

Projekt: **04_26_1014** **Kanalsanierung_Reparatur 2026**
LV: **04_26_1014** **Einbau Quick-Lock-Manschetten in drei Ortsteilen - Löhne**

Inhaltsverzeichnis	Seite
Deckblatt	1
Bereich: 1 Baustelleneinrichtung	3
Bereich: 2 Einbau von Quick-Lock Manschetten	4
Zusammenstellung	8
Gesamtseitenzahl	9

Kostenermittlung

Projekt:	04_26_1014	Kanalsanierung_Reparatur 2026
LV:	04_26_1014	Einbau Quick-Lock-Manschetten in drei Ortsteilen - Löhne

Projekt: Kanalsanierung Reparatur 2026
Ausschreibungs-LV
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Leistungsverzeichnis

über

den Einbau Quick-Lock-Manschetten in drei Ortsteilen - Löhne

Vorbemerkungen

Die Sperrgenehmigung ist mindestens 14 Tage vor dem Beginn der Sperrung der Straßen beim Ordnungsamt der Stadt Löhne zu beantragen und abzustimmen.

Die Sicherung der Baustelle hat zusätzlich zu den allg. gesetzlichen Vorschriften gemäß der Straßenverkehrsordnung, der Verkehrsgenehmigung der zuständigen Behörden und den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen (RSA) zu erfolgen.

Die Kosten für den Aufbau, die Unterhaltung, das Umstellen und den Abbau sämtlicher Sicherheitsvorkehrungen sind für die gesamte Bauzeit in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren. Die Durchführung der Sicherung der Baustelle ist allein Sache des Auftragnehmers.

Die Arbeiten dürfen nur mit gültiger Sperrgenehmigung begonnen werden. Es ist vorgesehen, die jeweiligen Anliegerstraßen für die Dauer der Reparaturarbeiten für den Durchgangsverkehr halbseitig zu sperren.

Der Anliegerverkehr, die Zufahrtsmöglichkeiten für die Rettungsfahrzeuge und die Zufahrten zu den Grundstücken muss für die Dauer der Teilsperrung weiter möglich sein.

Die Ausführungszeit erstreckt sich von November bis zum 15. Dezember 2026.

Mit den Bauarbeiten ist unverzüglich nach Aufforderung durch den AG zu beginnen. Die Arbeiten sind mit einer leistungsfähigen Kolonne durchzuführen und innerhalb der vorgegebenen Fristen fertigzustellen.

Die Arbeiten sind kontinuierlich ohne Unterbrechung z.B. durch Betriebsferien durchzuführen.

Der vorgenannte Fertigstellungstermin ist eine Einzelfrist im Sinne der VOB.

Die Ausführung der Sanierungsarbeiten erfolgt gemäß den Vorgaben der ZTV.

Kostenermittlung

Projekt:	04_26_1014	Kanalsanierung_Reparatur 2026
LV:	04_26_1014	Einbau Quick-Lock-Manschetten in drei Ortsteilen - Löhne

Bei den ausgeschriebenen Arbeiten handelt es sich um die partielle Reparatur von rd. 492 m Rohrlänge in Schmutzwasserkanäle DN 200 bis DN 250 in geschlossener Bauweise in den Straßen Am Osterbusch, Ahornweg, Birkenweg, Im Bruch, Krugweg, Marienstraße, Dickendorfer Weg und Triftenweg in den Ortsteilen Löhne-Ort, Löhne Bahnhof und Mennighüffen (s. Anlage 1 und 2).

Der Einbau von Edelstahlmanschetten DN 200 bis DN 250 an den vorgefundenen Schädstellen ist vorgesehen.

Vor Beginn der Reparaturarbeiten führen die Stadtwerke Löhne in Eigenleistung die Spülung bzw. Reinigung der zu reparierenden Schmutzwasserkanäle in zeitlicher Abstimmung mit dem AN durch.

Im Hinblick auf die Koordination mit der durch den AG durchzuführenden Kanalreinigung sind die Dienstzeiten der Stadtwerke Löhne Mo. - Do. 7:00 - 15:45 Uhr und Fr. 7:00 - 12:30 Uhr zu berücksichtigen.

