

Leistungsverzeichnis

► Projekt-Daten

Projektnummer	BE-BS/2026-04741
Projektbezeichnung	RV "Jahres-LV AW (TV-Inspektion) 2027"

► LV-Daten

LV-Nummer	2026-04741
LV-Bezeichnung	Flächendeckende TV-Inspektion

► Auftraggeber

Name	Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband
Straße	Georgstraße 4
Ort	26919 Brake (Unterweser)

Inhalt

1	Region 1, Landkreis Vechta	6
1.1	KANALREINIGUNG	6
1.2	OPTISCHE KANALINSPEKTION	9
1.3	DEFORMATIONSPRÜFUNG	17
1.4	STUNDENLOHNARBEITEN	17
2	Region 2, Landkreis Cloppenburg	19
2.1	KANALREINIGUNG	19
2.2	OPTISCHE KANALINSPEKTION	20
2.3	DEFORMATIONSPRÜFUNG	23
2.4	STUNDENLOHNARBEITEN	23
3	Region 3, Landkreis Oldenburg / Diepholz	25
3.1	KANALREINIGUNG	25
3.2	OPTISCHE KANALINSPEKTION	26
3.3	DEFORMATIONSPRÜFUNG	31
3.4	STUNDENLOHNARBEITEN	31
4	Region 4, Stadt Oldenburg und Gemeinde Apen	33
4.1	OPTISCHE KANALINSPEKTION	33
4.2	DEFORMATIONSPRÜFUNG	37
4.3	STUNDENLOHNARBEITEN	38
5	Region 5, Landkreis Wesermarsch	39
5.1	KANALREINIGUNG	39
5.2	OPTISCHE KANALINSPEKTION	40
5.3	DEFORMATIONSPRÜFUNG	45
5.4	STUNDENLOHNARBEITEN	45
6	Region 6, Landkreis Friesland / Wittmund	47
6.1	KANALREINIGUNG	47
6.2	OPTISCHE KANALINSPEKTION	48
6.3	DEFORMATIONSPRÜFUNG	53
6.4	STUNDENLOHNARBEITEN	53
7	Region 7, Landkreis Aurich	55
7.1	KANALREINIGUNG	55
7.2	OPTISCHE KANALINSPEKTION	56
7.3	DEFORMATIONSPRÜFUNG	58
7.4	STUNDENLOHNARBEITEN	58

Allgemeine Hinweise

1. Allgemeines

Der OOWV beabsichtigt eine Rahmenvereinbarung für Reinigung und TV-Inspektionen von Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanälen und die zugehörigen -schächte und -leitungen im Verbandsgebiet zu schließen. Diese beinhaltet neben den flächendeckenden TV-Inspektionen auch Einzelaufträge für ungeplante TV-Inspektionen z.B. zur Untersuchung und Feststellung möglicher Schäden bzw. Schadensursachen, etwa nach einer Versackung im Straßenbereich, zur Vorbereitung geplanter Straßenbaumaßnahmen, im Rahmen von Gewährleistungsbefahrungen sowie für diverse Stundenlohnaufträge der Betriebsstellen des OOWV. Einzelaufträge, die mit einer Gesamthaltungslänge von unter 500 m beauftragt werden, sind über die Stundenpositionen abzurechnen. (Werden SWK, RWK und MWK zusammen in einem Einzelauftrag abgerufen, so werden die Haltungslängen zusammengerechnet. Bei der Gesamthaltungslänge rechnen wir Leitungslängen nicht mit ein.)

Die Ausschreibung besteht aus mehreren Losen, welche sich jeweils auf eine Region des OOWV-Verbandsgebiets beziehen. Einige Positionen gelten für SW- / MW- und/oder RW-Kanäle, hier gilt in den einzelnen Kommunen nur das dort vorhandene System, welches durch den OOWV betrieben wird.

Die hier beschriebenen Leistungen der TV-Inspektion beziehen sich auf die Feststellung des Kanalzustands. Der Auftrag "flächendeckende" TV-Inspektion wird vom OOWV als Arbeitsvorrat zur Verfügung gestellt. Für kurzfristige, ungeplante Einzelaufträge sind die Arbeiten an der flächendeckenden TV-Inspektion zu unterbrechen. Im Rahmen der Feststellung von Betriebsstörungen / Schäden kann hier in Abstimmung mit dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung des OOWV auf eine vorherige Kanalreinigung verzichtet werden.

Die Reinigung von Asbestzementrohren ist nicht Gegenstand dieses Leistungsverzeichnisses.

An- und Abfahrten sind in die Einheitspreise mit einzurechnen. Zusätzlich auftretende Fahrtzeiten zwischen den Einsatzorten aufgrund von Einzelmaßnahmen werden über die Stundenpositionen vergütet.

2. Übersicht der Regionen und den entsprechenden Zuständigkeiten:

Region 1 (Landkreis Vechta):

Stadt Damme --> Schmutz- und Regenwasserkanal
Gemeinde Holdorf --> Schmutz- und Regenwasserkanal
Stadt Dinklage --> Schmutz- und Regenwasserkanal
Stadt Lohne --> Schmutz- und Regenwasserkanal
Gemeinde Bakum --> Schmutz- und Regenwasserkanal

Region 2 (Landkreis Cloppenburg):

Gemeinde Essen --> Schmutzwasserkanal
Gemeinde Cappeln --> Schmutzwasserkanal
Gemeinde Lastrup --> Schmutzwasserkanal
Gemeinde Lindern --> Schmutzwasserkanal
Gemeinde Molbergen --> Schmutzwasserkanal
Talsperre Thülsfelde --> Schmutzwasserkanal
Gemeinde Bösel --> Schmutzwasserkanal
Gemeinde Barßel --> Schmutzwasserkanal
Gemeinde Saterland --> Schmutzwasserkanal

Region 3 (Landkreis Oldenburg / Diepholz):

Gemeinde Hude --> Schmutzwasserkanal
Gemeinde Ganderkesee --> Schmutzwasserkanal
Gemeinde Hatten --> Schmutz- und Regenwasserkanal
Stadt Bassum --> Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanal
Stadt Twistringen --> Schmutz- und Regenwasserkanal

BE-BS/2026-04741 - RV "Jahres-LV AW (TV-Inspektion) 2027"

- Flächendeckende TV-Inspektion

Gemeinde Barnstorf --> Schmutzwasserkanal

Region 4 (Landkreis Ammerland / Stadt Oldenburg):

Stadt Oldenburg --> Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanal

Gemeinde Apen --> Schmutzwasserkanal

Region 5 (Landkreis Wesermarsch / Landkreis Cuxhaven):

Gemeinde Berne --> Schmutzwasserkanal

Stadt Elsfleth --> Schmutz- und Regenwasserkanal

Stadt Brake --> Schmutz- und Regenwasserkanal

Gemeinde Stadland --> Schmutzwasserkanal

Gemeinde Lemwerder --> Schmutzwasserkanal

Gemeinde Ovelgönne --> Schmutzwasserkanal

Gemeinde Jade --> Schmutzwasserkanal

Gemeinde Butjadingen --> Schmutzwasserkanal

Gemeinde Hagen --> Schmutzwasserkanal

Region 6 (Landkreis Friesland):

Stadt Varel --> Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanal

Gemeinde Wangerland --> Schmutz- und Regenwasserkanal

Gemeinde Esens --> Schmutzwasserkanal

Stadt Schortens --> Schmutz- und Regenwasserkanal

Gemeinde Bockhorn --> Schmutzwasserkanal

Region 7 (Landkreis Aurich):

Gemeinde Südbrookmerland --> Schmutzwasserkanal

Gemeinde Hinte --> Schmutzwasserkanal

Gemeinde Großheide --> Schmutzwasserkanal

Gemeinde Dornum --> Schmutzwasserkanal

Gemeinde Ihlow --> Schmutzwasserkanal

3. Leistungsabruf und Reaktionszeit

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, nach dem Abruf eines ungeplanten Einzelauftrags innerhalb von 3 Werktagen mit den Arbeiten vor Ort zu beginnen.

Zu jeder TV-Inspektion werden die Daten gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" für die betroffenen Objekte an eine vom Auftragnehmer (AN) zu benennende E-Mail-Adresse übermittelt.

