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

10.10	Baustelleneinrichtung/-räumung			
--------------	---------------------------------------	--	--	--

10.10.10

Baustelle einrichten

Antransport, Aufbau, Abbau und Abtransport der für die Durchführung sämtlicher Arbeiten erforderlichen Baustelleneinrichtung wie Maschinen, Geräte, Baubuden, Tagesunterkunftsräume. Lagerschuppen, sanitäre Einrichtungen. Sicherung der Baustelle gegen Unfall und Diebstahl sowie eingehende Säuberung der Baustelle nach Fertigstellung sämtlicher Arbeiten, einschl. Entfernen aller Reststoffe aus den Schächten. Eingeschlossen ist ferner die Herstellung von Bauwasser- und Baustromanschlüssen einschl. Zuleitungen.

Vorhalten, Betreiben, Unterhalten und mehrmaliges Umsetzen der beschriebenen Baustelleneinrichtung innerhalb derselben Straße sowie von Straße zu Straße während der Bauzeit bis zur Fertigstellung der ausgeschriebenen Arbeiten.

Die Position gilt für alle Haltungen die von den Reparaturmaßnahmen betroffen sind. Eine Auflistung sowie ein Übersichtslageplan ist der Ausschreibung beigelegt.

Sicherung der Baustelle gegen Unfall und Diebstahl.

Einschließlich der erforderlichen Arbeitsschutz- und Arbeitssicherungsausrüstungen gemäß den einschlägigen UVV-Vorschriften der TBG, des GUV und BGen (z. B. GUV-VC5 "Abwassertechnische Anlagen" bzw. DGUV Regel "Sicherheitsregeln für das Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen").

Die Arbeitsschutz- und Arbeitssicherungsausrüstung umfasst mindestens folgende Geräte und Einrichtungen:

- Gasmess- und Warngeräte als Mehrfach-Warngerät zur Erfassung von H₂S, O₂, CH₄, CO₂
- Höhensicherung
- Dreibock
- Sitz- und Rettungsgurte
- explosionsgeschützte Handlampen
- Sauerstoffschnellretter
- Schachtabdeckung (Gitterroste) in erforderlicher Anzahl
- persönliche Schutzausrüstung für jeden Mitarbeiter nach DGUV Regel - Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen.

Vor dem Einsteigen in einen Schacht oder vor

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026
10 Baustelleneinrichtung/-räumung

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Aufnahme von Arbeiten in und am Kanalnetz ist die dort vorhandene Atmosphäre zu prüfen.

Die Bauüberwachung des AG wird das Vorhandensein und die bestimmungsgemäße Benutzung der Geräte kontrollieren und bei Verstößen die Bauarbeiten einstellen.

1 psch

10.10.20

Verkehrssicherung

Zur Durchführung der Arbeiten hat der AN dafür Sorge zu tragen, dass die Einsteigsschächte zugänglich sind. Die Zugänglichkeit ist durch das Aufstellen von Halteverbotsschildern an den Schächten zu gewährleisten.

Die Verkehrssicherung ist nach Angaben des zuständigen Ordnungsamtes der Stadt Ibbenbüren sowie in Absprache mit der örtlichen Bauaufsicht durchzuführen.

Antransport, Herstellen, Vorhalten, Umsetzen und Abbauen einer Absperrung mit Halteverbotsschildern einschl. aller Nebenarbeiten, Geräte und Materialien sowie Durchführung des Ortstermines.

Die Verkehrssicherung besteht aus amtlichen Verkehrsschildern, Absperrbaken, mobilen Absturzsicherungen, Verkehrsleitkegeln, Signal- und Bakenleuchten, etc. zur Sicherung und Aufrechterhaltung bzw. Absperrung des Verkehrs gemäß RSA-21 und ZTV-SA 97 und zum Schutze der Arbeitskräfte an den Arbeitsstellen.

Die Regelungen in ZTV-SA 97 und RSA-21 mit den entsprechend notwendigen Regelplänen gelten als vereinbart.

Absperr- und Verkehrsleiteinrichtungen sind nachts beleuchtet vorzuhalten, wenn die Baustelle nicht geräumt ist.

Die Arbeiten sind so zu organisieren, dass bei Straßensperrungen ausreichende Zufahrts-, Park- und Fluchtwegemöglichkeiten bestehen. Unmittelbar betroffene Anwohner sind über Art und Dauer der jeweiligen Absperrmaßnahme zu informieren.

