

# Leistungsverzeichnis

## Reinigung, Inspektion und Dichtheitsprüfung von Abwasserkanälen und -leitungen

Die detaillierte Beschreibung der Leistung ist der Leistungsbeschreibung zu entnehmen, welche den Vergabeunterlagen als Anlage beigefügt ist.

**Ausfüllhinweise:** Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Optional können Sie Angaben in Feldern machen, die nur unterstrichen, aber nicht farblich unterlegt sind. Tragen Sie in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" alle notwendigen, geforderten Angaben ein (Preise und Kosten jeweils ohne gesetzliche USt.). Ist eine Preiseinheit ungleich 1 vorgegeben (z.B. 1.000), so geben Sie bitte den Preis netto pro Einheit bezogen auf die Preiseinheit an (z.B. 10,00 EUR pro 1.000 Mengeneinheiten). Beziehen Sie in Rahmenvertragspositionen Ihren angebotenen Preis auf die angegebene geschätzte Menge. Geben Sie in der Spalte "Gesamtbetrag netto (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
<b>Gruppe 1</b>	Kanalreinigung, -inspektion und Dichtheitsprüfung ab 01.06.2025-31.05.2026		
<b>Gruppe 1.1</b>	<p>Baubegleitende Maßnahmen</p> <p>Nachfolgende Leistungen sind generell in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Einrichten und Räumen der Baustelle.</li> <li>&gt; Verkehrssicherung der Baustelle als Standardsicherung gemäß StVO Regelplan B IV/ 2 - Arbeitsstelle mit kurzer Dauer.</li> <li>&gt; Sicherung der Baustelle durch Eigenleistungen des Auftragnehmers während der Leistungsdurchführung, wie Sicherung der Arbeitsgeräte, Personal, Sicherung der Baustelle gegen unbefugtes Betreten etc. - unter Beachtungen der Ausführungen in der Leistungsbeschreibung Punkt 6.2</li> <li>&gt; Folgendes Sicherheits- und Rettungsgerät wird vom "AN" als "Mindestausrüstung" in der angegebenen Stückzahl auf der Baustelle einsatzbereit vorgehalten und bei Bedarf benutzt:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Gasmessgerät für Sauerstoff und explosive Gasgemische</li> <li>• 1 Gasspürpumpe mit Prüfröhrchen für toxische Gase</li> <li>• 2 explosionsgeschützte Lampen</li> <li>• 2 Rettungsgurte</li> <li>• 1 Rettungsleine</li> <li>• 1 Dreibock</li> </ul> </li> </ul> <p>Dieses Sicherheits- und Rettungsgerät ist gesondert von anderen Materialien jederzeit griffbereit zu lagern.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferung von Wasser als Reinigungsmedium, einschließlich erforderlicher Gebühren und Genehmigung bei Entnahme aus Gewässer.</li> </ul>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.1.1	<p>Belüftungsanlage</p> <p>Für die Kanal - und Leitungsreinigung und Kamerabefahrung Belüftungsanlage (evtl. Schachtlüfter) zum Belüften der Kanäle herantransportieren, Umsetzen entsprechend dem Baufortschritt, Auf- und Abbauen sowie Abtransportieren, einschl. aller hiermit verbundenen Arbeiten wie z.B. Austausch von Schachtdeckeln gegen Gitterroste, Einrichten und Beseitigen des elektrischen Anschlusses bzw. Gestellung eines Stromaggregates. Der erforderliche Luftaustausch in den Kanälen ist nachzuweisen. Belüftungsleistung bzw. Luftgeschwindigkeit von 0,5 bis 1,0 m/sec. Die Lufttemperatur muss mind. +5 Grad Celius betragen. einschließlich Vorhalten der Belüftungsanlage/Schachtlüfter, sowie das Umsetzen innerhalb der Einzelmaßnahme entsprechend den technologisch bedingten Abschnitten.</p> <p>(Abrechnung erfolgt bei Bedarf /Einsatz 1x jeTag bzw. Einzelauftrag)</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.1.2	<p>Betreiben der Belüftungsanlage/ Schachtlüfter</p> <p>Betreiben der Belüftungsanlage/ Schachtlüfter, einschl. der Bedienung für die Dauer der ausgeschriebenen Leistung</p>	<p><b>Menge:</b> 10 Stunde</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
<b>Gruppe 1.2</b>	<p>Abwasserüberleitung</p> <p>Der AN hat während der Dauer der Reinigung, Inspektion und Dichtheitsprüfung die problemlose Entsorgung der Haupt- und Anschlussleitungen aller Profile und Nennweiten zu gewähren.</p> <p>In Abhängigkeit vom Abwasseranfall sind die zu untersuchenden Haltungen mit Hilfe von Absperrblasen/-scheiben abzusperrten bzw. ist eine Abwasserüberleitung mittels für die Förderung ungereinigten kommunalen Abwasser geeigneten Pumpen und Rohrleitungen zu realisieren.</p> <p>Das kurzzeitige Absperrten der Abwasseranlagen für die Leistungsdurchführung ist nur nach Abstimmung mit dem Kanalnetzbetreiber und dessen Freigabe zulässig.</p> <p>Teilweise sind die Häuser über Revisionsschächte außerhalb von Gebäuden oder über Revisionsöffnungen im Gebäude zu entsorgen .Die Abklärung mit den Anliegern vor Ort obliegt vollständig dem AN und ist in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.</p> <p>Ein Rückstau in die Gebäudebereiche oder ein Aufstauen von Abwasser auf die Straße ist unbedingt zu vermeiden. Daraus entstehende Schadenskosten werden vom AG nicht erstattet.</p> <p>In die Einheitspreise für die Abwasserableitung sind alle Abwasserüberleitungsmaßnahmen für die Gesamtdauer der in den Untersuchungsabschnitten erforderlichen Arbeiten, das heißt für die Erbringen der kompletten Leistungen (Reinigen, Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung) zu kalkulieren. Eine Mehrfachvergütung für verschiedene Arbeitsschritte erfolgt nicht.</p> <p>&gt; Die Errichtung einer Wasserhaltung durch Überpumpen ist grundsätzlich nur mit Zustimmung des AG vorzunehmen. &lt;</p> <p>&gt; Bei einem erhöhten Abwasseranfall im Kanalnetz ist im Einzelfall der Umfang der Maßnahmen zur Abwasserüberleitung mit dem Auftraggeber abzustimmen. Die Abrechnung der Aufwendungen zur Abwasserüberleitung erfolgt dann entsprechend den tatsächlichen Aufwand auf Nachweis. &lt;</p>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.2.1	<p>Provisorische Umleitung, Abwasseranfall bis 10 l/s</p> <p>Provisorische Umleitung für Abwasserkanäle und Leitungen (Hauptkanäle/-leitungen und Nebenkanäle/-leitungen)</p> <p>als geschlossene Überleitung, in einer vom Auftragnehmer zu wählenden Materialart und Technologie herstellen, um die in den vorhandenen Entwässerungskanälen anfallenden Wassermengen während der gesamten Leistungsrealisierung abzuleiten. Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Kosten für das Herstellen, die Inbetriebnahme, die Betreuung und das spätere Entfernen der Umleitungsanlage abgegolten.</p> <p>Abwasserüberleitung für die gesamte Baumaßnahme. &gt; Abwasseranfall: bis 10 l/s &gt; Überleitungslängen: bis 150 m</p> <p>Das Versetzen der Anlage zur Abwasserüberleitung wird separat vergütet.</p> <p>Verfahren nach Wahl des AN. Es sind alle hierfür erforderlichen Geräte, einschließlich erforderlicher Absperrblasen oder Absperrscheiben, Zusatzmaßnahmen u.ä. zu kalkulieren.</p> <p>Abrechnung erfolgt als Tagespauschale (8h/Tag).</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Tag</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Tag</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.2.2	<p>Zulage zu Position 1.2.1, für das Versetzen</p> <p>Zulage zu Position 1.2.1 für provisorische Umleitung für Abwasserkanäle und Leitungen ( Hauptkanäle/-leitungen und Nebenkanäle/-leitungen) das Versetzen der Anlage zur Abwasserüberleitung.</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.2.3	<p>Zulage zu Position 1.2.1, für Überleitungslänge &gt; 150 m</p> <p>Zulage zu Position 1.2.1 für provisorische Umleitung für Abwasserkanäle und Leitungen (Hauptkanäle/-leitungen und Nebenkanäle/-leitungen)</p> <p>&gt; für Überleitungslängen: &gt; 150 m</p> <p>Abrechnung erfolgt auf Nachweis je 5 m Mehrlänge</p>	<p><b>Menge:</b> 25 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.2.4	<p>Provisorische Umleitung für Anschlussleitung Abwasseranfall bis 5 l/s</p> <p>Provisorische Umleitung für Anschlußleitungen als geschlossene Überleitung, in einer vom Auftragnehmer zu wählenden Materialart und Technologie herstellen, um die in den vorhandenen Entwässerungskanälen anfallenden Wassermengen während der gesamten Leistungsrealisierung abzuleiten. Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Kosten für das Herstellen, die Inbetriebnahme, die Betreuung, das Versetzen bzw. spätere Entfernen der Umleitungsanlage abgegolten. Abwasserüberleitung für die gesamte Baumaßnahme</p> <p>&gt; Abwasseranfall: bis 5 l/s &gt; Überleitungslängen: bis 100 m</p> <p>Verfahren nach Wahl des AN.</p> <p>Es sind alle hierfür erforderlichen Geräte, einschließlich erforderlicher Absperrblasen oder Absperrscheiben, Zusatzmaßnahmen u.ä. zu kalkulieren.</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.2.5	<p>Herstellung von Absperrungen - bis DN 300</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen,</p> <p>Kanalöffnungen bis DN 300 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 10 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.2.6	<p>Herstellung von Absperrungen - &gt; DN 300 bis DN 500</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen,</p> <p>Kanalöffnungen &gt; DN 300 bis DN 500 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.2.7	<p>Herstellung von Absperrungen - &gt; DN 500 bis DN 800</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen &gt; DN 500 bis DN 800 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.2.8	<p>Herstellung von Absperrungen - &gt; DN 800 bis DN 1200</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen &gt; DN 800 bis DN 1200 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.2.9	<p>Herstellung von Absperrungen - Ei 300/450</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen Ei 300/450 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.2.10	<p>Herstellung von Absperrungen - Ei 400/600</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen Ei 400/600 innerhalb von Einsteigschächte</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.2.11	<p>Herstellung von Absperrungen - Ei 500/750</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen Ei 500/750 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.2.12	<p>Herstellung von Absperrungen - Ei 600/900</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen Ei 600/900 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.2.13	<p>Herstellung von Absperrungen - Ei 700/1050</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen Ei 700/1050 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.2.14	<p>Herstellung von Absperrungen - Ei 800/1200</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen Ei 800/1200 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.2.15	<p>Herstellung von Absperrungen - Ei 900/1350</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen Ei 900/1350 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
<b>Gruppe 1.3</b>	<p>Kanalreinigung</p> <p>Die Anforderungen an die Kanalreinigung sind gemäß den Ausführungen in der Leistungsbeschreibung zu berücksichtigen!</p> <p>Reinigen der Kanäle und Leitungen, einschl. Schachtgerinne sowie Schächte im Schmutz-, Regen- oder Mischwasserkanalnetz durch Hochdruckreinigung (HD-Reinigung).</p> <p>Die Reinigungsverfahren sind so zu wählen, dass eine Beeinträchtigung des vorhandenen Kanales/Leitungen vermieden wird.</p> <p>Bei allen Reinigungsarbeiten sind die bestehenden gesetzlichen Vorschriften im Hinblick auf Arbeitssicherheit, Umweltschutz und Abfallverwertung bzw. -entsorgung einzuhalten.</p>		<input type="text"/>
1.3.1	<p>An- und Abfahrtpauschale für Reinigungseinheit</p> <p>An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte, welche für die Durchführung von Leistungen zur Reinigung von Kanälen aller Profilarten und Schachtbauwerke durch Hochdruckspülverfahren mit Wasserrückgewinnung erforderlich sind, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung.</p> <p>Für Reinigung von Entwässerungskanälen/-leitungen, lichter Kanal-/Leitungsquerschnitt 'aller Nennweiten und Profile', Schachttiefe 'bis 6 m',</p>	<p><b>Menge:</b> 30 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.3.2	Zulage zu Position 1.3.1 - Havarie  Zulage zu Position 1.3.1,  für Einsatz im Havariefall (Verfügbarkeit innerhalb von 2 Stunden über 24 Stunden pro Tag).	<b>Menge:</b> 5 Stück  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stück  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
1.3.3	Zulage für An- und Abfahrt  Zulage für An- und Abfahrt für einen weiteren Mann Personal als Fahrzeugbesatzung.	<b>Menge:</b> 20 Stück  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stück  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
1.3.4	Zulage zu Position 1.3.3 - Havarie  Zulage zu Position 1.3.3,  für Einsatz im Havariefall (Verfügbarkeit innerhalb von 2 Stunden über 24 Stunden pro Tag).	<b>Menge:</b> 5 Stück  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stück  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