Werden beispielsweise im I. BA eines Neubaugebietes Haltungen als „Blindhaltungen“ für den nächsten BA ohne Endschacht verlegt, werden auch diese Haltungen nach der jeweiligen Haltungsposition vergütet.

Die vom Auftraggeber übermittelte Austauschdatei ist vom Auftragnehmer unverzüglich, spätestens jedoch 2 Werktage vor der Befahrung, auf Lesbarkeit und Verwendbarkeit zu prüfen. Fehler oder Unklarheiten in der Austauschdatei sind dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

TV-Inspektionen, für die keine fehlerfreie Datei im geforderten Austauschformat abgegeben wird, werden nicht vergütet.

4. Hinweise zur Durchführung der TV-Inspektion

Dem OOWV ist wöchentlich (jeweils bis spätestens Freitag, 12:00 Uhr) eine Auflistung der geplanten Einsätze für die nächste Kalenderwoche per Mail zu übersenden. Eine entsprechende Kontaktadresse wird bei Auftragsbeginn mitgeteilt.

Bei der Reinigung und Inspektion der Anschlussleitungen ist von einer durchschnittlichen Anschlusslänge von 7,00 m auszugehen. Die Reinigung und TV-Inspektion von Grundstücksleitungen bis zu einer Länge von 7,00 m werden mit einer Position als Stückzahl

BE-BS/2026-04741 - RV "Jahres-LV AW (TV-Inspektion) 2027"

- Flächendeckende TV-Inspektion

vergütet. Die Reinigung und TV-Inspektion von Grundstücksleitungen über 7,00 m werden für die darüberhinausgehende Länge mit einer Position in Metern vergütet. Beispiel zur Verdeutlichung: Inspizierte Anschlusslänge 8,35 m. Abrechnung: 1x Position Stückzahl (für die ersten 7,00 m) + 1,35 m nach Meter-Position.

Dokumentation

Die Dokumentationsunterlagen sind vollständig zu übergeben. Ein Vermischen unterschiedlicher Auftragspakete ist nicht gestattet. Zusammenstellung von Dokumentationsunterlagen im geforderten Austauschformat für TV-Inspektion hat gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" zu erfolgen. Die Leistung ist in die Einheitspreise mit einzurechnen.

5. Leistungsnachweise

Die Leistungsnachweise sind prüfbar zu erstellen und von der Abteilung BE-SI-AWN des OOWV (Trink- und Abwasserzentrum Oldenburg, Donnerschweer Straße 72-80, 26123 Oldenburg) abzeichnen zu lassen. Hierzu abweichende Adressen werden bei Bedarf im Startgespräch mitgeteilt.

1 Region 1, Landkreis Vechta

1.1 KANALREINIGUNG

1.1.10 Reinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160 bis 7,00 m

HD-Reinigung der Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Anschlussleitungen bzw. Zulaufleitungen vor Durchführung der TV-Inspektion gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen, DN/OD 160, einschl. aller Nebenarbeiten.

Die HD-Reinigung der Hausanschlussleitungen erfolgt grundsätzlich vom Hauptkanal oder vom Hauptkanalschacht aus bis zum Revisionsschacht. Ist kein Revisionsschacht in Grenznähe vorhanden, soll die Reinigung bis zur Grundstücksgrenze oder nach Absprache des AG erfolgen. Die Lage bzw. der Verlauf der Hausanschlussleitungen ist in den meisten Fällen nicht bekannt und wird im Rahmen der TV-Inspektion festgestellt.

Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien (außer Leitungen aus Asbestzement) und bis zu einer Länge von 7,00 m.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

2.000,000 St

1.1.20 Reinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160 über 7,00 m

HD-Reinigung der Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Anschlussleitungen vor Durchführung der TV-Inspektion gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen, DN/OD 160, einschl. aller Nebenarbeiten.

Die HD-Reinigung der Hausanschlussleitungen erfolgt grundsätzlich vom Hauptkanal oder vom Hauptkanalschacht aus bis zum Revisionsschacht. Ist kein Revisionsschacht in Grenznähe vorhanden, soll die Reinigung bis zur Grundstücksgrenze oder nach Absprache des AG erfolgen. Die Lage bzw. der Verlauf der Hausanschlussleitungen ist nicht bekannt und wird im Rahmen der TV-Inspektion festgestellt.

Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien (außer Leitungen aus Asbestzement) und Längen über 7,00 m.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

2.000,000 m

1.1.30 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - DN/OD 180

HD-Reinigung der Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Kanäle einschl. der Schächte vor Durchführung der TV-Inspektion gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen, DN/OD 150 bis DN/OD 180, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien (außer Haltungen aus Asbestzement).

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

200,000 m

1.1.40 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250

HD-Reinigung der Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Kanäle einschl. der Schächte vor Durchführung der TV-Inspektion gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen, DN/OD 200 bis DN/OD 250,

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

12.000,000 m

1.1.50

Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400

HD-Reinigung der Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Kanäle einschl. der Schächte vor Durchführung der TV-Inspektion gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen, DN/OD 300 bis DN/OD 400, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien (außer Haltungen aus Asbestzement).

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

8.000,000 m

1.1.60

Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 450 - DN/OD 600

HD-Reinigung der Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Kanäle einschl. der Schächte vor Durchführung der TV-Inspektion gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen, DN/OD 450 bis DN/OD 600, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien (außer Haltungen aus Asbestzement).

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

3.000,000 m

1.1.70

Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 700 - DN/OD 1000

HD-Reinigung der Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Kanäle einschl. der Schächte vor Durchführung der TV-Inspektion gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen, DN/OD 700 bis DN/OD 1000, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien (außer Haltungen aus Asbestzement).

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.000,000 m

1.1.80

Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 1100 - DN/OD 1600

HD-Reinigung der Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Kanäle einschl. der Schächte vor Durchführung der TV-Inspektion gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen, DN/OD 1100 bis DN/OD 1600, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien (außer Haltungen aus Asbestzement).

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

500,000 m

1.1.90

Mechanische Grundreinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160

Mechanische Grundreinigung mittels geeigneten und zugelassenen Werkzeugen durchführen.

Die Aufnahme und vorschriftsmäßige Entsorgung von Fräsgut, die Begleitung der Arbeit durch ein kombinierten Hochdruckspül- und -saugfahrzeug, die Videoüberwachung der Arbeiten sind in die Position einzurechnen.

Reinigungsziel /-zweck: Spezialreinigung - im Vorlauf für eine Inspektion

BE-BS/2026-04741 - RV "Jahres-LV AW (TV-Inspektion) 2027"

- Flächendeckende TV-Inspektion

Kanalnennweite /-profil: bis DN/OD 160

Kanalmaterial: größtenteils unbekannt

Ablagerungsart: Wurzeln, verfestigte Ablagerungen, Fette

Abwasserart: Schmutz- und Regenwasser

Werkzeug: Kettenschleuder

Reinigungsrichtung: vom Hauptkanal

Arbeiten nur auf Anweisung des AG.

Nachweise über die Entsorgung sind dem AG auf Verlangen vorzulegen.

Aufnahme der Stelle vor und nach dem beseitigen der Ablagerung als digitale Videosequenz mit eindeutiger Zuordnung.

Vom Bieter einzutragen:

Hersteller: '.....'

Mech. Reinigungssystem: '.....'

Die Grundreinigung wird nach dokumentierten Einsatzzeiten vergütet. Als Einsatzzeit zählt die Zeit zwischen Einsetzen und Ausbau des Werkzeugs in bzw. aus der betroffenen Haltung.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

8,000 h

1.1.100

Mechanische Grundreinigung des SW- / MW- / RW-Kanals

Mechanische Grundreinigung mittels geeigneten und zugelassenen Werkzeugen durchführen.

Die Aufnahme und vorschriftsmäßige Entsorgung von Fräsgut, die Begleitung der Arbeit durch ein kombinierten Hochdruckspül- und -saugfahrzeug, die Videoüberwachung der Arbeiten sind in die Position einzurechnen.