Die Position gilt für alle Haltungen die von den Reparaturmaßnahmen betroffen sind und sich im oder angrenzend am Verkehrsraum befinden. Eine Auflistung der Haltungen sowie ein Übersichtslageplan

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026
10 Baustelleneinrichtung/-räumung

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

ist der Ausschreibung beigelegt.

1 psch

10.10.30 **Bauzeiten- und Bauablaufplan anfertigen und fortschreiben**

Anfertigen eines Bauzeitenplans und Bauablaufplanes als Balkenplan auf Grundlage der Rahmentermine. Der Bauzeitenplan ist detailliert, mit der Aufführung der Bauabschnitte mit allen Einzelgewerken aufzustellen. Der Bauzeitenplan ist innerhalb zwei Wochen nach Auftragserteilung vom Auftragnehmer dem Auftraggeber zur Abstimmung vorzulegen und während der Bauausführung fortlaufend fortzuschreiben.

1 psch

10.10.40 **Sicherheitstechnische Einrichtung**

Sicherheitstechnische Einrichtung zum Begehen der Schachtbauwerke vorhalten und einsetzen. Hierbei sind sicherheitstechnische Ausrüstungen wie Mehrfachmessgeräte, Selbstrettungsgeräte, schwerer Atemschutz und Belüftungsgeräte im Bedarfsfall einzusetzen. Zum Einsatz im Kanal sind grundsätzlich nur zugelassene Werkzeuge einzusetzen.

1 psch

Summe 10.10 Baustelleneinrichtung/-räumung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026
20 Reparaturarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

10.20 Reparaturarbeiten**10.20.10 Reinigung, Kanäle DN 200 bis DN 300**

Die Arbeiten umfassen Reinigungsarbeiten im Vorlauf zu den Sanierungsmaßnahmen, zur TV_Voruntersuchung und zur abschließenden TV_Untersuchung mit Hilfe eines kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahrzeuges.

Die Kanalreinigungsarbeiten sind rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten mit der örtlichen Bauleitung des AG und dem Kanalbetrieb abzustimmen.

HD-Reinigung, Verschmutzungsgrad bis 20 %, Einsatz eines kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahrzeuges zur Reinigung von Abwasserkanälen mit einem Verschmutzungsgrad bis 20 %, definiert als Höhe der Ablagerungen bezogen auf die Rohrnennweite im Schachteinbindungsbereich.

Größere Verschmutzungsgrade werden über Stundenaufwand abgerechnet. Der erhöhte Verschmutzungsgrad ist fototechnisch zu dokumentieren. Die örtliche Bauüberwachung bzw. der AG ist unverzüglich zu informieren.

Das Fahrzeug ist mit einer Pumpenleistung von 320 l/min bei 150 bar ausgerüstet. Zur Ausrüstung gehört ein 200 m langer HD-Schlauch, mehrere Umlenkrollen sowie ein 30 m langer Saugschlauch.

Einschl. 2 Mann geschultem Bedienungspersonal.

Die Spülleistung ist dem Zustand des Kanals anzupassen. Die Gestellung des notwendigen Spülwassers sowie die Entsorgung des abgesaugten Spülgutes erfolgt AN-seitig, wird nicht gesondert vergütet und ist mit einzukalkulieren.

Es ist zu berücksichtigen, dass die Kanalreinigung nur abschnittsweise nach dem Sanierungsfortschritt erfolgen kann. Die hieraus resultierenden mehrfachen An- und Abfahrten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Es wird darauf hingewiesen, dass eine Kanalreinigung vor der Durchführung der TV-Voruntersuchung, vor Ausführung der Roboterarbeiten und unmittelbar vor der abschließenden TV_Befahrung zwingend vorgeschrieben ist.

Die entsprechenden Kanalreinigungen werden einmalig je Haltungslänge vergütet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026
20 Reparaturarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Die Reinigungsvorgänge sind durch Lieferscheine nachzuweisen.