1.3.1	<p>Ermittlung Verschmutzungsgrade &amp; Abrechnung der Reinigung</p> <p>Folgender Hinweis ist für die Folgepositionen 1.3.5-1.3.28 zu beachten:</p> <p>Für die Ermittlung des Verschmutzungsgrades in den zu reinigenden Abwasserkanälen und -leitungen sind vor Beginn der Reinigung die Ablagerungshöhen mittels Maßstab zu ermitteln und zu dokumentieren. Gemessen wird bei nicht begehbaren Kanälen (&lt; DN 1000) im Bereich der Zu- und Ablaufrohre zu den Schächten (nicht im Gerinne) und bei begehbaren Kanälen in der Haltung im Abstand von 20 m. Für jede Haltung wird ein arithmetisches Mittel aus den gemessenen Ablagerungshöhen ermittelt und protokolliert.</p> <p>Aus den protokollierten Ablagerungshöhen ergeben sich die bei der Abrechnung der Reinigung zur Anwendung gelangenden Positionen und Zulagen.</p> <p>Die Abrechnung der Reinigung von Abwasserkanälen und -leitungen mit einem erhöhten Verschmutzungsgrad (nennweiten -und verschmutzungsabhängig - siehe entsprechende Leistungspositionen) erfolgt auf Zeitbasis nach Stunden.</p>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.3.5	<p>Schacht/Bauwerk reinigen, Regelschacht bis 6,00 m Tiefe</p> <p>Schacht/Bauwerk reinigen, Regelschacht bis 6,00 m Tiefe</p> <p>Kanalhaltung für Kanalreinigung Aufbereiten, einschließlich Öffnen, beiseite setzen und späteres Wiedereinsetzen der Schachtdeckel und Schmutzfänger, Ablagerungen und Inkrustationen im Schachtbauwerk mit einem geeigneten Verfahren entfernen, einschließlich Reinigung der Schmutzfänger und Auflagerflächen sowie alle weiteren Vorbereitungen und abschließenden Arbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt pro Schacht.</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.6	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe bis DN 300, Verschmutzungsgrad bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal/-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt 'bis DN 300', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 10 %',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 3.500 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.7	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe bis DN 300, Verschmutzungsgrad &gt; 10% bis 30%</p> <p>Entwaesserungskanal/-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt 'bis DN 300', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 10% bis 30%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 300 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.3.8	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe bis DN 300, Verschmutzungsgrad &gt; 30% bis 50%</p> <p>Entwaesserungskanal/-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt 'bis DN 300', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 30% bis 50%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.9	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 300 - 400, Verschmutzungsgrad bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 300 bis 400', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 10 %',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 500 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.10	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 300 - 400, Verschmutzungsgrad &gt; 10% bis 30%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 300 bis 400', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 10% bis 30%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.3.11	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 300 - 400, Verschmutzungsgrad &gt; 30% bis 50%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 300 bis 400', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 30% bis 50%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.12	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 400 - 600, Verschmutzungsgrad bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 400 bis 600', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 10 %',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 500 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.13	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 400 - 600, Verschmutzungsgrad &gt; 10% bis 20%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 400 bis 600', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 10% bis 20%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 250 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.3.14	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 600 - 800, Verschmutzungsgrad bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 600 bis 800', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 10 %',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.15	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 600 - 800, Verschmutzungsgrad &gt; 10% bis 20%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 600 bis 800', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 10% bis 20%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.16	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 800 - 1000, Verschmutzungsgrad bis 5%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 800 bis 1000', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 5%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.3.17	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 800 - 1000, Verschmutzungsgrad &gt; 5% bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 800 bis 1000', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 5% bis 10%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.18	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 1000 - 1200, Verschmutzungsgrad bis 5%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 1000 bis 1200', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 5%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.19	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 1000 - 1200, Verschmutzungsgrad &gt; 5% bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 1000 bis 1200', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 5% bis 10%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 20 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.3.20	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe bis Ei 400/600, Verschmutzungsgrad bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt 'bis Ei 400/600', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 10%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 250 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.21	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe bis Ei 400/600, Verschmutzungsgrad &gt; 10% bis 20%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt 'bis Ei 400/600', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 10% bis 20%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 20 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.22	<p>Kanäle mit Profilhöhe &gt; Ei 400/600 bis Ei 600/900, Verschmutzungsgrad bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; Ei 400/600 bis Ei 600/900', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 10%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.3.23	<p>Kanäle mit Profilhöhe &gt; Ei 400/600 bis Ei 600/900, Verschmutzung &gt;10% bis 20%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; Ei 400/600 bis Ei 600/900', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 10% bis 20%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 20 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.24	<p>Kanäle mit Profilhöhe &gt; Ei 600/900 bis Ei 900/1350, Verschmutzungsgrad bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; Ei 600/900 bis Ei 900/1350', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 10%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.25	<p>Kanäle mit Profilhöhe &gt; Ei 600/900 bis Ei 900/1350, Verschmutzung &gt; 10% bis 20%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; Ei 600/900 bis Ei 900/1350', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 10% bis 20%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.3.26	<p>Vorbereitung Anschlussleitung ab Revisionsöffnung/-schacht oder Straßenablauf</p> <p>Anschlussleitung für Reinigung von Revisionsöffnung/-schacht oder Straßenablauf aus vorbereiten</p> <p>Anschlussleitung für die Reinigung aufbereiten, einschließlich öffnen, Beiseitesetzen und späteres Wiedereinsetzen von Schachtdeckel/ Schmutzfänger, Revisionsöffnung und Straßenabläuf/Schlammeimer sowie alle weiteren Vorbereitungen und abschließenden Arbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt einmal pro zu reinigender Anschlussleitung.</p>	<p><b>Menge:</b> 20 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.27	<p>Reinigung Anschlussleitungen ab b Revisionsöffnung oder Straßenablauf, Länge 10m</p> <p>Reinigen von Anschlussleitungen ab Revisionsöffnung oder Straßenablauf aus, Haltungslänge bis 10 m</p> <p>Reinigen von Anschlussleitungen von Revisionsöffnung/-schacht oder Straßenablauf aus , einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel.</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt 'bis 200 mm', &gt; Verschmutzungsgrad bis 50 %', &gt; Länge des Anschlussleitung bis 10 m,</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 30 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.3.28	<p>Zulage zu vorherige Position, je Mehrlänge gereinigter Anschlussleitung</p> <p>Zulage zu vorherige Position, je Mehrlänge gereinigter Anschlussleitung</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
<b>Gruppe 1.4</b>	<p>Kamerabefahrung</p> <p>Die Anforderungen an die Kamerabefahrung sind gemäß den Ausführungen in der Leistungsbeschreibung zu berücksichtigen!</p> <p>Datenträger und Haltungsprotokolle gehören zum Leistungsumfang und gehen in das Eigentum des AG über.</p> <p>Das Aufbereiten der Kanalhaltung für die TV-Inspektion einschließlich Öffnen, Beisettesetzen und späteres Wiedereinsetzen der Schachtdeckel und Schmutzfänger sowie alle weiteren Vorbereitungen und abschließenden Arbeiten ist in die Einheitspreise der Kanalinspektion einzurechnen.</p> <p>Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese Leistungen nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind .</p>		
1.4.1	<p>An- und Abfahrtpauschale</p> <p>An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte, welche für die Durchführung von Leistungen zur Inspektion mittels TV-Anlage von Kanälen/ Leitungen und Anschlussleitungen aller Profilarten sowie von Schachtbauwerke erforderlich sind, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
1.4.2	<p>Zulage zu Position 1.4.1 - Havarie</p> <p>Zulage zu Position 1.4.1, für Einsatz im Havariefall (Verfügbarkeit innerhalb von 2 Stunden über 24 Stunden pro Tag) .</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
1.4.3	<p>Zulage für An- und Abfahrt</p> <p>Zulage für An- und Abfahrt für einen weiteren Mann Personal als Fahrzeugbesatzung.</p>	<p><b>Menge:</b> 30 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
1.4.4	<p>Zulage zu Position 1.4.4 - Havarie</p> <p>Zulage zu Position 1.4.4, für Einsatz im Havariefall (Verfügbarkeit innerhalb von 2 Stunden über 24 Stunden pro Tag) .</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.4.5	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe bis DN 200</p> <p>Inspektion von Kanälen ab Baujahr 1990 und Sanierung mittels einer TV-Anlage, incl. Neigungsmessung,</p> <p>nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit,</p> <p>einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt 'bis DN 200'</p>	<p><b>Menge:</b> 2.500 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.6	<p>Zulage zu vorheriger Position für Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>Zulage zu vorheriger Position</p> <p>für Befahrung Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>lichter Kanalquerschnitt 'bis DN 200',</p>	<p><b>Menge:</b> 250 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.7	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe &gt; DN 200 bis 400</p> <p>Inspektion von Kanälen ab Baujahr 1990 und Sanierung mittels einer TV-Anlage, incl. Neigungsmessung,</p> <p>nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit,</p> <p>einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 200 bis DN 400'</p>	<p><b>Menge:</b> 2.000 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.8	<p>Zulage zu vorheriger Position für Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>Zulage zu vorheriger Position für Befahrung Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 200 bis DN 400'</p>	<p><b>Menge:</b> 200 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.4.9	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe &gt; DN 400 bis 600</p> <p>Inspektion von Kanälen ab Baujahr 1990 und Sanierung mittels einer TV-Anlage, incl. Neigungsmessung,</p> <p>nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit,</p> <p>einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 400 bis 600'</p>	<p><b>Menge:</b> 800 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.10	<p>Zulage zu vorheriger Position für Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>Zulage zu vorheriger Position für Befahrung Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 400 bis 600'</p>	<p><b>Menge:</b> 600 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.11	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe &gt; DN 600 bis 1000</p> <p>Inspektion von Kanälen ab Baujahr 1990 und Sanierung mittels einer TV-Anlage, incl. Neigungsmessung,</p> <p>nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit,</p> <p>einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 600 bis 1000'</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.12	<p>Zulage zu vorheriger Position für Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>Zulage zu vorheriger Position für Befahrung Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 600 bis DN 1000'</p>	<p><b>Menge:</b> 100 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.4.13	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe &gt; DN 1000 bis 1200</p> <p>Inspektion von Kanälen ab Baujahr 1990 und Sanierung mittels einer TV-Anlage, incl. Neigungsmessung,</p> <p>nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit,</p> <p>einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 1000 bis 1200'</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.14	<p>Zulage zu vorheriger Position für Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>Zulage zu vorheriger Position für Befahrung Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 1000 bis DN 1200'</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.15	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe bis Ei 400/600</p> <p>Inspektion von Kanälen mittels einer TV-Anlage, inkl. Neigungsmessung,</p> <p>nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit,</p> <p>einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt 'bis Ei 400/600'</p>	<p><b>Menge:</b> 250 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.4.16	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe &gt; Ei 400/600 bis Ei 600/900</p> <p>Inspektion von Kanälen mittels einer TV-Anlage, inkl. Neigungsmessung, nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit, einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; Ei 400/600 bis Ei 600/900'</p>	<p><b>Menge:</b> 100 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.17	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe &gt; Ei 600/900 bis Ei 900/1350</p> <p>Inspektion von Kanälen mittels einer TV-Anlage, inkl. Neigungsmessung, nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit, einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; Ei 600/900 bis Ei 900/1350'</p>	<p><b>Menge:</b> 250 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.4.18	<p>Inspektion der Anschlussleitung mittels Schiebekamera</p> <p>Inspektion der Anschlussleitungen mittels Schiebekamera ab Revisionschacht, Rohrreinigungsöffnung, Straßenablauf mittels Schiebekamera</p> <p>ab Revisionschacht, Rohrreinigungsöffnung, Straßenablauf etc .