Reinigungsziel /-zweck: Spezialreinigung - im Vorlauf für eine Inspektion

Kanalnennweite /-profil: DN 200 - DN 700

Kanalmaterial: größtenteils unbekannt

Ablagerungsart: Wurzeln, verfestigte Ablagerungen, Fette

Abwasserart: Schmutz- und Regenwasser

Werkzeug: Kettenschleuder

Arbeiten nur auf Anweisung des AG.

Nachweise über die Entsorgung sind dem AG auf Verlangen vorzulegen.

Aufnahme der Stelle vor und nach dem beseitigen der Ablagerung als digitale Videosequenz mit eindeutiger Zuordnung.

Vom Bieter einzutragen:

Hersteller: '.....'

Mech. Reinigungssystem: '.....'

Die Grundreinigung wird nach dokumentierten Einsatzzeiten vergütet. Als Einsatzzeit zählt die Zeit zwischen Einsetzen und Ausbau des Werkzeugs in bzw. aus der betroffenen Haltung.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

16,000 h

1.1.110

Entsorgung des anfallenden Räumgutes

Ordnungsgemäße Entsorgung des im Kanalnetz und in den Schächten anfallenden Kanalräumgutes (EAK 20 03 06) entsprechend den aktuellen gesetzlichen Vorgaben z.B. aus Kreislaufwirtschaft- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) und Abfallverzeichnisordnung (AVV). Die Entsorgung hat bei einer nach dem Bundesimmissionsschutzgesetz (BIMSchG) zugelassenen Anlage zu erfolgen. Der Entsorgung sind lediglich die nach der Sedimentation (mind. 8 h) in einem Entwässerungscontainer mit Ablauf zurück behaltenen Feststoffe zuzuführen.

Die Leistung beinhaltet des Weiteren die gemäß KrW-/AbfG geforderten Nachweisverfahren.

Das Räumgut ist vom AN ständig zu kontrollieren. Bei Auffälligkeiten (besonderer Geruch, Ölschlieren) in der Zusammensetzung des Räumgutes sind die Arbeiten sofort einzustellen und der AG ist zu benachrichtigen.

Die An- und Abfahrt zur Entsorgungsstelle sowie die Dauer der Entleerung sind mit in den EP einzukalkulieren.

Die Abrechnung erfolgt nach den Liefer- bzw. Wiegescheinen der Annahmestelle. Diese Nachweise über die entnommene Menge sind der Rechnung beizufügen. Die Vergütung erfolgt nur auf Nachweis.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
100,000	t		

1.1

► KANALREINIGUNG

1.2

OPTISCHE KANALINSPEKTION

1.2.10

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 OHNE

Lagevermessung bis 7,00 m

Durchführung der TV-Inspektion von Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Anschlussleitungen, DN/OD 160 und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen, ohne Verlaufsmessung. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebearbeiten. Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien und bis zu einer Länge von 7,00 m.

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
60,000	St		

1.2.20

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 OHNE

Lagevermessung über 7,00 m

Durchführung der TV-Inspektion von Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Anschlussleitungen, DN/OD 160 und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen, ohne Verlaufsmessung. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebearbeiten. Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien und Längen über 7,00 m.

Vom Bieter einzutragen:

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

60,000 m

1.2.30

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 MIT

Lagevermessung bis 7,00 m

Durchführung der TV-Inspektion von Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Anschlussleitungen, DN/OD 160, und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position beinhaltet ebenso die Verlaufsmessung der Anschlusskanäle mit Hilfe von Schiebe- oder Satellitenkamera.

Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien und bis zu einer Länge von 7,00 m.

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller'.....'

Laterales Kamera-System'.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

2.000,000 St

1.2.40

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 MIT

Lagevermessung über 7,00 m

Durchführung der TV-Inspektion von Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Anschlussleitungen, DN/OD 160, und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position beinhaltet ebenso die Verlaufsmessung der Anschlusskanäle mit Hilfe von Schiebe- oder Satellitenkamera. Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien und Längen über 7,00 m.

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller'.....'

Laterales Kamera-System'.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

2.000,000 m

1.2.50

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - DN/OD 180

Durchführung der TV-Inspektion mit einer Dreh- und Schwenkkopfkamera von Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanälen, DN/OD 150 - DN/OD 180, und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien.

BE-BS/2026-04741 - RV "Jahres-LV AW (TV-Inspektion) 2027"

- Flächendeckende TV-Inspektion

Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller'.....'

Kamera-System'.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
100,000	m		

1.2.60**TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/ OD 200 - DN/OD 250**

Durchführung der TV-Inspektion mit einer Dreh- und Schwenkkopfkamera von Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanälen, DN/OD 200 - DN/OD 250, und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebearbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien.

Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller'.....'

Kamera-System'.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6.000,000	m		

1.2.70**TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/ OD 300 - DN/OD 400**

Durchführung der TV-Inspektion mit einer Dreh- und Schwenkkopfkamera von Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanälen, DN/OD 300 - DN/OD 400, und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebearbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien.

Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller'.....'

Kamera-System'.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.000,000	m		

1.2.80**TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/ OD 450 - DN/OD 600**

Durchführung der TV-Inspektion mit einer Dreh- und Schwenkkopfkamera von Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanälen, DN/OD 450 - DN/OD 600, und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der

BE-BS/2026-04741 - RV "Jahres-LV AW (TV-Inspektion) 2027"

- Flächendeckende TV-Inspektion

"Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien.

Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller'.....'

Kamera-System'.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.500,000	m		

1.2.90**TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/ OD 700 - DN/OD 1000**

Durchführung der TV-Inspektion mit einer Dreh- und Schwenkkopfkamera von Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanälen, DN/OD 700 - DN/OD 1000, und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien.

Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller'.....'

Kamera-System'.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
500,000	m		

1.2.100**TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/ OD 1100 - DN/OD 1600**

Durchführung der TV-Inspektion von mit einer Dreh- und Schwenkkopfkamera Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanälen, DN/OD1100 - DN/OD 1600, und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien.

Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller'.....'

Kamera-System'.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
250,000	m		

1.2.110

TV-Inspektion (3D-Kugelskopfschneider) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - DN/OD 180

Durchführung der TV-Inspektion mit einem 3D-Kugelskopfschneider von Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanälen, DN/OD 150 - DN/OD 180, und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien.

Die Inspektion ist nur im abwasserfreien Profil zugelassen. Falls das Profil nicht abwasserfrei ist, muss die Sohle sichtbar sein.

Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller'.....'

Kamera-System'.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
100,000	m		

1.2.120

TV-Inspektion (3D-Kugelskopfschneider) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250

Durchführung der TV-Inspektion mit einem 3D-Kugelskopfschneider von Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanälen, DN/OD 200 - DN/OD 250, und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien.

Die Inspektion ist nur im abwasserfreien Profil zugelassen. Falls das Profil nicht abwasserfrei ist, muss die Sohle sichtbar sein.

Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller'.....'

Kamera-System'.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6.000,000	m		

1.2.130

TV-Inspektion (3D-Kugelskopfschneider) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400

Durchführung der TV-Inspektion mit einem 3D-Kugelskopfschneider von Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanälen, DN/OD 300 - DN/OD 400, und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien.

Die Inspektion ist nur im abwasserfreien Profil zugelassen. Falls das Profil nicht abwasserfrei ist, muss die Sohle sichtbar sein.

Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Kamera-Hersteller'.....'

Kamera-System'.....'

Menge Einheit

4.000,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.2.140

TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 450 - DN/OD 600

Durchführung der TV-Inspektion mit einem 3D-Kugelpfscanner von Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanälen, DN/OD 450 - DN/OD 600, und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien.

Die Inspektion ist nur im abwasserfreien Profil zugelassen. Falls das Profil nicht abwasserfrei ist, muss die Sohle sichtbar sein.

Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller'.....'

Kamera-System'.....'

Menge Einheit

1.500,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.2.150

TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 700 - DN/OD 1000

Durchführung der TV-Inspektion mit einem 3D-Kugelpfscanner von Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanälen, DN/OD 700 - DN/OD 1000, und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien.

Die Inspektion ist nur im abwasserfreien Profil zugelassen. Falls das Profil nicht abwasserfrei ist, muss die Sohle sichtbar sein.

Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller'.....'

Kamera-System'.....'