605,000 lfdm

Eventualposition

10.20.20

Stundenlohnarbeiten HD-Reinigung

Zusätzlich anfallende Arbeiten außerhalb der aufgeführten Leistungen nach Aufwand und nach vorheriger Genehmigung der Bauleitung mit Hilfe von Stundenlohnverrechnungssätzen. Kolonnenstunde Hochdruckspül- und Saugfahrzeug, wie in der vorherigen Position beschrieben, einschl. gesamter Ausrüstung und 2 Mann Bedienungspersonal.

Vergütet wird die Einsatzzeit auf der Baustelle.

1,0 Std

10.20.30

TV-Vor- und Abnahmeuntersuchung, DN 200 bis DN 300

Mindestens 2 Wochen vor Beginn der Reparaturarbeiten hat der AN im Rahmen einer TV-Voruntersuchung mit einer Farbkamera den Zustand des vorhandenen Kanals aufzunehmen und zu überprüfen. Die Videoaufzeichnungen und die Sachdaten sind dem AG 1 Woche vor den Reparaturarbeiten über das städtische Filesharingsystem als ISYBAU-Schnittstelle (aktuelle Version) zu übergeben. Abweichungen sind unmittelbar anzuzeigen.

Nach der abgeschlossenen Sanierung ist ebenfalls eine Videoaufnahme der gesamten Haltung zu erstellen und über Filesharing inkl. Sachdaten im Isybau_Format zu übergeben.

Die Videos, Fotos und Sachdaten sind vor und nach der Sanierung dem AG straßen- und haltungsweise geordnet zu übergeben.

Die Abrechnung erfolgt einmal für jede sanierte Haltung.

Einsatz einer Kanalrohr-Fernsehanlage mit schwenkbarer Farb-Radial-Kamera und Datenerfassungsprogramm, zur Untersuchung von Abwasserkanälen.

Die Anlage ist mit 2-Mann ausgebildetem Fachpersonal besetzt.

Der Abwasserkanal ist in einem absolut wasserfreiem

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026
20 Reparaturarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Zustand zu untersuchen.

Die eingesetzte TV-Anlage muss den Vorschriften gemäß VDE und DIN sowie den einschlägigen UVV entsprechen.

Sie bietet zusätzlich zur axialen Sicht auch die Möglichkeit der radialen Betrachtung. Die Kamera besitzt eine Blickwinkelschwenkbarkeit von allseits 90 Grad sowie ein Superweitwinkelobjektiv. Eine gleichmäßige Ausleuchtung ohne Reflexionen wird sichergestellt.

Zur Ausrüstung der Anlage gehören Farbkamera, Beleuchtung, Transport- und Führungseinrichtungen sowie ein mind. 200 m langes Kabel mit Umlenkrollen, Längenmeßeinrichtung und elektrischer Kabelaufspulwinde.

Die TV- Befahrungsvideos (Mindeststandard: MPEG II) und die TV-Berichte in pdf- Format sind dem AG umgehend mindestens 2 Wochen vor Beginn der Reparaturarbeiten mittels Filesharing zu übergeben.

Werden im Rahmen dieser TV-Voruntersuchung zusätzliche Schäden, die nicht auf der in den Ausschreibungsunterlagen beigefügten Videodokumentation enthalten sind, bzw. Schäden, die sich in ihrem Ausmaß gegenüber dem videodokumentierten Zustand gravierend verändert haben, festgestellt, sind diese dem Auftraggeber oder seinem Vertreter sofort mitzuteilen.

Die Feststellung des Haltungs-Durchmessers ist im Zuge der TV_Inspektion durchzuführen.

Hinweis:

Die TV-Untersuchung unmittelbar vor und während der Reparaturtätigkeiten wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise der Sanierung einzurechnen.

605,000 lfdm

10.20.40

Kurzliner für Kanal DN 200

Einbau eines Kurzliners in kompletter Arbeit in ein Kanalrohr DN 200 aus Steinzeug oder Beton.

Die Schadstellen werden mit einem imprägnierten, partiellen Liner aus einem korrosionsbeständigen Glasfasergewebe zu einem statisch selbsttragenden System bei gleichzeitiger, kraftschlüssiger Verklebung ausgehärtet.