</p> <p>- nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit - ,</p> <p>einschl . Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '100 bis 200 mm',</p> <p>Länge des Anschlussleitung bis 10 m,</p> <p>inkl. Anschlussleitung für die TV-Inspektion aufbereiten, wie Öffnen, Beiseitesetzen und späteres Wiedereinsetzen von Schachtdeckeln/Schmutzfänger, Revisionsöffnungen und Straßenabläufe/ Schlammeimer sowie alle weiteren Vorbereitungen und abschließenden Arbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt einmal pro inspizierter Anschlussleitung.</p>	<p><b>Menge:</b> 30 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.19	<p>Zulage zu vorherige Position, je Mehrlänge inspizierte Anschlussleitung</p> <p>Zulage zu vorherige Position, je Mehrlänge inspizierter Anschlussleitung.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.4.20	<p>Inspektion der Anschlussleitung mittels Satellitenkamera</p> <p>Inspektion von Anschlussleitungen mittels Satellitenkamera aus nicht begehbaren Abwasserkanal/-leitung (im Mittel ca. 5 Anschlussleitungen je Haltung)</p> <p>ab Revisionsschacht, Rohrreinigungsöffnung, Straßenablauf etc .</p> <p>- bei Abwasserfreiheit - ,</p> <p>einschl . Vorhalten und Betreiben der Satelliten-Kamera sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '100 bis 200 mm',</p> <p>Länge des Anschlussleitung bis 10 m,</p> <p>inkl. Abwasserkanal für die TV-Inspektion aufbereiten, wie Öffnen, Beiseitesetzen und späteres Wiedereinsetzen von Schachtdeckeln/Schmutzfänger, sowie alle weiteren Vorbereitungen und abschließenden Arbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt einmal pro inspizierter Anschlussleitung.</p>	<p><b>Menge:</b> 200 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.21	<p>Zulage zu vorherige Position, je Mehrlänge inspizierte Anschlussleitung</p> <p>Zulage zu vorherige Position, je Mehrlänge inspizierter Anschlussleitung.</p>	<p><b>Menge:</b> 100 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.22	<p>Zulage zu Position 1 .4.200 bis 1.4.210</p> <p>Zulage zu Position 1.4.200 bis 1.4.210, für Inspektion in verzweigten Leitungsnetzen</p> <p>für Inspektion von Anschlussleitungen mittels Satellitenkamera aus nicht begehbaren Abwasserkanal /-leitung, jedoch in verzweigten Leitungsnetzen.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.4.23	<p>Umsetzen und Einrichten der Inspektionseinheit für Gegenfahrt</p> <p>Umsetzen und Einrichten der Inspektionseinheit für Gegenfahrt wegen nicht gegebener Durchgängigkeit der zu inspizierenden Haltung, einschließlich alle Nebenleistungen.</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.24	<p>Erstellung Fotos und Videoprints</p> <p>Erstellung von Fotos/Videoprints von gravierenden Schäden während der Kanalbefahrung, einschl. Dokumentation .</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.25	<p>Übergabe Dokumentation</p> <p>Übergabe Dokumentation gemäß/analog den Anforderungen in der Leistungsbeschreibung (Pkt. 8.4 "Lieferung und Abgabe") an den AG in 1-facher Ausfertigung je Einzelauftrag mit Zuordnung der Daten je Straßenzug.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je Einzelauftrag/Projekt pauschal .</p>	<p><b>Menge:</b> 30 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.4.26	<p>Erstellen und Übergabe einer Kopie der Dokumentation (aus Vorposition)</p> <p>Erstellen und Übergabe einer Kopie der Dokumentation (aus Vorposition) an den Auftraggeber in -facher Ausfertigung.</p> <p>&gt; Realisierung nach gesonderter Aufforderung des Auftraggebers. &lt;</p>	<p><b>Menge:</b> 10 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
<b>Gruppe 1.5</b>	<p>Dichtheitsprüfung</p> <p>Die Anforderungen an die Dichtheitsprüfung sind gemäß den Ausführungen in der Baubeschreibung zu berücksichtigen!</p> <p>Für die Dichtheitsprüfung von Abwasserleitungen und -kanälen gelten die Anforderungen der DIN EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen" und der DWA-A 139 "Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen".</p> <p>Die Ergebnisse der Dichtheitsprüfung sind gemäß den Anforderungen der DWA-A 139 zu protokollieren.</p> <p>Die Prüfung der Leitungen und Kanäle ist vorzugweise mit Luft vorzunehmen.</p> <p>Bei großen Nennweiten ist bei der Dichtigkeitsprüfung mit Luftüberdruck besondere Vorsicht walten zu lassen.</p> <p>Die Luftüberdruckprüfung (L) ist mit einem Prüfdruck von <math>p_0 = 200</math> mbar durchzuführen .</p> <p>Eine Dichtheitsprüfung von Abwasserkanälen und -leitungen mit Wasser (W) ist nur nach Abstimmung mit dem Auftraggeber zulässig .</p> <p>Die Schächte sind mit Wasser auf Dichtheit zu prüfen.</p> <p>Die Dichtheitsprüfung ist haltungsweise mit Anschlüssen bzw. abschnittsweise durchzuführen.</p>		
1.5.1	<p>An- und Abfahrtpauschale für Dichtheitsprüfung</p> <p>An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte, welche für die Durchführung von Leistungen zur Dichtheitsprüfung von Kanälen aller Profilarten und Schachtbauwerke erforderlich sind, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung. Vergütung erfolgt nur bei seperater Dichtigkeitsprüfung!</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
1.5.2	<p>Zulage für An- und Abfahrt</p> <p>Zulage für An- und Abfahrt für einen weiteren Mann Personal als Fahrzeugbesatzung. Vergütung erfolgt nur bei seperater Dichtigkeitsprüfung!</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.5.3	<p>Kanalhaltung für Dichtigkeitsprüfung vorbereiten</p> <p>Kanalhaltung für Dichtigkeitsprüfung vorbereiten, einschließlich öffnen, beiseitesetzen und späteres Wiedereinsetzen der Schachtdeckel und Schmutzfänger, einschließlich Reinigung der Schmutzfänger und Auflagerflächen sowie alle weiteren Vorbereitungen ( wie zum Beispiel Auf- und Abbau aller erforderlichen Geräte und Arbeitsmittel etc.) und abschließenden Arbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt einmal pro Haltung.</p>	<p><b>Menge:</b> 10 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.5.4	<p>Dichtheitsprüfung gemäß/analog DIN EN 1610 und DWA-A 139, bis DN 200 mit Luft</p> <p>Dichtheitsprüfung gemäß/analog DIN EN 1610 und DWA-A 139 mit Luft für neuverlegte und sanierte Abwasserleitungen und -kanäle,</p> <p>einschl. Prüfung der Anschlußstutzen (bis zu 5 Stutzen je Haltung), wobei der Abgang der Anschlußstutzen bei Druckprüfung zu verschließen ist.</p> <p>lichter Kanalquerschnitt 'bis DN 200'</p>	<p><b>Menge:</b> 100 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.5.5	<p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 und DWA-A 139, &gt; DN 200 bis 400 mit Luft</p> <p>Dichtheitsprüfung gemäß/analog DIN EN 1610 und DWA-A 139 mit Luft für neuverlegte und sanierte Abwasserleitungen und -kanäle,</p> <p>einschl. Prüfung der Anschlußstutzen (bis zu 5 Stutzen je Haltung), wobei der Abgang der Anschlußstutzen bei Druckprüfung zu verschließen ist.</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 200 bis 400'</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.5.6	<p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 und DWA-A 139, &gt; DN 400 bis 600 mit Luft</p> <p>Dichtheitsprüfung gemäß/analog DIN EN 1610 und DWA-A 139 mit Luft für neuverlegte und sanierte Abwasserleitungen und -kanäle,</p> <p>einschl. Prüfung der Anschlußstutzen (bis zu 5 Stutzen je Haltung), wobei der Abgang der Anschlußstutzen bei Druckprüfung zu verschließen ist.</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 400 bis 600'</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.5.7	<p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 und DWA-A 139, &gt; DN 600 bis 1000 mit Luft</p> <p>Dichtheitsprüfung gemäß/analog DIN EN 1610 und DWA-A 139 mit Luft für neuverlegte und sanierte Abwasserleitungen und -kanäle,</p> <p>einschl. Prüfung der Anschlußstutzen (bis zu 5 Stutzen je Haltung), wobei der Abgang der Anschlußstutzen bei Druckprüfung zu verschließen ist.</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 600 bis 1000'</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.5.8	<p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 und DWA-A 139, &gt; DN 1000 bis 1200 mit Wasser</p> <p>Dichtheitsprüfung gemäß/analog DIN EN 1610 und DWA-A 139, &gt; DN 1000 bis 1200 mit Wasser</p> <p>für neuverlegte und sanierte Abwasserleitungen und -kanäle,</p> <p>einschl. Prüfung der Anschlußstutzen (bis zu 5 Stutzen je Haltung), wobei der Abgang der Anschlußstutzen bei Druckprüfung zu verschließen ist.</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 1000 bis DN 1200'</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.5.9	<p>Zulage zu Position 1.5.8 für Dichtheitsprüfung, Anschlußstutzen &lt; DN 200</p> <p>Zulage zu Position 1.5.8 für Dichtheitsprüfung, für Prüfung zusätzlichen Anschlußstutzen bis DN 200</p> <p>für Prüfung eines zusätzlichen Anschlußstutzen bis DN 200,</p> <p>wobei der Abgang der Anschlußstutzen bei der Druckprüfung zu verschließen ist.</p>	<p><b>Menge:</b> 10 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.5.10	<p>Zulage zu Position 1.5.8 der Dichtheitsprüfung mit Wasser</p> <p>Zulage zu Position 1.5.8 der Dichtheitsprüfung mit Wasser der Kanäle/ Leitungen,</p> <p>für Wasserentnahme</p> <p>Abrechnung erfolgt pro m<sup>3</sup> Prüfmedium. (Mengenermittlung hat je geprüfter Haltung zu erfolgen!)</p>	<p><b>Menge:</b> 30 Kubikmeter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Kubikmeter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.5.11	<p>Dokumentation zur Dichtheitsprüfung gemäß DWA-A 139</p> <p>Dokumentation zur Dichtheitsprüfung gemäß DWA-A 139</p> <p>Das Ergebnis der Dichtheitsprüfung ist in einem automatisierten, standardisierten Prüfprotokoll vor Ort exakt und umfassend zu dokumentieren.</p> <p>Die Dokumentation enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objektbezogene Daten (Angaben zu AG, Prüfort, Datum und Uhrzeit, Haltunungsnummer, etc.)</li> <li>• Bestandsdaten des zu prüfenden Objektes (Angaben zu DN, Länge, Material, Anfangs- und Endpunkt, etc.).</li> <li>• Prüfungsbezogene Daten (Angaben über Prüfverfahren, Prüfdruck, Prüfzeit, Beruhigungszeit, zulässige Druckdifferenz bzw. zulässige Wasserzugabe, etc.)</li> <li>• Darstellung des Messergebnisses (Angaben zum Messergebnis: gemessene Druckdifferenz bzw. Wasserzugabe) mit Messgrafik zur Darstellung des Druckverlaufes (maschineller Ausdruck von Messgerät), mit Angaben zu Korrekturmaßnahmen während der Prüfung, mit Prüfvermerk/Unterschrift, <p>Die Prüfprotokolle sind mit einer fortlaufenden Nummer zu versehen und systematisch zu archivieren.</p> <p>Funktionsprüfung, Fehlversuche oder abgebrochene Prüfungen sind ebenfalls zu dokumentieren und einzuordnen.</p> <p>Das Prüfprotokoll ist für jede Prüfung getrennt zu erstellen. Abrechnung erfolgt pro Haltung!</p> </li></ul>	<p><b>Menge:</b> 10 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.5.12	<p>Schacht für Dichtheitsprüfung vorbereiten</p> <p>Schacht für Dichtheitsprüfung vorbereiten, einschließlich Öffnen, beiseite setzen und späteres Wiedereinsetzen der Schachtdeckel und Schmutzfänger, einschließlich Reinigung der Schmutzfänger und Auflagerflächen sowie alle weiteren Vorbereitungen ( wie zum Beispiel Auf- und Abbau aller erforderlichen Geräte und Arbeitsmittel etc.) und abschließenden Arbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt einmal pro Schacht.</p>	<p><b>Menge:</b> 20 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.5.13	<p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 und DWA-A 139, Schachtbauwerk mit Wasser</p> <p>Dichtheitsprüfung gemäß/analog DIN EN 1610 und DWA-A 139, mit Wasser</p> <p>für Schachtbauwerk</p> <p>Prüfung Schächte mit Wasser, einschl. Wasser schadlos beseitigen.</p>	<p><b>Menge:</b> 20 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.5.14	<p>Zulage zu vorherigen Positionen der Dichtheitsprüfung mit Wasser, Wasserentnahme</p> <p>Zulage zu vorherigen Positionen der Dichtheitsprüfung mit Wasser, für Wasserentnahme</p> <p>für Wasserentnahme</p> <p>Abrechnung erfolgt pro m<sup>3</sup> Prüfmedium. (Mengenermittlung hat je Schachtbauwerk zu erfolgen!)</p>	<p><b>Menge:</b> 30 Kubikmeter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Kubikmeter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.5.15	<p>Dokumentation zur Dichtheitsprüfung für Schacht gemäß DWA-A 139</p> <p>Dokumentation zur Dichtigkeitsprüfung gemäß DWA-A 139</p> <p>Das Ergebnis der Dichtheitsprüfung ist in einem automatisierten, standardisierten Prüfprotokoll vor Ort exakt und umfassend zu dokumentieren.</p> <p>Die Dokumentation umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objektbezogene Daten (Angaben zu AG, Prüfort, Datum und Uhrzeit, Schachtnummer, etc.)</li> <li>• Bestandsdaten des zu prüfenden Objektes (Angaben zu DN , Länge, Material, etc.)</li> <li>• Prüfungsbezogene Daten ( Angaben über Prüfverfahren, Prüfdruck , Prüfzeit, Beruhigungszeit, zulässige Wasserzugabe, etc..)</li> <li>• Darstellung des Messergebnisses (Angaben zum Messergebnis: gemessene Wasserzugabe) mit Messgrafik zur Darstellung des Druckverlaufes (maschineller Ausdruck von Messgerät), mit Angaben zu Korrekturmaßnahmen während der Prüfung, mit Prüfvermerk/Unterschrift, <p>Die Prüfprotokolle sind mit einer fortlaufenden Nummer zu versehen und systematisch zu archivieren.</p> <p>Funktionsprüfung, Fehlversuche oder abgebrochene Prüfungen sind ebenfalls zu dokumentieren und einzuordnen.</p> <p>Das Prüfprotokoll ist für jede Prüfung getrennt zu erstellen. Abrechnung erfolgt pro Schacht!</p> </li></ul>	<p><b>Menge:</b> 20 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