Menge Einheit

500,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.2.160

TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 1100 - DN/OD 1600

Durchführung der TV-Inspektion mit einem 3D-Kugelpfscanner von Schmutz-, Misch- und

BE-BS/2026-04741 - RV "Jahres-LV AW (TV-Inspektion) 2027"

- Flächendeckende TV-Inspektion

Regenwasserkanälen, DN/OD1100 - DN/OD 1600, und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Bedienpersonal. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien.

Die Inspektion ist nur im abwasserfreien Profil zugelassen. Falls das Profil nicht abwasserfrei ist, muss die Sohle sichtbar sein.

Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller'.....'

Kamera-System'.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
250,000 m		

1.2.170

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Schächte, DN 800 bis 1200

Durchführung der TV-Inspektion von Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Schächten DN 800 bis DN 1200 und Dokumentation inkl. Übergabe der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen mittels der Schachtinspektionsanlage IBAK Panorama SI oder gleichwertig. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebenarbeiten. Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Abwasserschächte: DN 800 bis DN 1200 oder 1,20x1,20m

Ausführung: rund oder eckig

Schachttiefe: bis 8,00m

Diese Position wird nach ausdrücklicher Bestellung durch den OOWV gewährt.

Abrechnung erfolgt pro Schacht.

Einzelaufträge können zusammengefasst und zeitversetzt nach Absprache mit dem AG abgegeben werden. Maximal dürfen Einzelaufträge bis zu 200 Schächte oder über einen Zeitraum von vier Wochen zusammengefasst werden.

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System'.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
750,000 St		

1.2.180

Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen bis DN/OD 160

Setzen und Sichern von Absperrblasen in den Grundstücksanschlusskanälen bis DN/OD 160 zum vorübergehenden Aufstau.

Die Aufstauhöhe des anfallenden Abwassers (Schmutz-, Misch- oder Regenwasser) sowie die Dichtheit der Blase ist wiederkehrend zu kontrollieren.

Einzurechnen ist der zwischenzeitliche Aus- und Wiedereinbau der Absperrblasen.

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
2,000 St		

1.2.190**Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 150 - DN/OD 180**

Setzen und Sichern von Absperrblasen in den Abläufen von Schächten und Sonderbauwerken mit Ablauf-Rohrdurchmessern DN/OD 150 bis DN/OD 180 zum vorübergehenden Aufstau. Die Aufstauhöhe des

anfallenden Abwassers (Schmutz-, Misch- oder Regenwasser) sowie die Dichtheit der Blase ist wiederkehrend zu kontrollieren.

Einzurechnen ist der zwischenzeitliche Aus- und Wiedereinbau der Absperrblasen.

*Menge Einheit**Einheitspreis**Gesamtbetrag*

2,000 St

1.2.200**Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 200 - DN/OD 250**

Setzen und Sichern von Absperrblasen in den Abläufen von Schächten und Sonderbauwerken mit Ablauf-Rohrdurchmessern DN/OD 200 bis DN/OD 250 zum vorübergehenden Aufstau. Die Aufstauhöhe des

anfallenden Abwassers (Schmutz-, Misch- oder Regenwasser) sowie die Dichtheit der Blase ist wiederkehrend zu kontrollieren.

Einzurechnen ist der zwischenzeitliche Aus- und Wiedereinbau der Absperrblasen.

*Menge Einheit**Einheitspreis**Gesamtbetrag*

10,000 St

1.2.210**Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 300 - DN/OD 400**

Setzen und Sichern von Absperrblasen in den Abläufen von Schächten und Sonderbauwerken mit Ablauf-Rohrdurchmessern DN/OD 300 bis DN/OD 400 zum vorübergehenden Aufstau. Die Aufstauhöhe des

anfallenden Abwassers (Schmutz-, Misch- oder Regenwasser) sowie die Dichtheit der Blase ist wiederkehrend zu kontrollieren.

Einzurechnen ist der zwischenzeitliche Aus- und Wiedereinbau der Absperrblasen.

*Menge Einheit**Einheitspreis**Gesamtbetrag*

7,000 St

1.2.220**Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 450 - DN/OD 600**

Setzen und Sichern von Absperrblasen in den Abläufen von Schächten und Sonderbauwerken mit Ablauf-Rohrdurchmessern DN/OD 450 bis DN/OD 600 zum vorübergehenden Aufstau. Die Aufstauhöhe des

anfallenden Abwassers (Schmutz-, Misch- oder Regenwasser) sowie die Dichtheit der Blase ist wiederkehrend zu kontrollieren.

Einzurechnen ist der zwischenzeitliche Aus- und Wiedereinbau der Absperrblasen.

*Menge Einheit**Einheitspreis**Gesamtbetrag*

2,000 St

1.2.230**Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 700 - DN/OD 1000**

Setzen und Sichern von Absperrblasen in den Abläufen von Schächten und Sonderbauwerken mit Ablauf-Rohrdurchmessern DN/OD 700 bis DN/OD 1000 zum vorübergehenden Aufstau. Die Aufstauhöhe des

anfallenden Abwassers (Schmutz-, Misch- oder Regenwasser) sowie die Dichtheit der Blase ist wiederkehrend zu kontrollieren.

Einzurechnen ist der zwischenzeitliche Aus- und Wiedereinbau der Absperrblasen.

*Menge Einheit**Einheitspreis**Gesamtbetrag*

2,000 St

1.2.240

Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 1100 - DN/OD 1600

Setzen und Sichern von Absperrblasen in den Abläufen von Schächten und Sonderbauwerken mit Ablauf-Rohrdurchmessern DN/OD 1100 bis DN/OD 1600 zum vorübergehenden Aufstau. Die Aufstauhöhe des

anfallenden Abwassers (Schmutz-, Misch- oder Regenwasser) sowie die Dichtheit der Blase ist wiederkehrend zu kontrollieren.

Einzurechnen ist der zwischenzeitliche Aus- und Wiedereinbau der Absperrblasen.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

2,000 St

1.2

► OPTISCHE KANALINSPEKTION

1.3

DEFORMATIONSPRÜFUNG

1.3.10

Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 200 - DN/OD 250

Deformationsprüfung für Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Kanäle, DN/OD 200 bis DN/OD 250, durchführen.

Der Prüfbericht ist als pdf-Datei zu übergeben.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

300,000 m

1.3.20

Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 300 - DN/OD 400

Deformationsprüfung für Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Kanäle, DN/OD 300 bis DN/OD 400, durchführen.

Der Prüfbericht ist als pdf-Datei zu übergeben.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

100,000 m

1.3.30

Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 450 - DN/OD 800

Deformationsprüfung für Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Kanäle, DN/OD 450 bis DN/OD 800, durchführen.

Der Prüfbericht ist als pdf-Datei zu übergeben.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

50,000 m

1.3

► DEFORMATIONSPRÜFUNG

1.4

STUNDENLOHNARBEITEN

1.4.10

Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn

HD-Reinigung der Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Kanäle einschl. der Schächte vor Durchführung der TV-Inspektion gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen, einschl. aller Nebenarbeiten.

Die Reinigung erfolgt auf Stundenbasis gegen Nachweis. Die Arbeiten müssen vom AG ausdrücklich genehmigt sein. Diese Position gilt für alle Rohrmaterialien (außer Haltungen aus Asbestzement), Nennweiten und Rohrprofile.



Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

400,000 h

1.4.20**TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn**

Durchführung der TV-Inspektion von Schmutz-, Misch- und Regenwasser-Kanäle / - Anschlussleitungen und Dokumentation der Ergebnisse gemäß der "Technische Richtlinie für die Kanalreinigung und TV-Inspektion von Kanalisationsnetzen" sowie den Vorbemerkungen im Stundenlohn aufgrund örtlicher Gegebenheiten. Die entsprechenden Geräte sind auf dem Inspektionsfahrzeug jederzeit vorzuhalten, einschl. aller Nebenarbeiten.

Die Stundensätze enthalten alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Die TV-Inspektion der Haltungen, Anschlussleitungen und Schächte erfolgt auf Stundenbasis gegen Nachweis. Die Arbeiten müssen vom AG ausdrücklich genehmigt sein.

Arbeiten in Ei-Profilen sowie Kastenprofilen werden ausschließlich als Stundenlohnarbeiten ausgeführt.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

400,000 h

1.4.30**Zulage zur Pos. 1.4.20 fürachteinsätze**

Zulage zur Pos. 1.4.20 'TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn' fürachteinsatz zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr auf Anweisung des AG.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

16,000 h

1.4.40**Zulage zur Pos. 1.4.20 für Sonn- und Feiertageinsätze**

Zulage zur Pos. 1.4.20 'TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn' für Sonn- und Feiertageinsätze auf Anweisung des AG.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

8,000 h

1.4**► STUNDENLOHNARBEITEN****1****► Region 1, Landkreis Vechta**

2 Region 2, Landkreis Cloppenburg

2.1 KANALREINIGUNG

2.1.10	▶ gemäß Position 1.1.10 Reinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160 bis 7,00 m	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.000,000 St		
2.1.20	▶ gemäß Position 1.1.20 Reinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160 über 7,00 m	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.200,000 m		
2.1.30	▶ gemäß Position 1.1.30 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - OD 180	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		500,000 m		
2.1.40	▶ gemäß Position 1.1.40 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		14.000,000 m		
2.1.50	▶ gemäß Position 1.1.50 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.000,000 m		
2.1.60	▶ gemäß Position 1.1.90 Mechanische Grundreinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160 Vom Bieter einzutragen: Hersteller: '.....' Mech. Reinigungssystem: '.....'	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8,000 h		
2.1.70	▶ gemäß Position 1.1.100 Mechanische Grundreinigung des SW- / MW- / RW-Kanals Vom Bieter einzutragen: Hersteller: '.....'			

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

16,000 h

► gemäß Position 1.1.110

2.1.80

Entsorgung des anfallenden Räumgutes

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

30,000 t

2.1

► **KANALREINIGUNG**

2.2

OPTISCHE KANALINSPEKTION

► gemäß Position 1.2.10

2.2.10

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 OHNE Lagevermessung bis 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

30,000 St

► gemäß Position 1.2.20

2.2.20

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 OHNE Lagevermessung über 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

30,000 m

► gemäß Position 1.2.30

2.2.30

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 MIT Lagevermessung bis 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

950,000 St

2.2.40

► gemäß Position 1.2.40

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 MIT

Lagevermessung über 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

1.200,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

2.2.50

► gemäß Position 1.2.50

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/

OD 150 - DN/OD 180

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

250,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

2.2.60

► gemäß Position 1.2.60

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/

OD 200 - DN/OD 250

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

7.000,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

2.2.70

► gemäß Position 1.2.70

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/

OD 300 - DN/OD 400

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

500,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

2.2.80

► gemäß Position 1.2.110

TV-Inspektion (3D-Kugelpopfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 -

DN/OD 180

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	260,000	m		

2.2.90 ▶ gemäß Position 1.2.120
TV-Inspektion (3D-Kugelpopfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	7.000,000	m		

2.2.100 ▶ gemäß Position 1.2.130
TV-Inspektion (3D-Kugelpopfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	500,000	m		

2.2.110 ▶ gemäß Position 1.2.170
TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Schächte, DN 800 bis 1200

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	400,000	St		

2.2.120 ▶ gemäß Position 1.2.180
Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen bis DN/OD 160

	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2,000	St		

2.2.130 ▶ gemäß Position 1.2.190
Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 150 - DN/OD 180

	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2,000	St		

- ▶ gemäß Position 1.2.200

2.2.140 Absperrrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 200 - DN/OD 250

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

6,000 St

2.2 ▶ OPTISCHE KANALINSPEKTION

2.3 DEFORMATIONSPRÜFUNG

- ▶ gemäß Position 1.3.10

2.3.10 Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 200 - DN/OD 250

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

200,000 m

- ▶ gemäß Position 1.3.20

2.3.20 Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 300 - DN/OD 400

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

50,000 m

2.3 ▶ DEFORMATIONSPRÜFUNG

2.4 STUNDENLOHNARBEITEN

- ▶ gemäß Position 1.4.10

2.4.10 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

200,000 h

- ▶ gemäß Position 1.4.20

2.4.20 TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

200,000 h

2.4.30 Zulage zur Pos. 2.4.20 fürachteinsätze

Zulage zur Pos. 2.4.20 'TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn' fürachteinsatz zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr auf Anweisung des AG.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

8,000 h

2.4.40

Zulage zur Pos. 2.4.20 für Sonn- und Feiertageinsätze

Zulage zur Pos. 2.4.20 'TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn' für Sonn- und Feiertageinsätze auf Anweisung des AG.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

8,000 h

2.4

► STUNDENLOHNARBEITEN

2

► Region 2, Landkreis Cloppenburg

3 Region 3, Landkreis Oldenburg / Diepholz

3.1 KANALREINIGUNG

3.1.10	▶ gemäß Position 1.1.10			
	Reinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160 bis 7,00 m			
		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		520,000 St		
3.1.20	▶ gemäß Position 1.1.20			
	Reinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160 über 7,00 m			
		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		600,000 m		
3.1.30	▶ gemäß Position 1.1.30			
	Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - OD 180			
		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		200,000 m		
3.1.40	▶ gemäß Position 1.1.40			
	Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250			
		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6.000,000 m		
3.1.50	▶ gemäß Position 1.1.50			
	Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400			
		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3.000,000 m		
3.1.60	▶ gemäß Position 1.1.60			
	Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 450 - DN/OD 600			
		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		600,000 m		
3.1.70	▶ gemäß Position 1.1.70			
	Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 700 - DN/OD 1000			
		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		400,000 m		

3.1.80 **Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 1100 - DN/OD 1600**

▶ gemäß Position 1.1.80

Menge Einheit

100,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

3.1.90 **Mechanische Grundreinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160**

▶ gemäß Position 1.1.90

Vom Bieter einzutragen:

Hersteller: '.....'

Mech. Reinigungssystem: '.....'

Menge Einheit

8,000 h

Einheitspreis

Gesamtbetrag

3.1.100 **Mechanische Grundreinigung des SW- / MW- / RW-Kanals**

▶ gemäß Position 1.1.100

Vom Bieter einzutragen:

Hersteller: '.....'

Mech. Reinigungssystem: '.....'

Menge Einheit

16,000 h

Einheitspreis

Gesamtbetrag

3.1.110 **Entsorgung des anfallenden Räumgutes**

▶ gemäß Position 1.1.110

Menge Einheit

50,000 t

Einheitspreis

Gesamtbetrag

3.1 **► KANALREINIGUNG**

3.2 **OPTISCHE KANALINSPEKTION**

3.2.10 **TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 OHNE Lagevermessung bis 7,00 m**

▶ gemäß Position 1.2.10

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

20,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

3.2.20

► gemäß Position 1.2.20

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 OHNE Lagevermessung über 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

50,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

3.2.30

► gemäß Position 1.2.30

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 MIT Lagevermessung bis 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

500,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

3.2.40

► gemäß Position 1.2.40

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 MIT Lagevermessung über 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

550,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

3.2.50

► gemäß Position 1.2.50

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - DN/OD 180

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

100,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

3.2.60

► gemäß Position 1.2.60

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

3.000,000 m

3.2.70

▶ gemäß Position 1.2.70

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.500,000 m

3.2.80

▶ gemäß Position 1.2.80

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 450 - DN/OD 600

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

300,000 m

3.2.90

▶ gemäß Position 1.2.90

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 700 - DN/OD 1000

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

200,000 m

3.2.100

▶ gemäß Position 1.2.100

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 1100 - DN/OD 1600

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

50,000 m

3.2.110 *gemäß Position 1.2.110*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - DN/OD 180

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
100,000 m		

3.2.120 *gemäß Position 1.2.120*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
3.000,000 m		

3.2.130 *gemäß Position 1.2.130*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
1.500,000 m		

3.2.140 *gemäß Position 1.2.140*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 450 - DN/OD 600

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
300,000 m		

3.2.150 *gemäß Position 1.2.150*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 700 - DN/OD 1000