Als Harztyp ist ein auf feuchtem Untergrund haftendes Epoxydharz zu verarbeiten, Mindestanforderung Typ

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026
20 Reparaturarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1040-0 DIN 16946-2.				
Die Gesamtlänge des Kurzliners ergibt sich aus der zu sanierenden Strecke.				
Die Vorschriften für die Durchführung der Vorbereitungsarbeiten vor allem für die Untergrundvorbereitung und Abwasserüberleitung sind strengstens einzuhalten.				
Der AG und die örtliche Bauüberwachung sind mindestens 2 Tage vor dem Einbau der Kurzliner zu informieren. Einschl. aller Geräte, Aufwendungen und Materialien. Die Arbeitsabläufe sind mittels TV-Kamera zu dokumentieren				
	2,000	lfdm		
10.20.50	Wie Pos.-Nr. 10.20.40, jedoch Kurzliner DN 250			
	6,000	lfdm		
10.20.60	Wie Pos.-Nr. 10.20.40, jedoch Kurzliner DN 300			
	12,000	lfdm		
10.20.70	Edelstahlmanschette DN 250 mit einseitiger Aufbördelung			
In Reihe- und in Einzelversetzung. Einsatzbereich: Hauptkanal Versetzen einer baurechtlich zugelassenen Innenmanschette gemäß Herstellerhandbuch unter Kamerabeobachtung bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. Die mechanisch verspannbare Manschette besteht vollflächig aus V4A und hat einen stufenlosen Verriegelungsmechanismus, eine EPDM-Gummimanschettenabdichtung auf Kompressionsbasis und eine einseitige Aufbördelung als versatzfreie Anbindung an das Altrohr.				
Der Innendurchmesser der zu sanierenden Leitung ist durch den Auftragnehmer vor der Manschettenbestellung eigenverantwortlich festzustellen. Der Auftraggeber übernimmt keine Kosten bei Maßungenauigkeiten.				
Kanalnennweite /-profil: DN 250				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026
20 Reparaturarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Baulänge: 400 mm
 Materialgüte: 1.4404

Nachweisführung / Dokumentation
 Dokumentation pro Schaden als kurze
 Videosequenzen oder als Foto (vor dem Setzen, nach
 dem Entfernen des Packers)
 gem. Anforderungsprofil Dokumentation/Nachweise

1 St

10.20.80 **Wie Pos.-Nr. 10.20.70, jedoch
 Edelstahlmanschette DN 300**

1 St

10.20.90 **Eventualposition**

Fräs- und Spachtelroboter

Roboter zum Entfernen von Hindernissen im
 Hauptkanal (verfestigte Ablagerungen,
 Wurzeleinwuchs, Bitumenmasse, Betonablagerungen
 etc.) sowie zum Auffräsen und Verspachteln von
 Rissen und Fehlstellen.

Das zu verarbeitende Material besteht aus einem 2-
 Komponenten-Klebeharz auf Epoxidbasis. Dieses ist
 gem. vorzulegender DIBt-Zulassung für einen
 dauerhaften Einsatz in Abwasserbereichen geeignet.

Das Fräsgut ist fachgerecht zu entsorgen, eventuelle
 Gebühren sind einzukalkulieren.

Der Einsatz ist mit der Bauüberwachung vorher
 abzustimmen und wird gesondert freigegeben.
 Die Arbeiten sind komplett, d.h. zeitlich lückenlos auf
 Video zu dokumentieren. Das Video gilt als Nachweis
 bzw. Abrechnungsbasis. Gezahlt wird die reine
 Arbeits- und Bewegungszeit im Kanal; Umbau und
 Rüstzeiten sind einzukalkulieren.

Die Fräszeiten sind haltungsscharf mit Zeitnachweis lt.
 Video aufzulisten. Ohne Nachweis (Liste und Video)
 erfolgt keine Vergütung der Leistung.

Hauptkanal: bis DN 300
 Rohrmaterial: Beton oder Steinzeug

Angebotenes System:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026
20 Reparaturarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Robotersystem '.....'

3,0 Std

10.20.100 **Spachtelmasseinsatz**
 bauaufsichtlich zugelassene Spachtelmasse
 zum Einsatz im Spachtelverfahren

Vom Bieter anzugeben:

Hersteller und Typenbezeichnung: '.....'

Spachtelmaterial: '.....'

DIBt-Zulassung Nr.: '.....'