<b>Gruppe 1.6</b>	<p>Sonderleistungen</p> <p>Die Ausführung der nachfolgenden beschriebenen Leistungen ist grundsätzlich nur nach gesonderter Beauftragung durch den AG vorzunehmen.</p>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.6.1	<p>An- und Abfahrtpauschale - Kettenschleuderverfahren</p> <p>An- und Abfahrt, Vorhalten, Unterhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel für das Entfernen von Abflusshindernissen in nicht begehbaren Kanälen</p> <p>mittels Kettenschleuderverfahren,</p> <p>einschließlich Vorhalten und Betreiben einer TV-Anlage (Anforderungen gemäß Punkt 4.2 in der Leistungsbeschreibung) zur Überwachung und Dokumentation der Arbeiten.</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.6.2	<p>Entfernen von Abflusshindernissen mittels Kettenschleuderverfahren</p> <p>Entfernen von Abflusshindernissen mittels Kettenschleuderverfahren in nicht begehbaren Kanälen, einschl. Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung während und nach der Beseitigung des Abflusshindernisses und Übergabe der digitalen Videoaufzeichnung auf Datenträger an den Auftraggeber, einschl. aller erforderlicher Lieferungen und Leistungen.</p> <p>Abfall laden. Transport, Entsorgung der Abfälle wird gesondert vergütet .</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.6.3	<p>Zulage zur Kanalbefahrung aller Dimensionen und Profile Orten von Kanälen</p> <p>Zulage zur Kanalbefahrung (Titel 4) aller Dimensionen und Profile</p> <p>für das Orten von Kanälen und Leitungen mittels an der Kamera angebrachten Sender und Ortungsgerät, sowie Einmessung mittels einfacher Vermessung (bezogen auf angrenzende Bebauung), einschl. aller erforderlichen Arbeiten wie z.B. Montieren und Demontieren des Senders an der Kamera und Erstellung der erforderlichen Lageprotokolle.</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.6.4	<p>Einmessung von Schachtbauwerken</p> <p>Einmessung von Schachtbauwerken mittels einfacher Vermessung (bezogen auf angrenzende Bebauung) im Zuge einer Bestandserkundung, einschl. der erforderlichen Lageprotokolle.</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.6.5	<p>Bereitstellung eines kombinierten Saug- und Spühfahrzeug für Bestandserkundung</p> <p>Bereitstellung eines kombinierten Saug- und Spühfahrzeug für Bestandserkundung im Zuge der TV-Untersuchung (z.B. zur Zuordnung der Abläufe von Straßenabläufen, Dachrinnen, etc. bei Erstbefahrung/-erkundung im bestehenden Kanalnetz durch Spühlen - Feststellung der dazugehörigen Einbindung im Kanal) inkl. 120 m Schlauchlänge, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.</p>	<p><b>Menge:</b> 20 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.6.6	<p>An- und Abfahrtpauschale - Kanalbenebelung</p> <p>An- und Abfahrt, Vorhalten, Unterhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel für die Feststellung von Fehlschlüssen in nicht begehbaren Kanälen</p> <p>mittels Kanalbenebelung</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.6.7	<p>Ortung von Fehlschlüssen mittels Kanalbenebelung</p> <p>Ortung von Fehlschlüssen mittels Kanalbenebelung in nicht begehbaren Kanälen, einschl. Protokoll und Fotodokumentation, einschl. 2 Arbeitskräfte und aller Nebenleistungen,</p> <p>die verbrauchte Nebelflüssigkeit wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stunde</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.6.8	<p>Zulage zu Position 1.6.7 Ortung - für Verbrauch Nebelflüssigkeit</p> <p>Zulage zu vorherigen Positionen Ortung von Fehlschlüssen in den Kanälen/ Leitungen mittels Kanalbenebelung für Verbrauch Nebelflüssigkeit</p> <p>Abrechnung erfolgt pro l Prüfmedium.</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Liter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Liter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
<b>Gruppe 1.7</b>	<p>Entsorgung</p> <p>Das Räumgut und die Abfälle aus der Kanalreinigung sind zur Kläranlage Bautzen, Löbauer Straße 105 abzufahren.</p> <p>Die Annahme des Räumgutes und der Abfälle auf der Kläranlage Bautzen erfolgt Montag bis Freitag in der Zeit von 6:30 bis 15:15 Uhr.</p> <p>Der AN hat arbeitstäglich die Anlieferung des Räumgutes eigenverantwortlich zu organisieren.</p> <p>Die angelieferte Menge (Schätzung) ist durch den AG bei Anlieferung bestätigen zu lassen.</p> <p>Die Entsorgungskosten werden vom AG getragen .</p>		<input type="text"/>
1.7.1	<p>Transport des Reinigungsgutes, bis 10 km</p> <p>Transport des Reinigungsgutes aus Positionen vorher durch AN zur Entsorgungstelle - Kläranlage Bautzen.</p> <p>Pro Fahrt bis 10 km einfache Entfernung Baustelle/Leistungsort</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
1.7.2	<p>wie vorherige Position, jedoch bis 30 km</p> <p>Transport des Reinigungsgutes, wie vorherige Position, jedoch</p> <p>Pro Fahrt bis 30 km einfache Entfernung Baustelle/Leistungsort</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.7.3	<p>Transport und Verwertung/Entsorgung des Reinigungsgutes nach Wahl des AN</p> <p>Transport und Verwertung/Entsorgung des Reinigungsgutes aus Positionen vorher durch AN ausserhalb der Betriebszeiten auf der Kläranlage Bautzen zu einer Verwertungs-/Entsorgungsstelle nach Wahl des Auftragnehmers,</p> <p>inkl. Transport- und Verwertungs-/Entsorgungskosten sowie Nachweis der fachgerechten Verwertung-/Entsorgung.</p> <p>&gt; Realisierung nur nach Bestätigung durch den Auftraggeber.</p> <p>(Umrechnungsfaktor für Abrechnung: 1,6 m<sup>3</sup> = 1 t)</p>	<p><b>Menge:</b> 10 Tonnen</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Tonnen</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
<b>Gruppe 2</b>	<p>Stundenlohnarbeiten für den Zeitraum 01.06.2025-31.05.2026</p> <p><b>VORBEMERKUNGEN</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung des Auftraggebers durchgeführt werden.</p> <p>Die angebotenen Stundensätze gelten für die gesamte Bauzeit und unabhängig von den tatsächlich geleisteten Stunden. Der Nachweis erfolgt über Stundenlohnzettel.</p> <p>&gt; Stundenlohnarbeiten für Arbeitskräfte</p> <p>In die Stundensätze sind alle Aufwendungen wie Lohnkosten, Sozialkosten, Lohnnebenkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn und gegebenenfalls Baustellengemeinkosten einzurechnen, sowie erforderliche Abstimmungen mit Eigentümern, Polizei und Genehmigungsbehörden.</p> <p>Nicht einzurechnen sind Zuschläge für vom AG angeordnete Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten . Diese werden gesondert vergütet.</p> <p>&gt; Stundenlohnarbeiten für Maschinen- und Gerätstunden</p> <p>In die Verrechnungssätze sind sämtliche Aufwendungen für den Einsatz der Maschinen und Geräte einzurechnen, insbesondere Vorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie weitere Nebenkosten einschl. die Aufwendungen für das Bedienpersonal.</p> <p>In die Stundensätze für Personal sind alle Aufwendungen wie Lohnkosten, Sozialkosten, Lohnnebenkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn und gegebenenfalls Baustellengemeinkosten einzurechnen.</p> <p>Nicht einzurechnen sind Zuschläge für vom AG angeordnete Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit</p>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
2.1	Vorarbeiter Vorarbeiter	<b>Menge:</b> 5 Stunden <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/> <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
2.2	Zulage zu vorherige Pos. - Nachtstunden Zulage zu vorherige Position, für Einsatz in den Nachtstunden zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr .	<b>Menge:</b> 1 Stunde <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/> <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
2.3	Zulage zu vorherige Pos. - Sonn- und Feiertage Zulage zu vorherige Position, für Einsatz an Sonn- und Feiertagen.	<b>Menge:</b> 1 Stunde <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/> <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
2.4	Zulage zu vorherige Pos. - Havariefall Zulage zu vorherige Position, für Einsatz im Havariefall	<b>Menge:</b> 1 Stunde <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/> <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
2.5	Facharbeiter Facharbeiter	<b>Menge:</b> 60 Stunden <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/> <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
2.6	Zulage zu vorherige Pos. - Nachtstunden  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz in den Nachtstunden zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr .	<b>Menge:</b> 40 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
2.7	Zulage zu vorherige Pos. - Sonn- und Feiertage  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz an Sonn- und Feiertagen.	<b>Menge:</b> 5 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
2.8	Zulage zu vorherige Pos. - Havariefall  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz im Havariefall	<b>Menge:</b> 1 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
2.9	Helfer  Helfer	<b>Menge:</b> 20 Stunden  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
2.10	Zulage zu vorherige Pos. - Nachtstunden  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz in den Nachtstunden zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr .	<b>Menge:</b> 5 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
2.11	Zulage zu vorherige Pos. - Sonn- und Feiertage  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz an Sonn- und Feiertagen.	<b>Menge:</b> 1 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
2.12	Zulage zu vorherige Pos. - Havariefall  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz im Havariefall	<b>Menge:</b> 1 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
2.1	<p>Verrechnungssätze</p> <p>Folgender Hinweis ist für die Folgepositionen 2.13-2.20 zu beachten:</p> <p>In die nachfolgenden Verrechnungssätze sind sämtliche Aufwendungen für den Einsatz der Maschinen und Geräte einzurechnen, insbesondere Vorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie weitere Nebenkosten, einschließlich der Aufwendungen für 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung.</p> <p>Die Aufwendungen für einen weiteren Mann als Bedienpersonal einschließlich der Zulagen für Nachtstunden, Sonn- und Feiertage und bei Havarieeinsätzen werden auf Grundlage der Stundensätze für Personal auf Nachweis verrechnet.</p> <p>Warte-/Stillstandzeiten die der AG nicht zu verantworten hat werden nicht vergütet.</p>		
2.13	Saug- und Spülfahrzeug, für Kanalreinigung, ohne Wasserrückgewinnung  Einsatz kombiniertes Saug- und Spülfahrzeug ohne Wasserrückgewinnung für Kanalreinigung mittels Hochdruckspülverfahren, inkl. 120 m Schlauchlänge, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.	<b>Menge:</b> 25 Stunden  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
2.14	<p>Saug- und Spülfahrzeug, für Kanalreinigung, mit Wasserrückgewinnung</p> <p>Einsatz kombiniertes Saug- und Spülfahrzeug mit Wasserrückgewinnung für Kanalreinigung mittels Hochdruckspülverfahren, inkl. 120 m Schlauchlänge, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
2.15	<p>Zulage zu Position 2.13 und 2.14, für Schlauchlänge bis 250 m</p> <p>Zulage zu Position 2.13 und 2.14, für Einsatz Saug- und Spülfahrzeug mit/ ohne Wasserrückgewinnung mit Schlauchlänge &gt; 120 m bis 250 m</p>	<p><b>Menge:</b> 10 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
2.16	<p>Einsatz Inspektionseinheit - TV-Fahrzeug</p> <p>Einsatz Inspektionseinheit - TV-Fahrzeug</p> <p>Sämtlicher Fahrzeuge und Geräte, welche für die Durchführung von Leistungen zur Inspektion mittels TV-Anlage von Kanälen und Anschlussleitungen aller Profilarten erforderlich sind, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
2.17	<p>Einsatz Inspektionseinheit - SAT-TV-Fahrzeug</p> <p>Einsatz Inspektionseinheit - SAT-TV-Fahrzeug</p> <p>Sämtlicher Fahrzeuge und Geräte, welche für die Durchführung von Leistungen zur Inspektion von Anschlussleitungen aller Profilarten mittels SAT-TV-Anlage aus nicht begehbaren Abwasserkanal/-leitung erforderlich sind, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.</p>	<p><b>Menge:</b> 40 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
2.18	<p>Geräteeinheit für die Dichtheitsprüfung mit Luft, für Kanal bis 800 mm</p> <p>Geräteeinheit für die Dichtheitsprüfung mit Luft</p> <p>einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.</p> <p>Für haltungsweise Dichtheitsprüfung von Entwässerungskanälen/-leitungen,</p> <p>lichter Kanalquerschnitt bzw. -höhe: 'bis 800 mm'</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
2.19	<p>Geräteeinheit für die Dichtheitsprüfung mit Luft, für Kanal &gt; 800 - 1000 mm</p> <p>Geräteeinheit für die Dichtheitsprüfung mit Luft</p> <p>einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.</p> <p>Für haltungsweise Dichtheitsprüfung von Entwässerungskanälen/-leitungen,</p> <p>lichter Kanalquerschnitt - Höhe: '&gt; 800 - 1000 mm'</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
2.20	<p>Geräteeinheit für die Dichtheitsprüfung mit Luft, für Kanal &gt; 1000 - 1200 mm</p> <p>Geräteeinheit für die Dichtheitsprüfung mit Luft</p> <p>einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.</p> <p>Für haltungsweise Dichtheitsprüfung von Entwässerungskanälen/-leitungen,</p> <p>lichter Kanalquerschnitt - Höhe: '&gt; 1000 - 1200 mm'</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
<b>Gruppe 3</b>	Kanalreinigung, -inspektion und Dichtheitsprüfung ab 01.06.2026-31.05.2027	<input type="text"/>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