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		200,000	m		
3.2.160	▶ gemäß Position 1.2.160 TV-Inspektion (3D-Kugelpfopfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 1100 - DN/OD 1600 Vom Bieter einzutragen: Kamera-Hersteller '.....' Kamera-System '.....'				
		50,000	m		
3.2.170	▶ gemäß Position 1.2.170 TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Schächte, DN 800 bis 1200 Vom Bieter einzutragen: Kamera-Hersteller '.....' Kamera-System '.....'				
		180,000	St		
3.2.180	▶ gemäß Position 1.2.180 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen bis DN/OD 160				
		2,000	St		
3.2.190	▶ gemäß Position 1.2.190 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 150 - DN/OD 180				
		2,000	St		
3.2.200	▶ gemäß Position 1.2.200 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 200 - DN/OD 250				
		10,000	St		
3.2.210	▶ gemäß Position 1.2.210 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 300 - DN/OD 400				
		5,000	St		

3.2.220 ▶ gemäß Position 1.2.220
Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 450 - DN/OD 600

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

3.2.230 ▶ gemäß Position 1.2.230
Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 700 - DN/OD 1000

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

3.2.240 ▶ gemäß Position 1.2.240
Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 1100 - DN/OD 1600

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

3.2 ▶ OPTISCHE KANALINSPEKTION

3.3 DEFORMATIONSPRÜFUNG

3.3.10 ▶ gemäß Position 1.3.10
Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 200 - DN/OD 250

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
100,000	m		

3.3.20 ▶ gemäß Position 1.3.20
Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 300 - DN/OD 400

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50,000	m		

3.3.30 ▶ gemäß Position 1.3.30
Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 450 - DN/OD 800

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
25,000	m		

3.3 ▶ DEFORMATIONSPRÜFUNG

3.4 STUNDENLOHNARBEITEN

3.4.10 ▶ gemäß Position 1.4.10
Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
250,000	h		

► gemäß Position 1.4.20

3.4.20

TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
250,000	h		

3.4.30

Zulage zur Pos. 3.4.20 fürachteinsätze

Zulage zur Pos. 3.4.20 'TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn' fürachteinsatz zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr auf Anweisung des AG.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8,000	h		

3.4.40

Zulage zur Pos. 3.4.20 für Sonn- und Feiertageinsätze

Zulage zur Pos. 3.4.20 'TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn' für Sonn- und Feiertageinsätze auf Anweisung des AG.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8,000	h		

3.4

► STUNDENLOHNARBEITEN

3

► Region 3, Landkreis Oldenburg / Diepholz

4

Region 4, Stadt Oldenburg und Gemeinde Apen

4.1

OPTISCHE KANALINSPEKTION

4.1.10

► gemäß Position 1.2.10

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 OHNE Lagevermessung bis 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
50,000 St		

4.1.20

► gemäß Position 1.2.20

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 OHNE Lagevermessung über 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
50,000 m		

4.1.30

► gemäß Position 1.2.30

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 MIT Lagevermessung bis 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
2.500,000 St		

4.1.40

► gemäß Position 1.2.40

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 MIT Lagevermessung über 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
3.000,000 m		

4.1.50

► gemäß Position 1.2.50

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - DN/OD 180

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
500,000 m		

4.1.60

► gemäß Position 1.2.60

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
20.000,000 m		

4.1.70

► gemäß Position 1.2.70

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
10.000,000 m		

4.1.80

► gemäß Position 1.2.80

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 450 - DN/OD 600

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
3.000,000 m		

4.1.90

► gemäß Position 1.2.90

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 700 - DN/OD 1000

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.000,000 m

4.1.100

► gemäß Position 1.2.100

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 1100 - DN/OD 1600

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

500,000 m

4.1.110

► gemäß Position 1.2.110

TV-Inspektion (3D-Kugelpfopfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - DN/OD 180

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

500,000 m

4.1.120

► gemäß Position 1.2.120

TV-Inspektion (3D-Kugelpfopfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

20.000,000 m

4.1.130

► gemäß Position 1.2.130

TV-Inspektion (3D-Kugelpfopfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

10.000,000 m

4.1.140 **TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 450 - DN/OD 600**

► gemäß Position 1.2.80

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
3.000,000 m		

4.1.150 **TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 700 - DN/OD 1000**

► gemäß Position 1.2.90

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
1.000,000 m		

4.1.160 **TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 1100 - DN/OD 1600**

► gemäß Position 1.2.100

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
500,000 m		

4.1.170 **TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Schächte, DN 800 bis 1200**

► gemäß Position 1.2.170

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
2.000,000 St		

4.1.180 **Absperrrblasen für SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen bis DN/OD 160**

► gemäß Position 1.2.180

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
20,000 St		

4.1.190	▶ gemäß Position 1.2.190	Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 150 - DN/OD 180		
		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 St	-----	
4.1.200	▶ gemäß Position 1.2.200	Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 200 - DN/OD 250		
		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		100,000 St	-----	
4.1.210	▶ gemäß Position 1.2.210	Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 300 - DN/OD 400		
		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		75,000 St	-----	
4.1.220	▶ gemäß Position 1.2.220	Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 450 - DN/OD 600		
		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 St	-----	
4.1.230	▶ gemäß Position 1.2.230	Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 700 - DN/OD 1000		
		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 St	-----	
4.1.240	▶ gemäß Position 1.2.240	Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 1100 - DN/OD 1600		
		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 St	-----	
4.1	▶ OPTISCHE KANALINSPEKTION			-----
4.2	DEFORMATIONSPRÜFUNG			
4.2.10	▶ gemäß Position 1.3.10	Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 200 - DN/OD 250		
		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		500,000 m	-----	

4.2.20 ▶ gemäß Position 1.3.20
Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 300 - DN/OD 400

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
300,000	m		

4.2.30 ▶ gemäß Position 1.3.30
Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 450 - DN/OD 800

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
100,000	m		

4.2 ▶ **DEFORMATIONSPRÜFUNG**

4.3 ▶ **STUNDENLOHNARBEITEN**

4.3.10 ▶ gemäß Position 1.4.20
TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
900,000	h		

4.3.20 ▶ gemäß Position 1.4.30
Zulage zur Pos. 1.4.20 für Nachteinsätze

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50,000	h		

4.3.30 ▶ gemäß Position 1.4.40
Zulage zur Pos. 1.4.20 für Sonn- und Feiertageinsätze

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50,000	h		

4.3 ▶ **STUNDENLOHNARBEITEN**

4 ▶ **Region 4, Stadt Oldenburg und Gemeinde Apen**

5 Region 5, Landkreis Wesermarsch

5.1 KANALREINIGUNG

5.1.10	▶ gemäß Position 1.1.10 Reinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160 bis 7,00 m	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		500,000 St		
5.1.20	▶ gemäß Position 1.1.20 Reinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160 über 7,00 m	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		795,000 m		
5.1.30	▶ gemäß Position 1.1.30 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - OD 180	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		100,000 m		
5.1.40	▶ gemäß Position 1.1.40 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7.000,000 m		
5.1.50	▶ gemäß Position 1.1.50 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		900,000 m		
5.1.60	▶ gemäß Position 1.1.60 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 450 - DN/OD 600	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		100,000 m		
5.1.70	▶ gemäß Position 1.1.70 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 700 - DN/OD 1000	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		60,000 m		

5.1.80 **Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 1100 - DN/OD 1600**

► gemäß Position 1.1.80

Menge Einheit

10,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

5.1.90 **Mechanische Grundreinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160**

► gemäß Position 1.1.90

Vom Bieter einzutragen:

Hersteller: '.....'

Mech. Reinigungssystem: '.....'

Menge Einheit

8,000 h

Einheitspreis

Gesamtbetrag

5.1.100 **Mechanische Grundreinigung des SW- / MW- / RW-Kanals**

► gemäß Position 1.1.100

Vom Bieter einzutragen:

Hersteller: '.....'

Mech. Reinigungssystem: '.....'

Menge Einheit

16,000 h

Einheitspreis

Gesamtbetrag

5.1.110 **Entsorgung des anfallenden Räumgutes**

► gemäß Position 1.1.110

Menge Einheit

79,000 t

Einheitspreis

Gesamtbetrag

5.1 **► KANALREINIGUNG**

5.2 **OPTISCHE KANALINSPEKTION**

5.2.10 **TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 OHNE Lagevermessung bis 7,00 m**

► gemäß Position 1.2.10

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

20,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

5.2.20

► gemäß Position 1.2.20

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 OHNE Lagevermessung über 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

25,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

5.2.30

► gemäß Position 1.2.30

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 MIT Lagevermessung bis 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

450,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

5.2.40

► gemäß Position 1.2.40

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 MIT Lagevermessung über 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

800,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

5.2.50

► gemäß Position 1.2.50

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - DN/OD 180

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

100,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

5.2.60

► gemäß Position 1.2.60

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

	<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
	3.000,000 m		

5.2.70

▶ gemäß Position 1.2.70

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

	<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
	1.500,000 m		

5.2.80

▶ gemäß Position 1.2.80

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 450 - DN/OD 600

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

	<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
	250,000 m		

5.2.90

▶ gemäß Position 1.2.90

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 700 - DN/OD 1000

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

	<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
	100,000 m		

5.2.100

▶ gemäß Position 1.2.100

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 1100 - DN/OD 1600

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

	<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
	50,000 m		

5.2.110 *gemäß Position 1.2.110*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - DN/OD 180

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
100,000 m		

5.2.120 *gemäß Position 1.2.120*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
3.000,000 m		

5.2.130 *gemäß Position 1.2.130*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
1.500,000 m		

5.2.140 *gemäß Position 1.2.140*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 450 - DN/OD 600

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
250,000 m		

5.2.150 *gemäß Position 1.2.150*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 700 - DN/OD 1000

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		100,000	m		
5.2.160	▶ gemäß Position 1.2.160 TV-Inspektion (3D-Kugelpfopfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 1100 - DN/OD 1600 Vom Bieter einzutragen: Kamera-Hersteller '.....' Kamera-System '.....'				
		50,000	m		
5.2.170	▶ gemäß Position 1.2.170 TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Schächte, DN 800 bis 1200 Vom Bieter einzutragen: Kamera-Hersteller '.....' Kamera-System '.....'				
		180,000	St		
5.2.180	▶ gemäß Position 1.2.180 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen bis DN/OD 160				
		2,000	St		
5.2.190	▶ gemäß Position 1.2.190 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 150 - DN/OD 180				
		2,000	St		
5.2.200	▶ gemäß Position 1.2.200 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 200 - DN/OD 250				
		10,000	St		
5.2.210	▶ gemäß Position 1.2.210 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 300 - DN/OD 400				
		5,000	St		

5.2.220	▶ gemäß Position 1.2.220 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 450 - DN/OD 600	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	-----	-----
5.2.230	▶ gemäß Position 1.2.230 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 700 - DN/OD 1000	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	-----	-----
5.2.240	▶ gemäß Position 1.2.240 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 1100 - DN/OD 1600	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	-----	-----
5.2	▶ OPTISCHE KANALINSPEKTION			-----
5.3	DEFORMATIONSPRÜFUNG			
5.3.10	▶ gemäß Position 1.3.10 Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 200 - DN/OD 250	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		400,000 m	-----	-----
5.3.20	▶ gemäß Position 1.3.20 Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 300 - DN/OD 400	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		200,000 m	-----	-----
5.3.30	▶ gemäß Position 1.3.30 Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 450 - DN/OD 800	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 m	-----	-----
5.3	▶ DEFORMATIONSPRÜFUNG			-----
5.4	STUNDENLOHNARBEITEN			
5.4.10	▶ gemäß Position 1.4.10 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		200,000 h	-----	-----

► gemäß Position 1.4.20

5.4.20 TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
200,000	h		

5.4.30 Zulage zur Pos. 6.4.20 für Nachteinsätze

Zulage zur Pos. 6.4.20 'TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn' für Nachteinsatz zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr auf Anweisung des AG.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8,000	h		

5.4.40 Zulage zur Pos. 6.4.20 für Sonn- und Feiertageinsätze

Zulage zur Pos. 6.4.20 'TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn' für Sonn- und Feiertageinsätze auf Anweisung des AG.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8,000	h		

5.4 ► STUNDENLOHNARBEITEN

5 ► Region 5, Landkreis Wesermarsch

6 Region 6, Landkreis Friesland / Wittmund**6.1 KANALREINIGUNG**

6.1.10	▶ gemäß Position 1.1.10 Reinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160 bis 7,00 m	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2.400,000 St		
6.1.20	▶ gemäß Position 1.1.20 Reinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160 über 7,00 m	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.700,000 m		
6.1.30	▶ gemäß Position 1.1.30 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - OD 180	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.000,000 m		
6.1.40	▶ gemäß Position 1.1.40 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20.000,000 m		
6.1.50	▶ gemäß Position 1.1.50 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7.000,000 m		
6.1.60	▶ gemäß Position 1.1.60 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 450 - DN/OD 600	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.500,000 m		
6.1.70	▶ gemäß Position 1.1.70 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 700 - DN/OD 1000	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		900,000 m		

6.1.80 **Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 1100 - DN/OD 1600**

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
200,000	m		

6.1.90 **Mechanische Grundreinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160**

Vom Bieter einzutragen:

Hersteller: '.....'

Mech. Reinigungssystem: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8,000	h		

6.1.100 **Mechanische Grundreinigung des SW- / MW- / RW-Kanals**

Vom Bieter einzutragen:

Hersteller: '.....'

Mech. Reinigungssystem: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30,000	h		

6.1.110 **Entsorgung des anfallenden Räumgutes**

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
100,000	t		

6.1 **► KANALREINIGUNG**

6.2 **OPTISCHE KANALINSPEKTION**

6.2.10 **TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 OHNE Lagevermessung bis 7,00 m**

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller: '.....'

Laterales Kamera-System: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
400,000	St		

6.2.20

▶ gemäß Position 1.2.20

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 OHNE Lagevermessung über 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

300,000 m

*Einheitspreis**Gesamtbetrag***6.2.30**

▶ gemäß Position 1.2.30

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 MIT Lagevermessung bis 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

2.000,000 St

*Einheitspreis**Gesamtbetrag***6.2.40**

▶ gemäß Position 1.2.40

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 MIT Lagevermessung über 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

1.400,000 m

*Einheitspreis**Gesamtbetrag***6.2.50**

▶ gemäß Position 1.2.50

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - DN/OD 180

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

500,000 m

*Einheitspreis**Gesamtbetrag***6.2.60**

▶ gemäß Position 1.2.60

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

6.000,000 m

6.2.70

▶ gemäß Position 1.2.70

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

3.000,000 m

6.2.80

▶ gemäß Position 1.2.80

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 450 - DN/OD 600

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

500,000 m

6.2.90

▶ gemäß Position 1.2.90

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 700 - DN/OD 1000

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

400,000 m

6.2.100

▶ gemäß Position 1.2.100

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 1100 - DN/OD 1600

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

100,000 m

6.2.110 *gemäß Position 1.2.110*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - DN/OD 180

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
500,000 m		

6.2.120 *gemäß Position 1.2.120*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
14.000,000 m		

6.2.130 *gemäß Position 1.2.130*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 300 - DN/OD 400

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
4.000,000 m		

6.2.140 *gemäß Position 1.2.140*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 450 - DN/OD 600

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
1.000,000 m		

6.2.150 *gemäß Position 1.2.150*
TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 700 - DN/OD 1000

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		500,000	m		
6.2.160	▶ gemäß Position 1.2.160 TV-Inspektion (3D-Kugelpfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 1100 - DN/OD 1600 Vom Bieter einzutragen: Kamera-Hersteller '.....' Kamera-System '.....'				
		100,000	m		
6.2.170	▶ gemäß Position 1.2.170 TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Schächte, DN 800 bis 1200 Vom Bieter einzutragen: Kamera-Hersteller '.....' Kamera-System '.....'				
		600,000	St		
6.2.180	▶ gemäß Position 1.2.180 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen bis DN/OD 160				
		5,000	St		
6.2.190	▶ gemäß Position 1.2.190 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 150 - DN/OD 180				
		5,000	St		
6.2.200	▶ gemäß Position 1.2.200 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 200 - DN/OD 250				
		25,000	St		
6.2.210	▶ gemäß Position 1.2.210 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 300 - DN/OD 400				
		10,000	St		

6.2.220	▶ gemäß Position 1.2.220 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 450 - DN/OD 600	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	-----	-----
6.2.230	▶ gemäß Position 1.2.230 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 700 - DN/OD 1000	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	-----	-----
6.2.240	▶ gemäß Position 1.2.240 Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 1100 - DN/OD 1600	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	-----	-----
6.2	▶ OPTISCHE KANALINSPEKTION			-----
6.3	DEFORMATIONSPRÜFUNG			
6.3.10	▶ gemäß Position 1.3.10 Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 200 - DN/OD 250	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		150,000 m	-----	-----
6.3.20	▶ gemäß Position 1.3.20 Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 300 - DN/OD 400	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		15,000 m	-----	-----
6.3	▶ DEFORMATIONSPRÜFUNG			-----
6.4	STUNDENLOHNARBEITEN			
6.4.10	▶ gemäß Position 1.4.10 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		200,000 h	-----	-----
6.4.20	▶ gemäß Position 1.4.20 TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		200,000 h	-----	-----

6.4.30

Zulage zur Pos. 7.4.20 für Nachteinsätze

Zulage zur Pos. 7.4.20 'TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn' für Nachteinsatz zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr auf Anweisung des AG.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

8,000 h

6.4.40

Zulage zur Pos. 7.4.20 für Sonn- und Feiertageinsätze

Zulage zur Pos. 7.4.20 'TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn' für Sonn- und Feiertageinsätze auf Anweisung des AG.

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

8,000 h

6.4

► **STUNDENLOHNARBEITEN**

6

► **Region 6, Landkreis Friesland / Wittmund**

7 Region 7, Landkreis Aurich

7.1 KANALREINIGUNG

7.1.10	▶ gemäß Position 1.1.10 Reinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160 bis 7,00 m	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		920,000 St		
7.1.20	▶ gemäß Position 1.1.20 Reinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160 über 7,00 m	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.500,000 m		
7.1.30	▶ gemäß Position 1.1.30 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - OD 180	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		800,000 m		
7.1.40	▶ gemäß Position 1.1.40 Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		14.200,000 m		
7.1.50	▶ gemäß Position 1.1.90 Mechanische Grundreinigung der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 100 - DN/OD 160 Vom Bieter einzutragen: Hersteller: '.....' Mech. Reinigungssystem: '.....'	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8,000 h		
7.1.60	▶ gemäß Position 1.1.100 Mechanische Grundreinigung des SW- / MW- / RW-Kanals Vom Bieter einzutragen: Hersteller: '.....' Mech. Reinigungssystem: '.....'	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		16,000 h		

- gemäß Position 1.1.110

7.1.70 Entsorgung des anfallenden Räumgutes

Menge Einheit

80,000 t

Einheitspreis

Gesamtbetrag

7.1 ► KANALREINIGUNG

7.2 OPTISCHE KANALINSPEKTION

- gemäß Position 1.2.10

7.2.10 TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 OHNE Lagevermessung bis 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

20,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

- gemäß Position 1.2.20

7.2.20 TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 OHNE Lagevermessung über 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

20,000 m

Einheitspreis

Gesamtbetrag

- gemäß Position 1.2.30

7.2.30 TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 MIT Lagevermessung bis 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Laterales Kamera-System '.....'

Menge Einheit

900,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

- gemäß Position 1.2.40

7.2.40 TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen, DN/OD 160 MIT Lagevermessung über 7,00 m

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.400,000 m

7.2.50

▶ gemäß Position 1.2.50

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - DN/OD 180

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

400,000 m

7.2.60

▶ gemäß Position 1.2.60

TV-Inspektion (Dreh- und Schwenkkopfkamera) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

4.200,000 m

7.2.70

▶ gemäß Position 1.2.110

TV-Inspektion (3D-Kugelpopfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 150 - DN/OD 180

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

400,000 m

7.2.80

▶ gemäß Position 1.2.120

TV-Inspektion (3D-Kugelpopfscanner) des SW- / MW- / RW-Kanals, DN/OD 200 - DN/OD 250

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

10.000,000 m

7.2.90

▶ gemäß Position 1.2.170

TV-Inspektion der SW- / MW- / RW-Schächte, DN 800 bis 1200

Vom Bieter einzutragen:

Kamera-Hersteller '.....'

Kamera-System '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
450,000	St		

7.2.100

▶ gemäß Position 1.2.180

Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Anschlussleitungen bis DN/OD 160

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3,000	St		

7.2.110

▶ gemäß Position 1.2.190

Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 150 - DN/OD 180

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3,000	St		

7.2.120

▶ gemäß Position 1.2.200

Absperrblasen für SW- / MW- / RW-Kanäle DN/OD 200 - DN/OD 250

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15,000	St		

7.2**▶ OPTISCHE KANALINSPEKTION****7.3****DEFORMATIONSPRÜFUNG****7.3.10**

▶ gemäß Position 1.3.10

Deformationsprüfung für SW- / MW- / RW-Kanal, DN/OD 200 - DN/OD 250

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
500,000	m		

7.3**▶ DEFORMATIONSPRÜFUNG****7.4****STUNDENLOHNARBEITEN****7.4.10**

▶ gemäß Position 1.4.10

Reinigung des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
200,000	h		

► gemäß Position 1.4.20

7.4.20 TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
200,000	h		

7.4.30 Zulage zur Pos. 7.4.20 für Nachteinsätze

Zulage zur Pos. 7.4.20 'TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn' für Nachteinsatz zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr auf Anweisung des AG.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8,000	h		

7.4.40 Zulage zur Pos. 7.4.20 für Sonn- und Feiertageinsätze

Zulage zur Pos. 7.4.20 'TV-Inspektion des SW- / MW- / RW-Kanals, Stundenlohn' für Sonn- und Feiertageinsätze auf Anweisung des AG.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8,000	h		

7.4 ► STUNDENLOHNARBEITEN

7 ► Region 7, Landkreis Aurich

Zusammenstellung

1.1	▶ KANALREINIGUNG	
1.2	▶ OPTISCHE KANALINSPEKTION	
1.3	▶ DEFORMATIONSPRÜFUNG	
1.4	▶ STUNDENLOHNARBEITEN	
1	▶ Region 1, Landkreis Vechta	
2.1	▶ KANALREINIGUNG	
2.2	▶ OPTISCHE KANALINSPEKTION	
2.3	▶ DEFORMATIONSPRÜFUNG	
2.4	▶ STUNDENLOHNARBEITEN	
2	▶ Region 2, Landkreis Cloppenburg	
3.1	▶ KANALREINIGUNG	
3.2	▶ OPTISCHE KANALINSPEKTION	
3.3	▶ DEFORMATIONSPRÜFUNG	
3.4	▶ STUNDENLOHNARBEITEN	
3	▶ Region 3, Landkreis Oldenburg / Diepholz	
4.1	▶ OPTISCHE KANALINSPEKTION	

4.2	▶ DEFORMATIONSPRÜFUNG	
4.3	▶ STUNDENLOHNARBEITEN	
4	▶ Region 4, Stadt Oldenburg und Gemeinde Apen	
5.1	▶ KANALREINIGUNG	
5.2	▶ OPTISCHE KANALINSPEKTION	
5.3	▶ DEFORMATIONSPRÜFUNG	
5.4	▶ STUNDENLOHNARBEITEN	
5	▶ Region 5, Landkreis Wesermarsch	
6.1	▶ KANALREINIGUNG	
6.2	▶ OPTISCHE KANALINSPEKTION	
6.3	▶ DEFORMATIONSPRÜFUNG	
6.4	▶ STUNDENLOHNARBEITEN	
6	▶ Region 6, Landkreis Friesland / Wittmund	
7.1	▶ KANALREINIGUNG	
7.2	▶ OPTISCHE KANALINSPEKTION	
7.3	▶ DEFORMATIONSPRÜFUNG	
7.4	▶ STUNDENLOHNARBEITEN	

7

► **Region 7, Landkreis Aurich**

.....

Summe

.....

..... % Nachlass

.....

► **Gesamtsumme netto**

.....

..... % Umsatzsteuer

.....

► **Gesamtsumme brutto**

.....