10,000 kg

10.20.110 **Stutzensanierung mittels Hutprofilen DN 150**
 Zulauföffnung durch Anschlusspassstück (Hutprofil)
 gemäß DWA-M 143-16 und VSB-Empfehlung Nr. 3
 vorbereiten und einbinden.
 Abmessungen / Geometrie: Anschlusskragenbreite
 mind. 8 cm umlaufend, Einbindetiefe Anschluss mind.
 20 cm, Formstück mit angepasster Abwinklung
 einsetzen Werkstoffanforderungen: Vorkonfektioniertes
 Formstück aus

Synthesefasern oder E-CR-Glas
 Trägermaterial mit Verstärkung / Kaschierung/
 Innenbeschichtung, Harztyp: UP, VE oder EP
 Abgestimmte Komponenten Aushärteharz /
 Trägermaterial
 Laminat Mindeststärke ausgehärtet mind. 3mm
 Härtungssystem: Warm-, Kalt- oder UV-Härtung
 Es ist ein reines Hutprofil einzubauen.

Textergänzung durch den Ausschreibenden
 Beschleuniger sind nicht zugelassen

Eingesetztes Verfahren: '.....'

Eingesetztes Harz: '.....'

DIBt-Zulassung Nr. '.....'

Nachweisführung / Dokumentation:
 Bilddokumentation der Anbindungsstellen (Bild- oder

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026
20 Reparaturarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Videosequenz Vor der Sanierung, nach dem Vorfräsen, nach der Sanierung) gem. Anforderungsprofil				
	13	St		

Hinweis Wasserhaltung:

Die Überwachung der Pumpen und Aggregate außerhalb der Arbeitszeit ist zu gewährleisten und wird nicht gesondert vergütet.

Die Pumpen müssen mit einem Betriebsstundenzähler ausgerüstet sein.

Die Wasserhaltung beinhaltet Maßnahmen zur Absperrung des anfallenden Schmutz- bzw. Regenwassers und zu dessen Ab- und Überleitung, einschl. der Aufrechterhaltung der Vorflut für die angeschlossenen Zuläufe.

Die Wasserhaltungsmaßnahmen sind vor Beginn der Arbeiten mit der örtlichen Bauleitung des AG und der Kanalunterhaltung abzustimmen. Bei einer kurzzeitigen Wasserhaltung erfolgen die Maßnahmen in Form einer Rückstauung. Hierzu sind pneumatische Absperrblasen und / oder Rohrverschlüsse einzusetzen. Absperrblasen sind nach Erfordernis und nach Anforderung des AG durch geeignete Abstützkonstruktionen in der Lage zu sichern. Dies wird nicht gesondert vergütet und ist mit einzukalkulieren. Bei Maßnahmen ohne Überpumpung ist eine etwaige Rückstausicherheit zu gewährleisten.

Längerfristige Wasserhaltungsmaßnahmen erfordern in Absprache mit der Bauleitung des AG zusätzlich den Einsatz ex-geschützter, elektrisch betriebener Pumpen.

Es sind grundsätzlich Ersatzpumpen in ausreichender Stückzahl AN-seitig vorzuhalten.

Werkstoffe aller Absperrblasen, Rohrverschlüsse, Pumpen und Schläuche sind auf die Abwassereigenschaften abzustimmen.

Die Möglichkeit zur Verlegung von Leitungen, Schläuchen etc. ergibt sich aus den örtlichen Gegebenheiten. Ggf. sind Schlauchbrücken, Umleitungen zu benachbarten Strängen oder Überfahrrampen zu errichten und zu unterhalten.

Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind mit einzukalkulieren.

Für die Abwasserhaltung der Grundstücksentwässerung ist in den Hausanschlussschacht ein Absperrblase zu setzen und das Abwasser aus dem Schacht in die unterhalb liegenden Sammlerleitung überzuleiten, sofern dies erforderlich werden sollte. Wenn kein Hausanschlussschacht vorhanden ist, müssen die Bewohner durch die ausführende Firma darüber informiert werden, dass während der Sanierungsarbeiten kein Abwasser eingeleitet werden darf. Dies ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026
20 Reparaturarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

10.20.120 **Absperrblasen bzw. -organe bis DN 300**
 Wasserhaltung mittels Gestellen, Einbau, Betreiben und Ausbau pneumatischer Absperrblasen bzw. Rohrverschlüsse, einschl. aller Zubehörteile.
 Die Vergütung erfolgt für die gesamte Bauzeit einmal je Standort.