<b>Gruppe 3.1</b>	<p>Baubegleitende Maßnahmen</p> <p>Nachfolgende Leistungen sind generell in die angebotenen Einheitspreise einzurechnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Einrichten und Räumen der Baustelle.</li> <li>&gt; Verkehrssicherung der Baustelle als Standardsicherung gemäß StVO Regelplan B IV/ 2 - Arbeitsstelle mit kurzer Dauer.</li> <li>&gt; Sicherung der Baustelle durch Eigenleistungen des Auftragnehmers während der Leistungsdurchführung, wie Sicherung der Arbeitsgeräte, Personal, Sicherung der Baustelle gegen unbefugtes Betreten etc. - unter Beachtungen der Ausführungen in der Leistungsbeschreibung Punkt 6.2</li> <li>&gt; Folgendes Sicherheits- und Rettungsgerät wird vom "AN" als "Mindestausrüstung" in der angegebenen Stückzahl auf der Baustelle einsatzbereit vorgehalten und bei Bedarf benutzt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Gasmessgerät für Sauerstoff und explosive Gasgemische</li> <li>• 1 Gasspürpumpe mit Prüfröhrchen für toxische Gase</li> <li>• 2 explosionsgeschützte Lampen</li> <li>• 2 Rettungsgurte</li> <li>• 1 Rettungsleine</li> <li>• 1 Dreibock</li> </ul> </li> </ul> <p>Dieses Sicherheits - und Rettungsgerät ist gesondert von anderen Materialien jederzeit griffbereit zu lagern.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferung von Wasser als Reinigungsmedium, einschließlich erforderlicher Gebühren und Genehmigung bei Entnahme aus Gewässer.</li> </ul>		
3.1.1	<p>Belüftungsanlage</p> <p>Für die Kanal - und Leitungsreinigung und Kamerabefahrung</p> <p>Belüftungsanlage (evtl. Schachtlüfter) zum Belüften der Kanäle herantransportieren, Umsetzen entsprechend dem Baufortschritt, Auf- und Abbauen sowie Abtransportieren, einschl. aller hiermit verbundenen Arbeiten wie z.B. Austausch von Schachtdeckeln gegen Gitterroste, Einrichten und Beseitigen des elektrischen Anschlusses bzw. Gestellung eines Stromaggregates. Der erforderliche Luftaustausch in den Kanälen ist nachzuweisen.</p> <p>Belüftungsleistung bzw. Luftgeschwindigkeit von 0,5 bis 1,0 m/sec. Die Lufttemperatur muss mind. +5 Grad Celcius betragen.</p> <p>einschließlich Vorhalten der Belüftungsanlage/Schachtlüfter, sowie das Umsetzen innerhalb der Einzelmaßnahme entsprechend den technologisch bedingten Abschnitten.</p> <p>(Abrechnung erfolgt bei Bedarf /Einsatz 1x jeTag bzw. Einzelauftrag)</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.1.2	<p>Betreiben der Belüftungsanlage/ Schachtlüfter</p> <p>Betreiben der Belüftungsanlage/ Schachtlüfter, einschl. der Bedienung für die Dauer der ausgeschriebenen Leistung</p>	<p><b>Menge:</b> 10 Stunde</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
<b>Gruppe 3.2</b>	<p>Abwasserüberleitung</p> <p>Der AN hat während der Dauer der Reinigung, Inspektion und Dichtheitsprüfung die problemlose Entsorgung der Haupt- und Anschlussleitungen aller Profile und Nennweiten zu gewähren.</p> <p>In Abhängigkeit vom Abwasseranfall sind die zu untersuchenden Haltungen mit Hilfe von Absperrblasen/-scheiben abzusperren bzw. ist eine Abwasserüberleitung mittels für die Förderung ungereinigten kommunalen Abwasser geeigneten Pumpen und Rohrleitungen zu realisieren.</p> <p>Das kurzzeitige Absperrren der Abwasseranlagen für die Leistungsdurchführung ist nur nach Abstimmung mit dem Kanalnetzbetreiber und dessen Freigabe zulässig.</p> <p>Teilweise sind die Häuser über Revisionschächte außerhalb von Gebäuden oder über Revisionsöffnungen im Gebäude zu entsorgen .Die Abklärung mit den Anliegern vor Ort obliegt vollständig dem AN und ist in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.</p> <p>Ein Rückstau in die Gebäudebereiche oder ein Aufstauen von Abwasser auf die Straße ist unbedingt zu vermeiden. Daraus entstehende Schadenskosten werden vom AG nicht erstattet.</p> <p>In die Einheitspreise für die Abwasserableitung sind alle Abwasserüberleitungsmaßnahmen für die Gesamtdauer der in den Untersuchungsabschnitten erforderlichen Arbeiten, das heißt für die Erbringen der kompletten Leistungen (Reinigen, Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung) zu kalkulieren. Eine Mehrfachvergütung für verschiedene Arbeitsschritte erfolgt nicht.</p> <p>&gt; Die Errichtung einer Wasserhaltung durch Überpumpen ist grundsätzlich nur mit Zustimmung des AG vorzunehmen. &lt;</p> <p>&gt; Bei einem erhöhten Abwasseranfall im Kanalnetz ist im Einzelfall der Umfang der Maßnahmen zur Abwasserüberleitung mit dem Auftraggeber abzustimmen. Die Abrechnung der Aufwendungen zur Abwasserüberleitung erfolgt dann entsprechend den tatsächlichen Aufwand auf Nachweis. &lt;</p>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.2.1	<p>Provisorische Umleitung, Abwasseranfall bis 10 l/s</p> <p>Provisorische Umleitung für Abwasserkanäle und Leitungen (Hauptkanäle/-leitungen und Nebenkanäle/-leitungen)</p> <p>als geschlossene Überleitung, in einer vom Auftragnehmer zu wählenden Materialart und Technologie herstellen, um die in den vorhandenen Entwässerungskanälen anfallenden Wassermengen während der gesamten Leistungsrealisierung abzuleiten. Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Kosten für das Herstellen, die Inbetriebnahme, die Betreuung und das spätere Entfernen der Umleitungsanlage abgegolten.</p> <p>Abwasserüberleitung für die gesamte Baumaßnahme. &gt; Abwasseranfall: bis 10 l/s &gt; Überleitungslängen: bis 150 m</p> <p>Das Versetzen der Anlage zur Abwasserüberleitung wird separat vergütet.</p> <p>Verfahren nach Wahl des AN. Es sind alle hierfür erforderlichen Geräte, einschließlich erforderlicher Absperrblasen oder Absperrscheiben, Zusatzmaßnahmen u.ä. zu kalkulieren.</p> <p>Abrechnung erfolgt als Tagespauschale (8h/Tag).</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Tag</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Tag</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.2.2	<p>Zulage zu Position 1.2.1, für das Versetzen</p> <p>Zulage zu Position 1.2.1 für provisorische Umleitung für Abwasserkanäle und Leitungen ( Hauptkanäle/-leitungen und Nebenkanäle/-leitungen) das Versetzen der Anlage zur Abwasserüberleitung.</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.2.3	<p>Zulage zu Position 1.2.1, für Überleitungslänge &gt; 150 m</p> <p>Zulage zu Position 1.2.1 für provisorische Umleitung für Abwasserkanäle und Leitungen (Hauptkanäle/-leitungen und Nebenkanäle/-leitungen)</p> <p>&gt; für Überleitungslängen: &gt; 150 m</p> <p>Abrechnung erfolgt auf Nachweis je 5 m Mehrlänge</p>	<p><b>Menge:</b> 25 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.2.4	<p>Provisorische Umleitung für Anschlussleitung Abwasseranfall bis 5 l/s</p> <p>Provisorische Umleitung für Anschlußleitungen als geschlossene Überleitung, in einer vom Auftragnehmer zu wählenden Materialart und Technologie herstellen, um die in den vorhandenen Entwässerungskanälen anfallenden Wassermengen während der gesamten Leistungsrealisierung abzuleiten. Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Kosten für das Herstellen, die Inbetriebnahme, die Betreuung, das Versetzen bzw. spätere Entfernen der Umleitungsanlage abgegolten. Abwasserüberleitung für die gesamte Baumaßnahme</p> <p>&gt; Abwasseranfall: bis 5 l/s &gt; Überleitungslängen: bis 100 m</p> <p>Verfahren nach Wahl des AN.</p> <p>Es sind alle hierfür erforderlichen Geräte, einschließlich erforderlicher Absperrblasen oder Absperrscheiben, Zusatzmaßnahmen u.ä. zu kalkulieren.</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.2.5	<p>Herstellung von Absperrungen - bis DN 300</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen,</p> <p>Kanalöffnungen bis DN 300 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 10 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.2.6	<p>Herstellung von Absperrungen - &gt; DN 300 bis DN 500</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen,</p> <p>Kanalöffnungen &gt; DN 300 bis DN 500 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.2.7	<p>Herstellung von Absperrungen - &gt; DN 500 bis DN 800</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen &gt; DN 500 bis DN 800 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.2.8	<p>Herstellung von Absperrungen - &gt; DN 800 bis DN 1200</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen &gt; DN 800 bis DN 1200 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.2.9	<p>Herstellung von Absperrungen - Ei 300/450</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen Ei 300/450 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.2.10	<p>Herstellung von Absperrungen - Ei 400/600</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen Ei 400/600 innerhalb von Einsteigschächte</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.2.11	<p>Herstellung von Absperrungen - Ei 500/750</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen Ei 500/750 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.2.12	<p>Herstellung von Absperrungen - Ei 600/900</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen Ei 600/900 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.2.13	<p>Herstellung von Absperrungen - Ei 700/1050</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen Ei 700/1050 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.2.14	<p>Herstellung von Absperrungen - Ei 800/1200</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen Ei 800/1200 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.2.15	<p>Herstellung von Absperrungen - Ei 900/1350</p> <p>Herstellung von Absperrungen für die Durchführung der Kanalreinigung, der optischen Inspektion und/oder Dichtheitsprüfung, einschl. Absperrvorrichtung vorhalten und abbauen, Kanalöffnungen Ei 900/1350 innerhalb von Einsteigschächten</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und dessen Freigabe auszuführen.</p> <p>Gilt nicht für die Absperrungen die bei der Abwasserüberleitung erforderlich sind!</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
<b>Gruppe 3.3</b>	<p>Kanalreinigung</p> <p>Die Anforderungen an die Kanalreinigung sind gemäß den Ausführungen in der Leistungsbeschreibung zu berücksichtigen!</p> <p>Reinigen der Kanäle und Leitungen, einschl. Schachtgerinne sowie Schächte im Schmutz-, Regen- oder Mischwasserkanalnetz durch Hochdruckreinigung (HD-Reinigung).</p> <p>Die Reinigungsverfahren sind so zu wählen, dass eine Beeinträchtigung des vorhandenen Kanales/Leitungen vermieden wird.</p> <p>Bei allen Reinigungsarbeiten sind die bestehenden gesetzlichen Vorschriften im Hinblick auf Arbeitssicherheit, Umweltschutz und Abfallverwertung bzw. -entsorgung einzuhalten.</p>		<input type="text"/>
3.3.1	<p>An- und Abfahrtpauschale für Reinigungseinheit</p> <p>An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte, welche für die Durchführung von Leistungen zur Reinigung von Kanälen aller Profilarten und Schachtbauwerke durch Hochdruckspülverfahren mit Wasserrückgewinnung erforderlich sind, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung.</p> <p>Für Reinigung von Entwässerungskanälen/-leitungen, lichter Kanal-/Leitungsquerschnitt 'aller Nennweiten und Profile', Schachttiefe 'bis 6 m',</p>	<p><b>Menge:</b> 30 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.3.2	Zulage zu Position 1.3.1 - Havarie  Zulage zu Position 1.3.1,  für Einsatz im Havariefall (Verfügbarkeit innerhalb von 2 Stunden über 24 Stunden pro Tag).	<b>Menge:</b> 5 Stück  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stück  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
3.3.3	Zulage für An- und Abfahrt  Zulage für An- und Abfahrt für einen weiteren Mann Personal als Fahrzeugbesatzung.	<b>Menge:</b> 20 Stück  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stück  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
3.3.4	Zulage zu Position 1.3.3 - Havarie  Zulage zu Position 1.3.3,  für Einsatz im Havariefall (Verfügbarkeit innerhalb von 2 Stunden über 24 Stunden pro Tag).	<b>Menge:</b> 5 Stück  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stück  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
3.3.1	Ermittlung Verschmutzungsgrade & Abrechnung der Reinigung  Folgender Hinweis ist für die Folgepositionen 3.3.5-3.3.28 zu beachten:  Für die Ermittlung des Verschmutzungsgrades in den zu reinigenden Abwasserkanälen und -leitungen sind vor Beginn der Reinigung die Ablagerungshöhen mittels Maßstab zu ermitteln und zu dokumentieren. Gemessen wird bei nicht begehbaren Kanälen (< DN 1000) im Bereich der Zu- und Ablaufrohre zu den Schächten (nicht im Gerinne) und bei begehbaren Kanälen in der Haltung im Abstand von 20 m. Für jede Haltung wird ein arithmetisches Mittel aus den gemessenen Ablagerungshöhen ermittelt und protokolliert.  Aus den protokollierten Ablagerungshöhen ergeben sich die bei der Abrechnung der Reinigung zur Anwendung gelangenden Positionen und Zulagen.  Die Abrechnung der Reinigung von Abwasserkanälen und -leitungen mit einem erhöhten Verschmutzungsgrad (nennweiten -und verschmutzungsabhängig - siehe entsprechende Leistungspositionen) erfolgt auf Zeitbasis nach Stunden.		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.3.5	<p>Schacht/Bauwerk reinigen, Regelschacht bis 6,00 m Tiefe</p> <p>Schacht/Bauwerk reinigen, Regelschacht bis 6,00 m Tiefe</p> <p>Kanalhaltung für Kanalreinigung Aufbereiten, einschließlich Öffnen, beiseite setzen und späteres Wiedereinsetzen der Schachtdeckel und Schmutzfänger, Ablagerungen und Inkrustationen im Schachtbauwerk mit einem geeigneten Verfahren entfernen, einschließlich Reinigung der Schmutzfänger und Auflagerflächen sowie alle weiteren Vorbereitungen und abschließenden Arbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt pro Schacht.