Kostenermittlung

Projekt: 04_26_1014 Kanalsanierung_Reparatur 2026
LV: 04_26_1014 Einbau Quick-Lock-Manschetten in drei Ortsteilen - Löhne

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
1	Baustelleneinrichtung			
1.10	Einrichten und Räumen der Sanierungseinheit Einrichten und Räumen aller der für die vertragsgemäße Leistungserbringung erforderlichen Maschinen, Geräte, Werkzeuge einschl. der Betriebsmittel (Sanierungseinheit). Die Leistung umfasst den An- und Abtransport.	1,000 St	.....	.....
1.20	Umsetzen und Aufbauen der Sanierungseinheit Umsetzen und Aufbauen der Sanierungseinheit innerhalb des Bauabschnitts an den jeweils zu bearbeitenden Haltungen.	12,000 St	.....	.....
1.30	Verkehrssicherung B IV/1 Einrichtungen zur Verkehrssicherung und -regelung gemäß Regelplan B IV/1 (Arbeitsstelle von kürzerer Dauer mit Einengung eines Fahrstreifens) für die Dauer der Arbeiten einschl. Einholen einer verkehrsrechtlichen Anordnung beim Ordnungsamt der Stadt Löhne durchführen.	1,000 psch	.....	.....
1.40	Arbeitssicherheit An- und Abtransport, Vorhaltung und Einsatz aller den Regeln der Technik entsprechend vorgeschriebenen Geräte und Möglichkeiten hinsichtlich der Arbeitssicherheit zum Einstieg und Arbeiten in und an Kanalsystemen. Das Tragen einer persönl. Schutzausrüstung ist unerlässlich.	1,000 psch	.....	.....
Summe	1 Baustelleneinrichtung			.....

Kostenermittlung

Projekt: 04_26_1014 Kanalsanierung_Reparatur 2026
LV: 04_26_1014 Einbau Quick-Lock-Manschetten in drei Ortsteilen - Löhne

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
2	Einbau von Quick-Lock Manschetten			
2.10	Abwasserfreiheit DN 200 Absperren der Vorflut durch temporäres Setzen von Absperrrblasen DN 200 im höher liegenden Schacht unter Berücksichtigung von gefahrlosem Rückstau einschl. Ziehen und Entfernen der Blasen über die Dauer der Arbeiten.	10,000 St	.....	.....
2.20	Abwasserfreiheit DN 250 Absperren der Vorflut durch temporäres Setzen von Absperrrblasen DN 250 im höher liegenden Schacht unter Berücksichtigung von gefahrlosem Rückstau, einschl. Ziehen und Entfernen der Blasen über die Dauer der Arbeiten.	2,000 St	.....	.....
2.30	Querschnittskontrolle Kontrolle der Nennweite und des Umfangs des Kanals am Schacht. Die Ergebnisse der Kontrolle sind zu dokumentieren.	12,000 St	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 04_26_1014 Kanalsanierung_Reparatur 2026
LV: 04_26_1014 Einbau Quick-Lock-Manschetten in drei Ortsteilen - Löhne

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
2.40	Inspektion DN 200 Optische Inspektion mit einem ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Kamerasystem vor dem Versetzvorgang zur Prüfung des Quick-Lock-Einsatzes durchführen und dokumentieren.	403,000 m	.....	.....
2.50	Inspektion DN 250 Optische Inspektion mit einem ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Kamerasystem vor dem Versetzvorgang zur Prüfung des Quick-Lock-Einsatzes durchführen und dokumentieren.	89,000 m	.....	.....
2.60	Fräsen Hindernisse (Ablagerungen, Wurzeln, Versätze, einragende Teile) mittels geeignetem Fräsböter im erforderlichen Maß für die nachfolgende Reparatur entfernen.	10,000 h	.....	.....
2.70	Einzelversetzung einer Quick-Lock Manschette mit einseitiger Aufbördelung DN 200 Versetzen einer baurechtlich zugelassenen Innenmanschette mit Nachweis der HD-Spülsicherheit nach DIN 19523 gemäß Herstellerhandbuch unter Kamerabeobachtung bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. Die mechanisch verspannbare Manschette besteht vollflächig aus V4A, ebenfalls der Verschluss, Herstellung erfolgt ohne thermische Materialtrennung und hat - einen stufenlosen Verriegelungsmechanismus, geführt in doppelseitig gestanzter Zahnleiste - eine doppelseitige Aufbördelung als versatzfreie Anbindung an das Altrohr, Herstellung der Aufbördelung ohne Angriff der Oberflächenstruktur - eine EPDM-Gummimanschettendichtung auf Kompressionsbasis, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen. DN 200 Baulänge 400 mm Materialgüte V4A: 1.4404 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos) Lieferant: Uhrig Kanaltechnik GmbH Am Roten Kreuz 2 78187 Geisingen Tel.: 07704 / 806-0 Fax: 07704 / 806-50 oder ein gleichwertiges System.	14,000 St	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 04_26_1014