Absperrblasen bzw.- organe bis DN 300

12 St

10.20.130 **Wasserhaltung mittels Überpumpen bis 40 l/s, bis DN 300**

Überleitung des anfallenden Abwassers einschl. Gestellung, Einbau, Ausbau und Betreiben von pneumatischen Absperrblasen und Rohrverschlüssen, von ex-geschützten, elektrischen Tauchpumpen, Schlauchleitungen, Überfahrrampen, Armaturen, Aggregaten und Betriebsmitteln für die Dauer der Arbeiten.

Die Dimensionierung der Wasserhaltung kann vom AN auf die Bedürfnisse des Bauverfahrens abgestimmt werden.

Wasserhaltungsarbeiten sind nur bei Trockenwetter auszuführen.

Stillstandszeiten, Überflutungen oder sonstige Folgen, die sich aus zu klein gewählten Wasserhaltungsmaßnahmen ergeben, gehen zu Lasten des AN.

Die max. Förderhöhe beträgt ca. 3,50 m.

Das anfallende Wasser ist in den nächstgelegenen Schmutz-, Misch- bzw. Regenwasserschacht einzuleiten (Entfernung: bis 150,00 m).

Die Abrechnung erfolgt für die gesamte Bauzeit einmal für jede sanierte Haltung.

Wasserhaltung mittels Überpumpen, bis 40 l/s.

Evtl.auftretende Mehrmengen sind dem AG durch geeignete

Messverfahren nachzuweisen.

Kanäle aus unterschiedlichen Werkstoffen bis DN 300.

5 St

10.20.140 **Wie Pos.-Nr. 10.20.130, jedoch Wasserhaltung mittels Überpumpen bis 60 l/s, bis**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026

10 partielle Sanierung - 2026**20 Reparaturarbeiten**

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

DN 300

1 St

Summe 10.20 Reparaturarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026
10 partielle Sanierung - 2026
30 Stundenlohnarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.30	Stundenlohnarbeiten			
	Eventualposition			
10.30.10	Kanalsanierungsfacharbeiters			
	Einsatz eines Kanalsanierungsfacharbeiters auf Anordnung des Auftraggebers.			
	1,0	Std	_____	
	Eventualposition			
10.30.20	Kanalsanierungshelfer			
	Einsatz eines Kanalsanierungshelders auf Anordnung des Auftraggebers.			
	1,0	Std	_____	
	Eventualposition			
10.30.30	Kanalsanierungskolonne			
	Kanalsanierungskolonne bestehend aus den Kanalsanieurngsfahrzeugen und allen erforderlichen Geräten, sowie dem Bedienungspersonal für den Einsatz auf Anordnung des Auftraggebers oder Stillstand, den der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat.			
	1,0	Std	_____	
	Eventualposition			
10.30.40	Saugwagen			
	Zusätzlich anfallende Arbeiten außerhalb der aufgeführten Leistungen nach Aufwand und nach vorheriger Genehmigung der Bauleitung mit Hilfe von Stundenlohnverrechnungssätzen. Kolonnenstunde Saugfahrzeug, einschl. gesamter Ausrüstung und 2 Mann Bedienungspersonal.			
	Vergütet wird die Einsatzzeit auf der Baustelle.			
	1,0	Std	_____	
Summe 10.30 Stundenlohnarbeiten				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026

0 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026

Ordnungszahl

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

10.10 Baustelleneinrichtung/-räumung

10.20 Reparaturarbeiten

10.30 Stundenlohnarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026

0 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026

Ordnungszahl

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

Gesamt

Zu-/Abschlag

Nettosumme

+ 19 % MwSt.

Bruttosumme 10 partielle Sanierung - 2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026

Ordnungszahl

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

10	partielle Sanierung - 2026	
	Gesamt	
	Zu-/Abschlag	
	Nettosumme	
	+ 19 % MwSt.	
	Bruttosumme	partielle geschlossene Kanalsanierun

Stadt Ibbenbüren

49477 Ibbenbüren

Alte Münsterstr. 16

Tel.

05451 931-0

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 partielle geschlossene Kanalsanierung 2026

Gewerk: partielle geschlossene Kanalsanierung 2026

Nettoangebotssumme

+ 19 % MwSt.

Bruttoangebotssumme