</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.6	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe bis DN 300, Verschmutzungsgrad bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal/-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt 'bis DN 300', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 10 %',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 3.500 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.7	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe bis DN 300, Verschmutzungsgrad &gt; 10% bis 30%</p> <p>Entwaesserungskanal/-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt 'bis DN 300', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 10% bis 30%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 300 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.3.8	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe bis DN 300, Verschmutzungsgrad &gt; 30% bis 50%</p> <p>Entwaesserungskanal/-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt 'bis DN 300', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 30% bis 50%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.9	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 300 - 400, Verschmutzungsgrad bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 300 bis 400', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 10 %',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 500 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.10	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 300 - 400, Verschmutzungsgrad &gt; 10% bis 30%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 300 bis 400', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 10% bis 30%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.3.11	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 300 - 400, Verschmutzungsgrad &gt; 30% bis 50%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 300 bis 400', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 30% bis 50%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.12	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 400 - 600, Verschmutzungsgrad bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 400 bis 600', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 10 %',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 500 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.13	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 400 - 600, Verschmutzungsgrad &gt; 10% bis 20%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 400 bis 600', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 10% bis 20%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 250 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.3.14	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 600 - 800, Verschmutzungsgrad bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 600 bis 800', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 10 %',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.15	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 600 - 800, Verschmutzungsgrad &gt; 10% bis 20%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 600 bis 800', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 10% bis 20%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.16	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 800 - 1000, Verschmutzungsgrad bis 5%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 800 bis 1000', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 5%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.3.17	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 800 - 1000, Verschmutzungsgrad &gt; 5% bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 800 bis 1000', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 5% bis 10%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.18	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 1000 - 1200, Verschmutzungsgrad bis 5%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 1000 bis 1200', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 5%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.19	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe &gt; DN 1000 - 1200, Verschmutzungsgrad &gt; 5% bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 1000 bis 1200', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 5% bis 10%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 20 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.3.20	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe bis Ei 400/600, Verschmutzungsgrad bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt 'bis Ei 400/600', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 10%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 250 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.21	<p>Kanäle mit einer Profilhöhe bis Ei 400/600, Verschmutzungsgrad &gt; 10% bis 20%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt 'bis Ei 400/600', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 10% bis 20%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 20 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.22	<p>Kanäle mit Profilhöhe &gt; Ei 400/600 bis Ei 600/900, Verschmutzungsgrad bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; Ei 400/600 bis Ei 600/900', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 10%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.3.23	<p>Kanäle mit Profilhöhe &gt; Ei 400/600 bis Ei 600/900, Verschmutzung &gt;10% bis 20%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; Ei 400/600 bis Ei 600/900', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 10% bis 20%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 20 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.24	<p>Kanäle mit Profilhöhe &gt; Ei 600/900 bis Ei 900/1350, Verschmutzungsgrad bis 10%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; Ei 600/900 bis Ei 900/1350', &gt; Verschmutzungsgrad 'bis 10%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.25	<p>Kanäle mit Profilhöhe &gt; Ei 600/900 bis Ei 900/1350, Verschmutzung &gt; 10% bis 20%</p> <p>Entwaesserungskanal /-leitung reinigen, einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel. für nicht begehbare Kanäle</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt '&gt; Ei 600/900 bis Ei 900/1350', &gt; Verschmutzungsgrad '&gt; 10% bis 20%',</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.3.26	<p>Vorbereitung Anschlussleitung ab Revisionsöffnung/-schacht oder Straßenablauf</p> <p>Anschlussleitung für Reinigung von Revisionsöffnung/-schacht oder Straßenablauf aus vorbereiten</p> <p>Anschlussleitung für die Reinigung aufbereiten, einschließlich öffnen, Beiseitesetzen und späteres Wiedereinsetzen von Schachtdeckel/ Schmutzfänger, Revisionsöffnung und Straßenabläuf/Schlammeimer sowie alle weiteren Vorbereitungen und abschließenden Arbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt einmal pro zu reinigender Anschlussleitung.</p>	<p><b>Menge:</b> 20 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.27	<p>Reinigung Anschlussleitungen ab b Revisionsöffnung oder Straßenablauf, Länge 10m</p> <p>Reinigen von Anschlussleitungen ab Revisionsöffnung oder Straßenablauf aus, Haltungslänge bis 10 m</p> <p>Reinigen von Anschlussleitungen von Revisionsöffnung/-schacht oder Straßenablauf aus , einschließlich Vorhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge und Geräte und Hilfsmittel.</p> <p>&gt; lichter Kanalquerschnitt 'bis 200 mm', &gt; Verschmutzungsgrad bis 50 %', &gt; Länge des Anschlussleitung bis 10 m,</p> <p>Abfall laden. Transport der Abfälle wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 30 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.3.28	<p>Zulage zu vorherige Position, je Mehrlänge gereinigter Anschlussleitung</p> <p>Zulage zu vorherige Position, je Mehrlänge gereinigter Anschlussleitung</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
<b>Gruppe 3.4</b>	<p>Kamerabefahrung</p> <p>Die Anforderungen an die Kamerabefahrung sind gemäß den Ausführungen in der Leistungsbeschreibung zu berücksichtigen!</p> <p>Datenträger und Haltungsprotokolle gehören zum Leistungsumfang und gehen in das Eigentum des AG über.</p> <p>Das Aufbereiten der Kanalhaltung für die TV-Inspektion einschließlich Öffnen, Beisettesetzen und späteres Wiedereinsetzen der Schachtdeckel und Schmutzfänger sowie alle weiteren Vorbereitungen und abschließenden Arbeiten ist in die Einheitspreise der Kanalinspektion einzurechnen.</p> <p>Der Einheitspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten, soweit diese Leistungen nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind .</p>		
3.4.1	<p>An- und Abfahrtpauschale</p> <p>An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte, welche für die Durchführung von Leistungen zur Inspektion mittels TV-Anlage von Kanälen/ Leitungen und Anschlussleitungen aller Profilarten sowie von Schachtbauwerke erforderlich sind, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
3.4.2	<p>Zulage zu Position 1.4.1 - Havarie</p> <p>Zulage zu Position 1.4.1, für Einsatz im Havariefall (Verfügbarkeit innerhalb von 2 Stunden über 24 Stunden pro Tag) .</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
3.4.3	<p>Zulage für An- und Abfahrt</p> <p>Zulage für An- und Abfahrt für einen weiteren Mann Personal als Fahrzeugbesatzung.</p>	<p><b>Menge:</b> 30 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
3.4.4	<p>Zulage zu Position 1.4.4 - Havarie</p> <p>Zulage zu Position 1.4.4, für Einsatz im Havariefall (Verfügbarkeit innerhalb von 2 Stunden über 24 Stunden pro Tag) .</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.4.5	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe bis DN 200</p> <p>Inspektion von Kanälen ab Baujahr 1990 und Sanierung mittels einer TV-Anlage, incl. Neigungsmessung,</p> <p>nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit,</p> <p>einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt 'bis DN 200'</p>	<p><b>Menge:</b> 2.500 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.6	<p>Zulage zu vorheriger Position für Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>Zulage zu vorheriger Position</p> <p>für Befahrung Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>lichter Kanalquerschnitt 'bis DN 200',</p>	<p><b>Menge:</b> 250 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.7	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe &gt; DN 200 bis 400</p> <p>Inspektion von Kanälen ab Baujahr 1990 und Sanierung mittels einer TV-Anlage, incl. Neigungsmessung,</p> <p>nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit,</p> <p>einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 200 bis DN 400'</p>	<p><b>Menge:</b> 2.000 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.8	<p>Zulage zu vorheriger Position für Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>Zulage zu vorheriger Position für Befahrung Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 200 bis DN 400'</p>	<p><b>Menge:</b> 200 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.4.9	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe &gt; DN 400 bis 600</p> <p>Inspektion von Kanälen ab Baujahr 1990 und Sanierung mittels einer TV-Anlage, incl. Neigungsmessung,</p> <p>nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit,</p> <p>einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 400 bis 600'</p>	<p><b>Menge:</b> 800 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.10	<p>Zulage zu vorheriger Position für Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>Zulage zu vorheriger Position für Befahrung Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 400 bis 600'</p>	<p><b>Menge:</b> 600 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.11	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe &gt; DN 600 bis 1000</p> <p>Inspektion von Kanälen ab Baujahr 1990 und Sanierung mittels einer TV-Anlage, incl. Neigungsmessung,</p> <p>nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit,</p> <p>einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 600 bis 1000'</p>	<p><b>Menge:</b> 150 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.12	<p>Zulage zu vorheriger Position für Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>Zulage zu vorheriger Position für Befahrung Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 600 bis DN 1000'</p>	<p><b>Menge:</b> 100 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.4.13	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe &gt; DN 1000 bis 1200</p> <p>Inspektion von Kanälen ab Baujahr 1990 und Sanierung mittels einer TV-Anlage, incl. Neigungsmessung,</p> <p>nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit,</p> <p>einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 1000 bis 1200'</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.14	<p>Zulage zu vorheriger Position für Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>Zulage zu vorheriger Position für Befahrung Kanäle vor Baujahr 1990</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 1000 bis DN 1200'</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.15	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe bis Ei 400/600</p> <p>Inspektion von Kanälen mittels einer TV-Anlage, inkl. Neigungsmessung,</p> <p>nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit,</p> <p>einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt 'bis Ei 400/600'</p>	<p><b>Menge:</b> 250 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.4.16	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe &gt; Ei 400/600 bis Ei 600/900</p> <p>Inspektion von Kanälen mittels einer TV-Anlage, inkl. Neigungsmessung, nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit, einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; Ei 400/600 bis Ei 600/900'</p>	<p><b>Menge:</b> 100 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.17	<p>Inspektion Kanäle, mit einer Profilhöhe &gt; Ei 600/900 bis Ei 900/1350</p> <p>Inspektion von Kanälen mittels einer TV-Anlage, inkl. Neigungsmessung, nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit, einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; Ei 600/900 bis Ei 900/1350'</p>	<p><b>Menge:</b> 250 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.4.18	<p>Inspektion der Anschlussleitung mittels Schiebekamera</p> <p>Inspektion der Anschlussleitungen mittels Schiebekamera ab Revisionsschacht, Rohrreinigungsöffnung, Straßenablauf mittels Schiebekamera</p> <p>ab Revisionsschacht, Rohrreinigungsöffnung, Straßenablauf etc .</p> <p>- nach Reinigung und bei Abwasserfreiheit - ,</p> <p>einschl . Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '100 bis 200 mm',</p> <p>Länge des Anschlussleitung bis 10 m,</p> <p>inkl. Anschlussleitung für die TV-Inspektion aufbereiten, wie Öffnen, Beiseitesetzen und späteres Wiedereinsetzen von Schachtdeckeln/Schmutzfänger, Revisionsöffnungen und Straßenabläufe/ Schlammeimer sowie alle weiteren Vorbereitungen und abschließenden Arbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt einmal pro inspizierter Anschlussleitung.</p>	<p><b>Menge:</b> 30 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.19	<p>Zulage zu vorherige Position, je Mehrlänge inspizierte Anschlussleitung</p> <p>Zulage zu vorherige Position,</p> <p>je Mehrlänge inspizierter Anschlussleitung.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.4.20	<p>Inspektion der Anschlussleitung mittels Satellitenkamera</p> <p>Inspektion von Anschlussleitungen mittels Satellitenkamera aus nicht begehbaren Abwasserkanal/-leitung (im Mittel ca. 5 Anschlussleitungen je Haltung)</p> <p>ab Revisionsschacht, Rohrreinigungsöffnung, Straßenablauf etc .</p> <p>- bei Abwasserfreiheit - ,</p> <p>einschl . Vorhalten und Betreiben der Satelliten-Kamera sowie Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (Haltungsprotokoll).</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '100 bis 200 mm',</p> <p>Länge des Anschlussleitung bis 10 m,</p> <p>inkl. Abwasserkanal für die TV-Inspektion aufbereiten, wie Öffnen, Beiseitesetzen und späteres Wiedereinsetzen von Schachtdeckeln/Schmutzfänger, sowie alle weiteren Vorbereitungen und abschließenden Arbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt einmal pro inspizierter Anschlussleitung.</p>	<p><b>Menge:</b> 200 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.21	<p>Zulage zu vorherige Position, je Mehrlänge inspizierte Anschlussleitung</p> <p>Zulage zu vorherige Position, je Mehrlänge inspizierter Anschlussleitung.</p>	<p><b>Menge:</b> 100 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.22	<p>Zulage zu Position 1 .4.200 bis 1.4.210</p> <p>Zulage zu Position 1.4.200 bis 1.4.210, für Inspektion in verzweigten Leitungsnetzen</p> <p>für Inspektion von Anschlussleitungen mittels Satellitenkamera aus nicht begehbaren Abwasserkanal /-leitung, jedoch in verzweigten Leitungsnetzen.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.4.23	<p>Umsetzen und Einrichten der Inspektionseinheit für Gegenfahrt</p> <p>Umsetzen und Einrichten der Inspektionseinheit für Gegenfahrt wegen nicht gegebener Durchgängigkeit der zu inspizierenden Haltung, einschließlich alle Nebenleistungen.</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.24	<p>Erstellung Fotos und Videoprints</p> <p>Erstellung von Fotos/Videoprints von gravierenden Schäden während der Kanalbefahrung, einschl. Dokumentation .</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.25	<p>Übergabe Dokumentation</p> <p>Übergabe Dokumentation gemäß/analog den Anforderungen in der Leistungsbeschreibung (Pkt. 8.4 "Lieferung und Abgabe") an den AG in 1-facher Ausfertigung je Einzelauftrag mit Zuordnung der Daten je Straßenzug.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je Einzelauftrag/Projekt pauschal .</p>	<p><b>Menge:</b> 30 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.4.26	<p>Erstellen und Übergabe einer Kopie der Dokumentation (aus Vorposition)</p> <p>Erstellen und Übergabe einer Kopie der Dokumentation (aus Vorposition) an den Auftraggeber in -facher Ausfertigung.</p> <p>&gt; Realisierung nach gesonderter Aufforderung des Auftraggebers. &lt;</p>	<p><b>Menge:</b> 10 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
<b>Gruppe 3.5</b>	<p>Dichtheitsprüfung</p> <p>Die Anforderungen an die Dichtheitsprüfung sind gemäß den Ausführungen in der Baubeschreibung zu berücksichtigen!</p> <p>Für die Dichtheitsprüfung von Abwasserleitungen und -kanälen gelten die Anforderungen der DIN EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen" und der DWA-A 139 "Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen".</p> <p>Die Ergebnisse der Dichtheitsprüfung sind gemäß den Anforderungen der DWA-A 139 zu protokollieren.</p> <p>Die Prüfung der Leitungen und Kanäle ist vorzugweise mit Luft vorzunehmen.</p> <p>Bei großen Nennweiten ist bei der Dichtigkeitsprüfung mit Luftüberdruck besondere Vorsicht walten zu lassen.</p> <p>Die Luftüberdruckprüfung (L) ist mit einem Prüfdruck von <math>p_0 = 200</math> mbar durchzuführen .</p> <p>Eine Dichtheitsprüfung von Abwasserkanälen und -leitungen mit Wasser (W) ist nur nach Abstimmung mit dem Auftraggeber zulässig .</p> <p>Die Schächte sind mit Wasser auf Dichtheit zu prüfen.</p> <p>Die Dichtheitsprüfung ist haltungsweise mit Anschlüssen bzw. abschnittsweise durchzuführen.</p>		
3.5.1	<p>An- und Abfahrtpauschale für Dichtheitsprüfung</p> <p>An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte, welche für die Durchführung von Leistungen zur Dichtheitsprüfung von Kanälen aller Profilarten und Schachtbauwerke erforderlich sind, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung. Vergütung erfolgt nur bei seperater Dichtigkeitsprüfung!</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
3.5.2	<p>Zulage für An- und Abfahrt</p> <p>Zulage für An- und Abfahrt für einen weiteren Mann Personal als Fahrzeugbesatzung. Vergütung erfolgt nur bei seperater Dichtigkeitsprüfung!</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.5.3	<p>Kanalhaltung für Dichtigkeitsprüfung vorbereiten</p> <p>Kanalhaltung für Dichtigkeitsprüfung vorbereiten, einschließlich öffnen, beiseitesetzen und späteres Wiedereinsetzen der Schachtdeckel und Schmutzfänger, einschließlich Reinigung der Schmutzfänger und Auflagerflächen sowie alle weiteren Vorbereitungen ( wie zum Beispiel Auf- und Abbau aller erforderlichen Geräte und Arbeitsmittel etc.) und abschließenden Arbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt einmal pro Haltung.</p>	<p><b>Menge:</b> 10 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.5.4	<p>Dichtheitsprüfung gemäß/analog DIN EN 1610 und DWA-A 139, bis DN 200 mit Luft</p> <p>Dichtheitsprüfung gemäß/analog DIN EN 1610 und DWA-A 139 mit Luft für neuverlegte und sanierte Abwasserleitungen und -kanäle,</p> <p>einschl. Prüfung der Anschlußstutzen (bis zu 5 Stutzen je Haltung), wobei der Abgang der Anschlußstutzen bei Druckprüfung zu verschließen ist.</p> <p>lichter Kanalquerschnitt 'bis DN 200'</p>	<p><b>Menge:</b> 100 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.5.5	<p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 und DWA-A 139, &gt; DN 200 bis 400 mit Luft</p> <p>Dichtheitsprüfung gemäß/analog DIN EN 1610 und DWA-A 139 mit Luft für neuverlegte und sanierte Abwasserleitungen und -kanäle,</p> <p>einschl. Prüfung der Anschlußstutzen (bis zu 5 Stutzen je Haltung), wobei der Abgang der Anschlußstutzen bei Druckprüfung zu verschließen ist.</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 200 bis 400'</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.5.6	<p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 und DWA-A 139, &gt; DN 400 bis 600 mit Luft</p> <p>Dichtheitsprüfung gemäß/analog DIN EN 1610 und DWA-A 139 mit Luft für neuverlegte und sanierte Abwasserleitungen und -kanäle,</p> <p>einschl. Prüfung der Anschlußstutzen (bis zu 5 Stutzen je Haltung), wobei der Abgang der Anschlußstutzen bei Druckprüfung zu verschließen ist.</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 400 bis 600'</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.5.7	<p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 und DWA-A 139, &gt; DN 600 bis 1000 mit Luft</p> <p>Dichtheitsprüfung gemäß/analog DIN EN 1610 und DWA-A 139 mit Luft für neuverlegte und sanierte Abwasserleitungen und -kanäle,</p> <p>einschl. Prüfung der Anschlußstutzen (bis zu 5 Stutzen je Haltung), wobei der Abgang der Anschlußstutzen bei Druckprüfung zu verschließen ist.</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 600 bis 1000'</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.5.8	<p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 und DWA-A 139, &gt; DN 1000 bis 1200 mit Wasser</p> <p>Dichtheitsprüfung gemäß/analog DIN EN 1610 und DWA-A 139, &gt; DN 1000 bis 1200 mit Wasser</p> <p>für neuverlegte und sanierte Abwasserleitungen und -kanäle,</p> <p>einschl. Prüfung der Anschlußstutzen (bis zu 5 Stutzen je Haltung), wobei der Abgang der Anschlußstutzen bei Druckprüfung zu verschließen ist.</p> <p>lichter Kanalquerschnitt '&gt; DN 1000 bis DN 1200'</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Meter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Meter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.5.9	<p>Zulage zu Position 1.5.8 für Dichtheitsprüfung, Anschlußstutzen &lt; DN 200</p> <p>Zulage zu Position 1.5.8 für Dichtheitsprüfung, für Prüfung zusätzlichen Anschlußstutzen bis DN 200</p> <p>für Prüfung eines zusätzlichen Anschlußstutzen bis DN 200,</p> <p>wobei der Abgang der Anschlußstutzen bei der Druckprüfung zu verschließen ist.</p>	<p><b>Menge:</b> 10 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.5.10	<p>Zulage zu Position 1.5.8 der Dichtheitsprüfung mit Wasser</p> <p>Zulage zu Position 1.5.8 der Dichtheitsprüfung mit Wasser der Kanäle/ Leitungen,</p> <p>für Wasserentnahme</p> <p>Abrechnung erfolgt pro m<sup>3</sup> Prüfmedium. (Mengenermittlung hat je geprüfter Haltung zu erfolgen!)</p>	<p><b>Menge:</b> 30 Kubikmeter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Kubikmeter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.5.11	<p>Dokumentation zur Dichtheitsprüfung gemäß DWA-A 139</p> <p>Dokumentation zur Dichtheitsprüfung gemäß DWA-A 139</p> <p>Das Ergebnis der Dichtheitsprüfung ist in einem automatisierten, standardisierten Prüfprotokoll vor Ort exakt und umfassend zu dokumentieren.</p> <p>Die Dokumentation enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objektbezogene Daten (Angaben zu AG, Prüfort, Datum und Uhrzeit, Haltunungsnummer, etc.)</li> <li>• Bestandsdaten des zu prüfenden Objektes (Angaben zu DN, Länge, Material, Anfangs- und Endpunkt, etc.).</li> <li>• Prüfungsbezogene Daten (Angaben über Prüfverfahren, Prüfdruck, Prüfzeit, Beruhigungszeit, zulässige Druckdifferenz bzw. zulässige Wasserzugabe, etc.)</li> <li>• Darstellung des Messergebnisses (Angaben zum Messergebnis: gemessene Druckdifferenz bzw. Wasserzugabe) mit Messgrafik zur Darstellung des Druckverlaufes (maschineller Ausdruck von Messgerät), mit Angaben zu Korrekturmaßnahmen während der Prüfung, mit Prüfvermerk/Unterschrift, <p>Die Prüfprotokolle sind mit einer fortlaufenden Nummer zu versehen und systematisch zu archivieren.</p> <p>Funktionsprüfung, Fehlversuche oder abgebrochene Prüfungen sind ebenfalls zu dokumentieren und einzuordnen.</p> <p>Das Prüfprotokoll ist für jede Prüfung getrennt zu erstellen. Abrechnung erfolgt pro Haltung!</p> </li></ul>	<p><b>Menge:</b> 10 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.5.12	<p>Schacht für Dichtheitsprüfung vorbereiten</p> <p>Schacht für Dichtheitsprüfung vorbereiten, einschließlich Öffnen, beiseite setzen und späteres Wiedereinsetzen der Schachtdeckel und Schmutzfänger, einschließlich Reinigung der Schmutzfänger und Auflagerflächen sowie alle weiteren Vorbereitungen ( wie zum Beispiel Auf- und Abbau aller erforderlichen Geräte und Arbeitsmittel etc.) und abschließenden Arbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt einmal pro Schacht.</p>	<p><b>Menge:</b> 20 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.5.13	<p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 und DWA-A 139, Schachtbauwerk mit Wasser</p> <p>Dichtheitsprüfung gemäß/analog DIN EN 1610 und DWA-A 139, mit Wasser</p> <p>für Schachtbauwerk</p> <p>Prüfung Schächte mit Wasser, einschl. Wasser schadlos beseitigen.</p>	<p><b>Menge:</b> 20 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.5.14	<p>Zulage zu vorherigen Positionen der Dichtheitsprüfung mit Wasser, Wasserentnahme</p> <p>Zulage zu vorherigen Positionen der Dichtheitsprüfung mit Wasser, für Wasserentnahme</p> <p>für Wasserentnahme</p> <p>Abrechnung erfolgt pro m<sup>3</sup> Prüfmedium. (Mengenermittlung hat je Schachtbauwerk zu erfolgen!)</p>	<p><b>Menge:</b> 30 Kubikmeter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Kubikmeter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.5.15	<p>Dokumentation zur Dichtheitsprüfung für Schacht gemäß DWA-A 139</p> <p>Dokumentation zur Dichtigkeitsprüfung gemäß DWA-A 139</p> <p>Das Ergebnis der Dichtheitsprüfung ist in einem automatisierten, standardisierten Prüfprotokoll vor Ort exakt und umfassend zu dokumentieren.</p> <p>Die Dokumentation umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objektbezogene Daten (Angaben zu AG, Prüfort, Datum und Uhrzeit, Schachtnummer, etc.)</li> <li>• Bestandsdaten des zu prüfenden Objektes (Angaben zu DN , Länge, Material, etc.)</li> <li>• Prüfungsbezogene Daten ( Angaben über Prüfverfahren, Prüfdruck , Prüfzeit, Beruhigungszeit, zulässige Wasserzugabe, etc..)</li> <li>• Darstellung des Messergebnisses (Angaben zum Messergebnis: gemessene Wasserzugabe) mit Messgrafik zur Darstellung des Druckverlaufes (maschineller Ausdruck von Messgerät), mit Angaben zu Korrekturmaßnahmen während der Prüfung, mit Prüfvermerk/Unterschrift, <p>Die Prüfprotokolle sind mit einer fortlaufenden Nummer zu versehen und systematisch zu archivieren.</p> <p>Funktionsprüfung, Fehlversuche oder abgebrochene Prüfungen sind ebenfalls zu dokumentieren und einzuordnen.</p> <p>Das Prüfprotokoll ist für jede Prüfung getrennt zu erstellen. Abrechnung erfolgt pro Schacht!</p> </li></ul>	<p><b>Menge:</b> 20 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
<b>Gruppe 3.6</b>	<p>Sonderleistungen</p> <p>Die Ausführung der nachfolgen beschriebenen Leistungen ist grundsätzlich nur nach gesonderter Beauftragung durch den AG vorzunehmen.</p>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.6.1	<p>An- und Abfahrtpauschale - Kettenschleuderverfahren</p> <p>An- und Abfahrt, Vorhalten, Unterhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel für das Entfernen von Abflusshindernissen in nicht begehbaren Kanälen</p> <p>mittels Kettenschleuderverfahren,</p> <p>einschließlich Vorhalten und Betreiben einer TV-Anlage (Anforderungen gemäß Punkt 4.2 in der Leistungsbeschreibung) zur Überwachung und Dokumentation der Arbeiten.</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.6.2	<p>Entfernen von Abflusshindernissen mittels Kettenschleuderverfahren</p> <p>Entfernen von Abflusshindernissen mittels Kettenschleuderverfahren in nicht begehbaren Kanälen, einschl. Anfertigung einer digitalen Videoaufzeichnung während und nach der Beseitigung des Abflusshindernisses und Übergabe der digitalen Videoaufzeichnung auf Datenträger an den Auftraggeber, einschl. aller erforderlicher Lieferungen und Leistungen.</p> <p>Abfall laden. Transport, Entsorgung der Abfälle wird gesondert vergütet .</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.6.3	<p>Zulage zur Kanalbefahrung aller Dimensionen und Profile Orten von Kanälen</p> <p>Zulage zur Kanalbefahrung (Titel 4) aller Dimensionen und Profile</p> <p>für das Orten von Kanälen und Leitungen mittels an der Kamera angebrachten Sender und Ortungsgerät, sowie Einmessung mittels einfacher Vermessung (bezogen auf angrenzende Bebauung), einschl. aller erforderlichen Arbeiten wie z.B. Montieren und Demontieren des Senders an der Kamera und Erstellung der erforderlichen Lageprotokolle.</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.6.4	<p>Einmessung von Schachtbauwerken</p> <p>Einmessung von Schachtbauwerken mittels einfacher Vermessung (bezogen auf angrenzende Bebauung) im Zuge einer Bestandserkundung, einschl. der erforderlichen Lageprotokolle.</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.6.5	<p>Bereitstellung eines kombinierten Saug- und Spülfahrzeug für Bestandserkundung</p> <p>Bereitstellung eines kombinierten Saug- und Spülfahrzeug für Bestandserkundung im Zuge der TV-Untersuchung (z.B. zur Zuordnung der Abläufe von Straßenabläufen, Dachrinnen, etc. bei Erstbefahrung/-erkundung im bestehenden Kanalnetz durch Spühlen - Feststellung der dazugehörigen Einbindung im Kanal) inkl. 120 m Schlauchlänge, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.</p>	<p><b>Menge:</b> 20 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.6.6	<p>An- und Abfahrtpauschale - Kanalbenebelung</p> <p>An- und Abfahrt, Vorhalten, Unterhalten und Betreiben sämtlicher Fahrzeuge, Geräte und Hilfsmittel für die Feststellung von Fehlschlüssen in nicht begehbaren Kanälen</p> <p>mittels Kanalbenebelung</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.6.7	<p>Ortung von Fehlschlüssen mittels Kanalbenebelung</p> <p>Ortung von Fehlschlüssen mittels Kanalbenebelung in nicht begehbaren Kanälen, einschl. Protokoll und Fotodokumentation, einschl. 2 Arbeitskräfte und aller Nebenleistungen,</p> <p>die verbrauchte Nebelflüssigkeit wird gesondert vergütet.</p>	<p><b>Menge:</b> 2 Stunde</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.6.8	<p>Zulage zu Position 1.6.7 Ortung - für Verbrauch Nebelflüssigkeit</p> <p>Zulage zu vorherigen Positionen Ortung von Fehlschlüssen in den Kanälen/ Leitungen mittels Kanalbenebelung für Verbrauch Nebelflüssigkeit</p> <p>Abrechnung erfolgt pro l Prüfmedium.</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Liter</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Liter</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
<b>Gruppe 3.7</b>	<p>Entsorgung</p> <p>Das Räumgut und die Abfälle aus der Kanalreinigung sind zur Kläranlage Bautzen, Löbauer Straße 105 abzufahren.</p> <p>Die Annahme des Räumgutes und der Abfälle auf der Kläranlage Bautzen erfolgt Montag bis Freitag in der Zeit von 6:30 bis 15:15 Uhr.</p> <p>Der AN hat arbeitstäglich die Anlieferung des Räumgutes eigenverantwortlich zu organisieren.</p> <p>Die angelieferte Menge (Schätzung) ist durch den AG bei Anlieferung bestätigen zu lassen.</p> <p>Die Entsorgungskosten werden vom AG getragen .</p>		<input type="text"/>
3.7.1	<p>Transport des Reinigungsgutes, bis 10 km</p> <p>Transport des Reinigungsgutes aus Positionen vorher durch AN zur Entsorgungstelle - Kläranlage Bautzen.</p> <p>Pro Fahrt bis 10 km einfache Entfernung Baustelle/Leistungsort</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3.7.2	<p>wie vorherige Position, jedoch bis 30 km</p> <p>Transport des Reinigungsgutes, wie vorherige Position, jedoch</p> <p>Pro Fahrt bis 30 km einfache Entfernung Baustelle/Leistungsort</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.7.3	<p>Transport und Verwertung/Entsorgung des Reinigungsgutes nach Wahl des AN</p> <p>Transport und Verwertung/Entsorgung des Reinigungsgutes aus Positionen vorher durch AN ausserhalb der Betriebszeiten auf der Kläranlage Bautzen zu einer Verwertungs-/Entsorgungsstelle nach Wahl des Auftragnehmers,</p> <p>inkl. Transport- und Verwertungs-/Entsorgungskosten sowie Nachweis der fachgerechten Verwertung-/Entsorgung.</p> <p>&gt; Realisierung nur nach Bestätigung durch den Auftraggeber.</p> <p>(Umrechnungsfaktor für Abrechnung: 1,6 m<sup>3</sup> = 1 t)</p>	<p><b>Menge:</b> 10 Tonnen</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Tonnen</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
<b>Gruppe 4</b>	<p>Stundenlohnarbeiten für den Zeitraum 01.06.2026-31.05.2027</p> <p><b>VORBEMERKUNGEN</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung des Auftraggebers durchgeführt werden.</p> <p>Die angebotenen Stundensätze gelten für die gesamte Bauzeit und unabhängig von den tatsächlich geleisteten Stunden. Der Nachweis erfolgt über Stundenlohnzettel.</p> <p>&gt; Stundenlohnarbeiten für Arbeitskräfte</p> <p>In die Stundensätze sind alle Aufwendungen wie Lohnkosten, Sozialkosten, Lohnnebenkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn und gegebenenfalls Baustellengemeinkosten einzurechnen, sowie erforderliche Abstimmungen mit Eigentümern, Polizei und Genehmigungsbehörden.</p> <p>Nicht einzurechnen sind Zuschläge für vom AG angeordnete Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten . Diese werden gesondert vergütet.</p> <p>&gt; Stundenlohnarbeiten für Maschinen- und Gerätstunden</p> <p>In die Verrechnungssätze sind sämtliche Aufwendungen für den Einsatz der Maschinen und Geräte einzurechnen, insbesondere Vorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie weitere Nebenkosten einschl. die Aufwendungen für das Bedienpersonal.</p> <p>In die Stundensätze für Personal sind alle Aufwendungen wie Lohnkosten, Sozialkosten, Lohnnebenkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn und gegebenenfalls Baustellengemeinkosten einzurechnen.</p> <p>Nicht einzurechnen sind Zuschläge für vom AG angeordnete Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit</p>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.1	Vorarbeiter  Vorarbeiter	<b>Menge:</b> 5 Stunden  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
4.2	Zulage zu vorherige Pos. - Nachtstunden  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz in den Nachtstunden zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr .	<b>Menge:</b> 1 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
4.3	Zulage zu vorherige Pos. - Sonn- und Feiertage  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz an Sonn- und Feiertagen.	<b>Menge:</b> 1 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
4.4	Zulage zu vorherige Pos. - Havariefall  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz im Havariefall	<b>Menge:</b> 1 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
4.5	Facharbeiter  Facharbeiter	<b>Menge:</b> 60 Stunden  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.6	Zulage zu vorherige Pos. - Nachtstunden  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz in den Nachtstunden zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr .	<b>Menge:</b> 40 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
4.7	Zulage zu vorherige Pos. - Sonn- und Feiertage  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz an Sonn- und Feiertagen.	<b>Menge:</b> 5 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
4.8	Zulage zu vorherige Pos. - Havariefall  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz im Havariefall	<b>Menge:</b> 1 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
4.9	Helfer  Helfer	<b>Menge:</b> 20 Stunden  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
4.10	Zulage zu vorherige Pos. - Nachtstunden  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz in den Nachtstunden zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr .	<b>Menge:</b> 5 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.11	Zulage zu vorherige Pos. - Sonn- und Feiertage  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz an Sonn- und Feiertagen.	<b>Menge:</b> 1 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
4.12	Zulage zu vorherige Pos. - Havariefall  Zulage zu vorherige Position,  für Einsatz im Havariefall	<b>Menge:</b> 1 Stunde  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunde  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
4.1	<p>Verrechnungssätze</p> <p>Folgender Hinweis ist für die Folgepositionen 4.13-4.20 zu beachten:</p> <p>In die nachfolgenden Verrechnungssätze sind sämtliche Aufwendungen für den Einsatz der Maschinen und Geräte einzurechnen, insbesondere Vorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie weitere Nebenkosten, einschließlich der Aufwendungen für 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung.</p> <p>Die Aufwendungen für einen weiteren Mann als Bedienpersonal einschließlich der Zulagen für Nachtstunden, Sonn- und Feiertage und bei Havarieeinsätzen werden auf Grundlage der Stundensätze für Personal auf Nachweis verrechnet.</p> <p>Warte-/Stillstandzeiten die der AG nicht zu verantworten hat werden nicht vergütet.</p>		
4.13	Saug- und Spülfahrzeug, für Kanalreinigung, ohne Wasserrückgewinnung  Einsatz kombiniertes Saug- und Spülfahrzeug ohne Wasserrückgewinnung für Kanalreinigung mittels Hochdruckspülverfahren, inkl. 120 m Schlauchlänge, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.	<b>Menge:</b> 25 Stunden  <b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden  <b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/>  <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.14	<p>Saug- und Spülfahrzeug, für Kanalreinigung, mit Wasserrückgewinnung</p> <p>Einsatz kombiniertes Saug- und Spülfahrzeug mit Wasserrückgewinnung für Kanalreinigung mittels Hochdruckspülverfahren, inkl. 120 m Schlauchlänge, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
4.15	<p>Zulage zu Position 2.13 und 2.14, für Schlauchlänge bis 250 m</p> <p>Zulage zu Position 2.13 und 2.14, für Einsatz Saug- und Spülfahrzeug mit/ ohne Wasserrückgewinnung mit Schlauchlänge &gt; 120 m bis 250 m</p>	<p><b>Menge:</b> 10 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
4.16	<p>Einsatz Inspektionseinheit - TV-Fahrzeug</p> <p>Einsatz Inspektionseinheit - TV-Fahrzeug</p> <p>Sämtlicher Fahrzeuge und Geräte, welche für die Durchführung von Leistungen zur Inspektion mittels TV-Anlage von Kanälen und Anschlussleitungen aller Profilarten erforderlich sind, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.</p>	<p><b>Menge:</b> 50 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
4.17	<p>Einsatz Inspektionseinheit - SAT-TV-Fahrzeug</p> <p>Einsatz Inspektionseinheit - SAT-TV-Fahrzeug</p> <p>Sämtlicher Fahrzeuge und Geräte, welche für die Durchführung von Leistungen zur Inspektion von Anschlussleitungen aller Profilarten mittels SAT-TV-Anlage aus nicht begehbaren Abwasserkanal/-leitung erforderlich sind, einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.</p>	<p><b>Menge:</b> 40 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.18	<p>Geräteeinheit für die Dichtheitsprüfung mit Luft, für Kanal bis 800 mm</p> <p>Geräteeinheit für die Dichtheitsprüfung mit Luft</p> <p>einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.</p> <p>Für haltungsweise Dichtheitsprüfung von Entwässerungskanälen/-leitungen,</p> <p>lichter Kanalquerschnitt bzw. -höhe: 'bis 800 mm'</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
4.19	<p>Geräteeinheit für die Dichtheitsprüfung mit Luft, für Kanal &gt; 800 - 1000 mm</p> <p>Geräteeinheit für die Dichtheitsprüfung mit Luft</p> <p>einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.</p> <p>Für haltungsweise Dichtheitsprüfung von Entwässerungskanälen/-leitungen,</p> <p>lichter Kanalquerschnitt - Höhe: '&gt; 800 - 1000 mm'</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
4.20	<p>Geräteeinheit für die Dichtheitsprüfung mit Luft, für Kanal &gt; 1000 - 1200 mm</p> <p>Geräteeinheit für die Dichtheitsprüfung mit Luft</p> <p>einschließlich 1 Mann Personal als Fahrzeugbesatzung und alle Nebenleistungen.</p> <p>Für haltungsweise Dichtheitsprüfung von Entwässerungskanälen/-leitungen,</p> <p>lichter Kanalquerschnitt - Höhe: '&gt; 1000 - 1200 mm'</p>	<p><b>Menge:</b> 5 Stunden</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stunden</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

## Wertungsschema

Wertungskriterium für die Angebote ist der Preis.

Das niedrigste wertbare Angebot erhält die höchste Punktzahl, welche der Gesamtzahl der wertbaren Angebote entspricht. Die maximal erreichbaren Gesamtpunkte entsprechen der Gewichtung von 100 %. Die übrigen Angebote erhalten die Punkte im Verhältnis ihres Abstandes zum niedrigsten Angebotspreis (Berechnung durch Software "AI Bietercockpit").

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
1	<b>Preis</b> Wertungskriterium für die Angebote ist der Preis. Das niedrigste wertbare Angebot erhält die höchste Punktzahl, welche der Gesamtzahl der wertbaren Angebote entspricht. Die maximal erreichbaren Gesamtpunkte entsprechen der Gewichtung von 100 %. Die übrigen Angebote erhalten die Punkte im Verhältnis ihres Abstandes zum niedrigsten Angebotspreis (Berechnung durch Software "AI Bietercockpit").		100 %

**Angebot**

<b>Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Betrag</b>
	<b>Gesamtangebotssumme ohne USt. (EUR):</b>	<input type="text"/>
	<b>Gesamtangebotssumme inkl. USt. (EUR):</b>	<input type="text"/>