Kanalсанierung_Reparatur 2026

LV: 04_26_1014

Einbau Quick-Lock-Manschetten in drei Ortsteilen - Löhne

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.80

Einzelversetzung einer Quick-Lock Manschette mit einseitiger Aufbördelung DN 250

Versetzen einer baurechtlich zugelassenen Innenmanschette mit Nachweis der HD-Spülsicherheit nach DIN 19523 gemäß Herstellerhandbuch unter Kamerabeobachtung bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. Die mechanisch verspannbare Manschette besteht vollflächig aus V4A, ebenfalls der Verschluss, Herstellung erfolgt ohne thermische Materialtrennung und hat

- einen stufenlosen Verriegelungsmechanismus, geführt in doppelseitig gestanzter Zahnleiste
- eine doppelseitige Aufbördelung als versatzfreie Anbindung an das Altrohr, Herstellung der Aufbördelung ohne Angriff der Oberflächenstruktur. Bei der Verwendung von zwei Manschetten sind diese jeweils mit einseitiger Aufbördelung auszuführen.
- eine EPDM-Gummimanschettendichtung auf Kompressionsbasis, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen.

DN 250

Baulänge 400 mm

Materialgüte V4A: 1.4404

Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)

Lieferant: Uhrig Kanaltechnik GmbH Am Roten Kreuz 2 78187 Geisingen Tel.: 07704 / 806-0 Fax: 07704 / 806-50 oder ein gleichwertiges System.

10,000 St

Kostenermittlung

Projekt: 04_26_1014 Kanalsanierung_Reparatur 2026
LV: 04_26_1014 Einbau Quick-Lock-Manschetten in drei Ortsteilen - Löhne

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
2.90	* Bedarfspos. * Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung Bei korrodierten Rohrrinnenflächen oder starken Infiltrationen ist die Quick-Lock Manschette mit beidseitigen, umlaufenden Quellgummibändern gem. Herstellerhandbuch einzubauen.	4,000 St	.....	.....
2.100	* Bedarfspos. * Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber Bei freiliegender Armierung oder Wurzeleinwuchs ist die Quick-Lock Manschette gem. Herstellerhandbuch mit einem mineralischen, kunststoffvergüteten, flexiblen Flex-Kleber zu beschichten und einzubauen.	4,000 St	.....	.....
2.110	TV-Dokumentation, Einzelversetzung Aufzeichnen des Schadensbildes vor und nach der Sanierung mit Einblendung der Station und Haltungsnummer einschl. Erstellung eines entsprechenden Haltungsberichtes mit prints (vorher/nachher). Die Ausführung und Dokumentation erfolgen gemäß den Vorgaben der ZTV.	18,000 St	.....	.....
Summe	2	Einbau von Quick-Lock Manschetten	.....	

Kostenermittlung

Projekt:	04_26_1014	Kanalsanierung_Reparatur 2026
LV:	04_26_1014	Einbau Quick-Lock-Manschetten in drei Ortsteilen - Löhne

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Baustelleneinrichtung	 €
2	Einbau von Quick-Lock Manschetten	 €

Summe LV	 €
zuzüglich 19,00 % Mwst	 €
Gesamtsumme Brutto	 €

Datum: Unterschrift / Stempel: