

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH Preisanteile P V ZZ w G K Positionspreis

59	Kanalhochdruckreinigung	Z
59 00 0	Angaben zur Ausschreibung Die Positionen 1-10 sind generell anzugeben, die Pos. 11-14 sind zusätzlich für die Ausschreibung nach Leistungspositionen erforderlich.	Z
59 00 01	Reinigungsziel Durch die Reinigung sind alle Ablagerungen und Verschmutzungen an den Schachtwänden, den Kanalsohlen und Schachtgerinnen vollständig zu entfernen. Der Abflussquerschnitt ist in vollem Umfang freizuspülen. Die Anzahl der Reinigungsgänge ist der Verschmutzung anzupassen. Die vollständige Entfernung der Sielhaut und fester Ablagerungen wie z.B. ausgehärteter Beton, Wurzeleinwuchs und Inkrustierungen sind nicht Bestandteil der Hochdruckspülung im Allgemeinen, sondern erfordern besondere Maßnahmen.	Z
59 00 01 A	Erstreinigung Die Erstspülung des noch nicht in Betrieb genommenen Kanalstranges hat den Zweck, das im Zuge der Verlegung im Rohrrinneren verbliebene Material aus dem Querschnitt zu entfernen, um eine reibungslose TV-Befahrung oder Dichtheitsprüfung und einen ordnungsgemäßen späteren Betrieb zu gewährleisten.	Z
59 00 01 B	Anlassbezogene Reinigung Reinigung bei Verstopfungen, Verlegungen, Geruchsemissionen ("Feuerwehrstrategie") bzw. nach einem Störfall (z.B. Mineralölverunreinigung). Grund für die anlassbezogene Reinigung:	Z
59 00 01 C	Bedarfsorientierte Reinigung oder Reinigung in regelmäßigen Zeitabständen Vorsorgende Reinigung in bestimmten festgelegten Zeitabständen.	Z
59 00 01 D	Reinigung für TV-Inspektion Im Zuge der TV-Inspektion müssen auch kleine Mängel wie Haarrisse u.ä. erkennbar sein. Dazu ist es erforderlich, dass bei der Kanalreinigung auch die Sielhaut der Rohrwand entfernt wird und der gesamte Rohrquerschnitt rundum gesäubert wird! Dies erfordert in der Regel mehrere Arbeitsschritte und bedingt eine sehr aufwändige Reinigung. Zunächst werden die Sohlablagerungen entfernt und danach werden in Abhängigkeit von den jeweiligen Gegebenheiten weitere Reinigungsdurchgänge mit rundumwirkenden Düsen (z.B. Rotationsdüsen) angewendet.	Z
59 00 01 E	Vorreinigung zur Sanierung Die angewandten Reinigungsmethoden hängen vom nachfolgenden Sanierungsverfahren ab. Grundsätzlich ist es erforderlich, dass die Rohrwand völlig sauber und fettfrei wird. Dazu kann es gegebenenfalls notwendig sein, Warmwasser oder spezielle Reinigungszusätze zu verwenden. Andere Verfahren bedingen ein Aufrauen der Rohrwand, wozu z.B. Kettenschleudern oder Sonderverfahren mit Wasser-Höchstdruck eingesetzt werden. Sanierungsverfahren bzw. Ausführungsanforderungen:	Z
59 00 01 F	Sonderreinigung Unter Sonderreinigung wird die Reinigung von Sonderprofilen, Großprofilen, Dükern u.a. Sonderbauwerken verstanden, wobei hier spezielle Anforderungen gestellt werden und besondere Techniken anzuwenden sind. Sonderreinigung für:	Z

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
59 00 02		Einsatzort Ortsbezeichnung:					Z
		siehe Planbeilagen:					
59 00 03		Gefährdungen (Einsturzgefahr, Pumpschwall, etc.)					Z
		Strecke/ Abschnitt:					
		Gefährdungsart:					
59 00 04		Vorgaben (Einsatzzeit, Arbeitszeit, Grund für die anlassbezogene Reinigung, etc.)					Z
		Strecke/Abschnitt:					
		Vorgaben:					
59 00 05		Einschränkungen auf Grund des Bauzustandes, allfälliger Einbauten oder des Rohrmaterials, Spül- druck, Anforderungen an Reinigungsdüsen, Spülanleitung, Angabe von Sanierungs- abschnitten (Sanierungsart):					Z
		Strecke/Abschnitt:					
		Einschränkungen:					
59 00 06		Entwässerungssystem Die Dimensionen und Längen sind getrennt nach dem Rohrmaterial anzuführen.					Z
59 00 06 A		Schmutzwasserkanäle DN:					Z
		Gesamtlänge:					
		max. Einzellänge - Strang:					
		Material:					
		DN:					
		Länge:					
		Material:					
		Profil:					
		Länge:					
		Material:					
59 00 06 B		Regenwasserkanäle DN:					Z
		Gesamtlänge:					
		max. Einzellänge - Strang:					
		Material:					

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH PV ZZ w GK Preisanteile Positionspreis

DN:

Länge:

Material:

Profil:

Länge:

Material:

59 00 06 C Mischwasserkanäle, qualifiziertes MW Z

DN:

Gesamtlänge:

max. Einzellänge - Strang:

Material:

DN:

Länge:

Material:

Profil:

Länge:

Material:

59 00 07 Abflussmenge u. Abwasserart Z

(Angabe von Besonderheiten wie Transportkanäle mit Füllgrad größer als 30 %, Industrieabwasser, etc.)

Füllgrad bei Trockenwetter: %

Strecke/Abschnitt:

Art des Abwassers:

Strecke/Abschnitt:

59 00 08 Spülwasseraufnahme Z

Möglichkeit der Spülwasseraufnahme Lage der Hydranten, Saugstellen. Kostenträger für das Spülwasser:

Entnahmestellen:

Kostenträger (AN/AG):

59 00 10 Leistungsdaten d. Reinigungsfahrzeuges Z

nach Vorgabe des AG:

2-, 3- und/oder 4- Achswagen: &012

Pumpenförderleistung von: 300-360 l/min

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH PV ZZ w GK Preisanteile Positionspreis

bei Nennleistung der Hochdruckpumpe: 80-170 bar

Spülschlauchlänge: größer 120 m

Gesamtfassungsvermögen: größer 7.000 l

Nennleistung der Vakuumpumpe: größer 1.200 m³/h Luftdurchsatz bei 400 mbar

Wasserrecycling (ja/nein): &022

59 00 11 Zugänglichkeit Z
 Erschwerte Zufahrtmöglichkeit und Zugänglichkeit zu den Schächten der Kanalisation:
 Strecke/Abschnitt: Schacht:

59 00 12 Schachttiefe Z
 Schächte mit Schachttiefen über 5 m:
 Strecke/Abschnitt:
 Schacht:

59 00 13 Wartungszustand Z
 z.B. Angabe der letzten Reinigung:
 Strecke/Abschnitt:
 Wartungszustand:

59 00 14 Verschmutzungsgrad Z
 z.B. durchschnittliche Höhe, Konsistenz und Struktur der Ablagerungen, Räumgutanteil
 bei vorangehenden Reinigungen, Erhebung der Ablagerungen in den Schächten:
 Strecke/Abschnitt:
 Verschmutzungsgrad/-art:

59 01 Hochdruckreinigung nach Aufwand Z
 Leistungsvergütung nach Aufwand:

Die Abrechnung erfolgt nach Zeitaufwand in Stunden (Regie) für die Reinigung von Kanälen, Schächten, Schmutztassen, sowie für die Behebung von Verstopfungen. Auch der Aufwand zur Räumgutbergung und Räumgutabfuhr, sowie für die Spülwasseraufnahme werden über den hierfür erforderlichen Zeitaufwand vergütet.

Die Durchführung von zusätzlich geforderten Leistungen, die üblicherweise nicht zum Arbeitsumfang einer Hochdruckreinigung von Kanälen gehören (z.B. Suchen und Freilegen überschütteter Schächte, Reinigung von Sonderbauwerken, Reinigung von Straßeneinlaufschächten etc.) ist vom AG gesondert bekannt zu geben und wird ebenfalls nach Aufwand abgegolten.

Sind zusätzliches Hilfspersonal und Spezialgeräte (z.B. geländegängige Spezialspülgeräte) erforderlich, wird deren Einsatz entsprechend eigener Leistungsverzeichnis-Positionen nach Aufwand abgegolten.

Die Entfernung "besonderer Ablagerungen" aus den Haltungen und Schächten, z.B. verfestigte Ablagerungen, Verwurzelungen, Inkrustierungen, Beton, ..., welche den Einsatz von "Spezialdüsen" (Rotationsdüsen, ...) oder "Spezialgeräten" (Fräser, Roboter, ...) erfordert, hat im Einvernehmen mit dem AG zu erfolgen und wird nach den entsprechenden Aufpreispositionen vergütet.

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH PV ZZ w GK Preisanteile Positionspreis

Räumgutbehandlung:

Das aus den Kanälen und Schächten geborgene "Kanalräumgut" ist im Schlammsaug-tank des Spülfahrzeuges zu sammeln und vor der Fahrt zur Behandlungsanlage durch Rückleiten des Trübwassers in die Kanalisation weitgehend zu entwässern.

Erfolgt die Räumgutübernahme unter Nachweis des Entsorgungs-/Behandlungsunternehmens nach Tonnen, kann die Umrechnung mit einem Raumgewicht von 1,5 t/m3 erfolgen; es ist jedoch vorher das Einvernehmen mit dem Auftraggeber herzustellen.

59 01 01 An- und Abfahrtskosten sowie Verkehrssicherungsmaßnahmen

für HD-Spül- und Schlammsaugfahrzeug, inkl. aller für die Durchführung der Leistungen erforderlichen Geräte und Verkehrssicherungseinrichtungen, samt 2 Personen Bedienung.

Die An- und Abfahrtskosten inkl. Verkehrssicherungsmaßnahmen werden als Pauschale pro Arbeitstag vergütet.

Für das Aufstellen und Abbauen von Halteverbotsbeschilderungen wird als Pauschale je Arbeitsstelle ein Aufpreis vergütet. Je Arbeitsstelle sind maximal zwei Schilder einschließlich der erforderlichen Zusatztafeln aufzustellen. Es sind alle erforderlichen Arbeiten für den Auf- und Abbau der Beschilderungen, sowie das erforderliche Material einzukalkulieren.

59 01 01 A	An- und Abfahrtskosten, je Arbeitstag	Z
	Lohn :	
	Sonstiges :	
	<hr/>	
	d Einheitspreis :	EUR

59 01 01 B	Aufp. Halteverbotsbeschilderung	Z
	Lohn :	
	Sonstiges :	
	<hr/>	
	d Einheitspreis :	EUR

59 01 02 Reinigungsarbeiten mit 2-Achs-LKW Z
 Reinigung Von Kanälen, Schächten, Abläufen, sowie die Behebung Von Verstopfungen mittels kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahrzeugen mit 2-Achs-LKW.

Vom AN werden 2 Personen (Fahrer + Helfer, geschulte und erfahrene Kanalreiniger) beigestellt.

Gesamt-Fassungsvermögen: &012 m3

Nennleistung HD-Pumpe: &022 l/min bei &032
 bar

Schwenkbare Haspel:
 für HD-Schlauchdimension: &042
 und Schlauchlänge: &052 lfm

Spritzpistole: &062 bar

Nennleistung der Vakuumpumpe: &072 m3/h

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH PV ZZ w GK Preisanteile Positionspreis

Saugschlauchdurchmesser: &082mm

Unterschieden wird "mit" oder "ohne" Wasserrecycling im Nebenstrom

Aufpreis für den Einsatz Von Rotationsdüsen:
Verwendung z.B. zur Beseitigung von Weichwurzeln u. anderen Abflusshindernissen, welche ausschließlich mit Rotationsdüsen zu entfernen sind. Einsatz nur auf Anordnung durch den AG.

Aufpreis für den Einsatz Von Düsen mit Kettenschleuderkopf:
Verwendung z.B. zur Beseitigung von Hartwurzeln, Verkrustungen u. anderen Abflusshindernissen, welche mit Kettenschleuderköpfen zu entfernen sind. Einsatz nur auf Anordnung durch den AG.

Aufpreis für den Einsatz von hydromechanischen Fräsern oder Schlagbohrgeräten:
Verwendung z.B. zur Beseitigung von verfestigten Ablagerungen. Einsatz nur auf Anordnung durch den AG.

Der Einsatz Von TV-Überprüfungsgeräten zur Überwachung der Sonderarbeiten wird gesondert vergütet.

59 01 02 A	Reinigung 2-Achs-LKW mit W .recycling	Z
	Lohn : -----	
	Sonstiges : -----	
	h Einheitspreis : -----	EUR -----
59 01 02 B	Reinigung 2-Achs-LKW ohne W .recycling	Z
	Lohn : -----	
	Sonstiges : -----	
	h Einheitspreis : -----	EUR -----
59 01 02 C	Aufp. Rotationsdüsen DN b.300	Z
	Lohn : -----	
	Sonstiges : -----	
	h Einheitspreis : -----	EUR -----
59 01 02 D	Aufp. Rotationsdüsen DN g.300	Z
	Lohn : -----	
	Sonstiges : -----	
	h Einheitspreis : -----	EUR -----
59 01 02 E	Aufp. Kettenschleuderkopf DN b.200	Z
	Lohn : -----	
	Sonstiges : -----	
	h Einheitspreis : -----	EUR -----

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH Preisanteile P V ZZ w G K Positionspreis

59 01 02 F	Aufp. Kettenschleuderkopf DN g.200							Z
	Lohn	:	-----					
	Sonstiges	:	-----					
	h Einheitspreis	:	-----			EUR	-----	
59 01 02 G	Aufp. Fräsen o. Schlagb. DN b.200							Z
	Lohn	:	-----					
	Sonstiges	:	-----					
	h Einheitspreis	:	-----			EUR	-----	
59 01 02 H	Aufp. Fräsen o. Schlagb. DN g.200							Z
	Lohn	:	-----					
	Sonstiges	:	-----					
	h Einheitspreis	:	-----			EUR	-----	

59 01 03 Reinigungsarbeiten mit 3-Achs-LKW Z
 Reinigung Von Kanälen, Schächten, Abläufen, sowie die Behebung Von Verstopfungen
 mittels kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahrzeugen mit 3-Achs-LKW.

Vom AN werden 2 Personen (Fahrer + Helfer, geschulte und erfahrene Kanalreiniger)
 beigestellt.

Gesamt-Fassungsvermögen: &012 m3

Nennleistung HD-Pumpe: &022 l/min bei &032
 bar

Schwenkbare Haspel:
 für HD-Schlauchdimension: &042
 und Schlauchlänge: &052 lfm

Spritzpistole: &062 bar

Nennleistung der Vakuumpumpe: &072 m3/h

Saugschlauchdurchmesser: &082mm

Unterschieden wird "mit" oder "ohne" Wasserrecycling im Nebenstrom

Aufpreis für den Einsatz Von Rotationsdüsen:
 Verwendung z.B. zur Beseitigung von Weichwurzeln u. anderen Abflusshindernissen,
 welche ausschließlich mit Rotationsdüsen zu entfernen sind. Einsatz nur auf
 Anordnung durch den AG.

Aufpreis für den Einsatz Von Düsen mit Kettenschleuderkopf:
 Verwendung z.B. zur Beseitigung von Hartwurzeln, Verkrustungen u. anderen
 Abflusshindernissen, welche mit Kettenschleuderköpfen zu entfernen sind. Einsatz nur
 auf Anordnung durch den AG.

Aufpreis für den Einsatz von hydromechanischen Fräsern oder Schlagbohrgeräten:
 Verwendung z.B. zur Beseitigung von verfestigten Ablagerungen. Einsatz nur auf
 Anordnung durch den AG.

Der Einsatz Von TV-Überprüfungsgeräten zur Überwachung der Sonderarbeiten wird
 gesondert vergütet.

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH PV ZZ w GK Preisanteile Positionspreis

Schwenkbare Haspel:
für HD-Schlauchdimension: &042
und Schlauchlänge: &052 lfm

Spritzpistole: &062 bar

Nennleistung der Vakuumpumpe: &072 m3/h

Saugschlauchdurchmesser: &082mm

Unterschieden wird "mit" oder "ohne" Wasserrecycling im Nebenstrom

Aufpreis für den Einsatz Von Rotationsdüsen:
Verwendung z.B. zur Beseitigung von Weichwurzeln u. anderen Abflusshindernissen,
welche ausschließlich mit Rotationsdüsen zu entfernen sind. Einsatz nur auf
Anordnung durch den AG.

Aufpreis für den Einsatz Von Düsen mit Kettenschleuderkopf:
Verwendung z.B. zur Beseitigung von Hartwurzeln, Verkrustungen u. anderen
Abflusshindernissen, welche mit Kettenschleuderköpfen zu entfernen sind. Einsatz nur
auf Anordnung durch den AG.

Aufpreis für den Einsatz von hydromechanischen Fräsern oder Schlagbohrgeräten:
Verwendung z.B. zur Beseitigung von verfestigten Ablagerungen. Einsatz nur auf
Anordnung durch den AG.

Der Einsatz Von TV-Überprüfungsgeräten zur Überwachung der Sonderarbeiten wird
gesondert vergütet.

59 01 04 A	Reinigung 4-Achs-LKW mit W .recycling	Z
	Lohn :	
	Sonstiges :	
	h Einheitspreis :	EUR
59 01 04 B	Reinigung 4-Achs-LKW ohne W .recycling	Z
	Lohn :	
	Sonstiges :	
	h Einheitspreis :	EUR
59 01 04 C	Aufp. Rotationsdüsen DN b.300	Z
	Lohn :	
	Sonstiges :	
	h Einheitspreis :	EUR
59 01 04 D	Aufp. Rotationsdüsen DN g.300	Z
	Lohn :	
	Sonstiges :	
	h Einheitspreis :	EUR

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
59 01 04 E		Aufp. Kettenschleuderkopf DN g.200					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	h	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 01 04 F		Aufp. Kettenschleuderkopf DN g.200					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	h	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 01 04 G		Aufp. Fräsen o. Schlagb. DN b.200					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	h	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 01 04 H		Aufp. Fräsen o. Schlagb. DN g.200					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	h	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 01 06		Sonderfahrzeug					Z
		Einsatz eines Sonderfahrzeuges (z.B. Raupenspüler, Kleinspülwagen, Traktor mit Umlenkrollen, etc.) zur Kanalreinigung im NICHT zufahrbaren Bereich einschließlich der Beistellung des erforderlichen Personals und aller erforderlichen Geräte.					
		Ist für die Wasser- und/oder Druckversorgung des eingesetzten Sonderfahrzeuges ein Hochdruckspülfahrzeug erforderlich, wird dieses gesondert vergütet.					
59 01 06 A		Sonderfahrzeug					Z
		Das Sonderfahrzeug					
		weist folgende Leistungsdaten auf:					
		Nennleistung HD-Pumpe: /min bei bar					
		Haspel für HD-Schlauch: Zoll					
		Schlauchlänge: lfm					
		Nennleistung der Vakuumpumpe bei 400 mbar: m3/h					
		Personalbeistellung: Anzahl					
		Spülfahrzeug erforderlich (ja/nein):					
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	h	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 01 10		TV-Überwachung					Z
		TV-Überwachung von Spezialgeräteeinsatz.					
		TV-Fahrzeug samt 2 Personen Bedienung					

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH PV ZZ w GK Preisanteile Positionspreis

59 01 10 A TV-Überwachung Z
 Lohn : -----
 Sonstiges : -----
 h Einheitspreis : ----- EUR -----

59 01 15 Räumgutentsorgung Z
 Entsorgungskosten für herkömmliches Kanalräumgut, Schlüssel Nr. 94702 gemäß ON S 2100 oder "Abfallcode 200306- Abfälle aus der Kanalreinigung" gemäß Abfallverzeichnisverordnung.
 Der Transport und die Entsorgung werden nach Tonnen entsorgten Räumgut (gemäß Annahmeschein) vergütet.
 Bezeichnung und Anschrift der Entsorgungs-/Behandlungsanlage: &012

59 01 15 A Transport Z
 Lohn : -----
 Sonstiges : -----
 TO Einheitspreis : ----- EUR -----

59 01 15 B Entsorgungskosten Z
 Lohn : -----
 Sonstiges : -----
 TO Einheitspreis : ----- EUR -----

59 01 20 Zusatzleistungen Z
 Leistungen z.B. für notwendige Zusatzarbeiten und Hilfestellungen bei erschwerten Arbeitsbedingungen.
 Die Abgeltung erfolgt nur nach vorheriger Zustimmung durch den AG.
 Im Einheitspreis sind alle Lohnnebenkosten, Zulagen und Spesen einzurechnen. Leistungen außerhalb der Normalarbeitszeit werden als Aufpreis vergütet.

Lohn : -----
 Sonstiges : -----
 h Einheitspreis : ----- EUR -----

59 01 20 A Hilfsarbeiter Z
 Lohn : -----
 Sonstiges : -----
 h Einheitspreis : ----- EUR -----

59 01 20 B Aufp. 50%ige Überstunden Z
 Lohn : -----
 Sonstiges : -----
 h Einheitspreis : ----- EUR -----

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
59 02 01 B		Aufp. Halteverbotsbeschilderung					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	d	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02		HD-Reinigung von in Betrieb befindlichen Kanälen mit einem Kanalreinigungsfahrzeug entsprechend den Anforderungen, wie in den Vorbemerkungen (Pos. 59.00.10) beschrieben, und 2 Personen Bedienungspersonal.					Z
		Die Abrechnung erfolgt nach m gereinigtem Kanalabschnitt entsprechend der Rohrdimension.					
		Die Hochdruckreinigung von Hausanschlüssen (HA) und Regenwasseranschlussleitun- gen (RA) bis DN 200 wird unabhängig der Länge von 0 bis 20 m pauschal als Stück vergütet.					
59 02 02 A		HD-Kanalreinigung HA u. RA Hochdruckreinigung von Hausanschlüssen					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	ST	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 B		HD-Kanalreinigung DN b.150					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	m	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 C		HD-Kanalreinigung DN 200-300					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	m	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 D		HD-Kanalreinigung DN 350-500					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	m	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 E		HD-Kanalreinigung DN 600-700					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	m	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 F		HD-Kanalreinigung DN 800-900					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	m	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
59 02 02 G		HD-Kanalreinigung DN 1000					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 H		HD-Kanalreinigung DN 1100					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 I		HD-Kanalreinigung DN 1200					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 J		HD-Kanalreinigung DN 1300					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 K		HD-Kanalreinigung DN 1400					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 L		HD-Kanalreinigung DN 1500					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 M		HD-Kanalreinigung DN ...					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 N		HD-Kanalreinigung EF b.300/450					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 O		HD-Kanalreinigung EF 400/600-600/900					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
59 02 02 P		HD-Kanalreinigung EF 700/1050					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 Q		HD-Kanalreinigung EF 800/1200					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 R		HD-Kanalreinigung EF 900/1350					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 S		HD-Kanalreinigung EF 1000/1500					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 T		HD-Kanalreinigung EF .../&020					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 02 U		HD-Kanalreinigung SPr. ...					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03		Aufpreis für nicht zufahrbare Arbeitsschäch					Z
59 02 03 A		Aufp. f.n.zuf. Sch. HA u. RA					Z
		Hochdruckreinigung von Hausanschlüssen					
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 B		Aufp. f.n.zuf. Sch. DN b.150					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 C		Aufp. f.n.zuf. Sch. DN 200-300					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
59 02 03 D		Aufp. f.n.zuf. Sch. DN 350-500					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 E		Aufp. f.n.zuf. Sch. DN 600-700					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 F		Aufp. f.n.zuf. Sch. DN 800-900					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 G		Aufp. f.n.zuf. Sch. DN 1000					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 H		Aufp. f.n.zuf. Sch. DN 1100					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 I		Aufp. f.n.zuf. Sch. DN 1200					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 J		Aufp. f.n.zuf. Sch. DN 1300					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 K		Aufp. f.n.zuf. Sch. DN 1400					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 L		Aufp. f.n.zuf. Sch. DN 1500					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
59 02 03 M		Aufp. f.n.zuf. Sch. DN ...					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	m	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 N		Aufp. f.n.zuf. Sch. EF b.300/450					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	m	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 O		Aufp. f.n.zuf. Sch. EF 400/600-600/900					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	m	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 P		Aufp. f.n.zuf. Sch. EF 700/1050					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	m	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 Q		Aufp. f.n.zuf. Sch. EF 800/1200					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	m	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 R		Aufp. f.n.zuf. Sch. EF 900/1350					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	m	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 S		Aufp. f.n.zuf. Sch.EF 1000/1500					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	m	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 T		Aufp. f.n.zuf. Sch. EF ... / &020					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	m	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 03 U		Aufp. f.n.zuf. Sch. SPr ...					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	m	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
59 02 11		Räumgutentfernung					Z
		Preis für das Bergen von saugbarem Kanalräumgut aus zufahrbaren Arbeitsschächten und Haltungen bis zu einer Schachttiefe von 5,0 m.					

Die Abfuhr und Entsorgung des Räumgutes wird gesondert vergütet.

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH PV ZZ w GK Preisanteile Positionspreis

Die Vergütung erfolgt nach Tonnen entwässertem Kanalräumgut (saugbar).

Für die händische Bergung wird ein Aufpreis in Liter vergütet.
Für nicht zufahrbare Schächte wird ein Aufpreis in m3 vergütet.

59 02 11 A	Räumgutentfernung		Z
	Lohn	: -----	
	Sonstiges	: -----	
	<hr/>		
	m3 Einheitspreis	: -----	EUR -----
59 02 11 B	Aufp. NICHT zufahrbar. Schacht		Z
	Lohn	: -----	
	Sonstiges	: -----	
	<hr/>		
	m3 Einheitspreis	: -----	EUR -----
59 02 11 C	Aufp. f. händisches Bergen		Z
	Lohn	: -----	
	Sonstiges	: -----	
	<hr/>		
	m3 Einheitspreis	: -----	EUR -----
59 02 11 D	Aufp. Schachttiefe g. 5,0m		Z
	Lohn	: -----	
	Sonstiges	: -----	
	<hr/>		
	m3 Einheitspreis	: -----	EUR -----
59 02 15	Räumgutentsorgung		Z
59 02 15 A	Transport		Z
	Lohn	: -----	
	Sonstiges	: -----	
	<hr/>		
	TO Einheitspreis	: -----	EUR -----
59 02 15 B	Entsorgungskosten		Z
	Lohn	: -----	
	Sonstiges	: -----	
	<hr/>		
	TO Einheitspreis	: -----	EUR -----
59 02 20	Schachtreinigung Reinigung von zufahrbaren Kanalschächten durch Abstrahlen aller Innenflächen mit Druckwasser.		Z
	Für nicht zufahrbare Schächte wird ein Aufpreis vergütet.		
59 02 20 A	Rein. v. zufahrbaren Schächten		Z
	Lohn	: -----	
	Sonstiges	: -----	
	<hr/>		
	ST Einheitspreis	: -----	EUR -----

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis	
59 02 20 B		Aufp. für nicht zufahrbar. Schächte					Z	
		Lohn	:	-----				
		Sonstiges	:	-----				
	ST	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----	
59 02 21		Schachtreinigung mit Sandfang Reinigung von zufahrbaren Kanalschächten mit Sandfang bis max. 0,50 m3 Sandfangvolumen durch Absaugen des Räumgutes und Abstrahlen aller Innenflächen mit Druckwasser.					Z	
		Für nicht zufahrbare Schächte wird ein Aufpreis vergütet.						
59 02 21 A		Schachtreinigung mit Sandfang					Z	
		Lohn	:	-----				
		Sonstiges	:	-----				
	ST	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----	
59 02 21 B		Aufp. f. n. zufahrbar. Schächte mit S					Z	
		Lohn	:	-----				
		Sonstiges	:	-----				
	ST	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----	
59 02 22		Entleeren von Schmutztassen Der Abtransport des Schmutztasseninhaltes sowie die Entsorgung wird gern. Pos. Räumgutabtransport und -entsorgung vergütet.					Z	
		Das Öffnen der Schachtabdeckungen ist in den Einheitspreis einzurechnen.						
59 02 22 A		Entleeren von Schmutztassen					Z	
		Lohn	:	-----				
		Sonstiges	:	-----				
	ST	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----	
59 02 23		Reinigung von Straßeneinlaufschächten Reinigung von Straßeneinlaufschächten durch Absaugen des Räumgutes bzw. Entleerung der Schmutzeimer.					Z	
		Der Abtransport des Räumgutes sowie die Entsorgung wird gern. Pos. Räumgutabtransport und -entsorgung vergütet.						
		Das Öffnen der Einlaufgitter ist in den Einheitspreis einzurechnen.						
59 02 23 A		Reinigung von Straßeneinlaufschächten					Z	
		Lohn	:	-----				
		Sonstiges	:	-----				
	ST	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----	
59 02 24		Öffnen verschraubter Deckel Vergütung der Erschwernisse für das Öffnen verschraubter Deckel unabhängig des Schachttyps.					Z	

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH PV ZZ w GK Preisanteile Positionspreis

59 02 24 A	verschraubte Deckel								Z
	Lohn	:	-----						
	Sonstiges	:	-----						
	ST	Einheitspreis	:	-----		EUR	-----		

59 02 30	Regiearbeiten Fahrzeugeinsatz Kanalreinigungsfahrzeug gemäß Position 59.00.10 und 2 Personen Bedienung								Z
----------	---	--	--	--	--	--	--	--	---

Aufpreis für den Einsatz von Rotationsdüsen:
Verwendung z.B. zur Beseitigung von Weichwurzeln u. andere, welche ausschließlich mit Rotationsdüsen zu entfernen sind. Einsatz nur auf Anordnung durch den AG.

Aufpreis für den Einsatz von Düsen mit Kettenschleuderkopf:
Verwendung z.B. zur Beseitigung von Hartwurzeln, Verkrustungen u. anderen Abflusshindernissen, welche mit Kettenschleuderköpfen zu entfernen sind. Einsatz nur auf Anordnung durch den AG.

Aufpreis für den Einsatz von hydromechanischen Fräsern oder Schlagbohrgeräten:
Verwendung z.B. zur Beseitigung von verfestigten Ablagerungen. Einsatz nur auf Anordnung durch den AG.

Der Einsatz von TV-Überprüfungsgeräten zur Überwachung der Sonderarbeiten wird als Aufpreis gesondert vergütet; TV-Fahrzeug samt 2 Personen Bedienung

59 02 30 A	Kanalreinigungsfahrzeug								Z
	Lohn	:	-----						
	Sonstiges	:	-----						
	h	Einheitspreis	:	-----		EUR	-----		

59 02 30 B	Stehzeit								Z
	Lohn	:	-----						
	Sonstiges	:	-----						
	h	Einheitspreis	:	-----		EUR	-----		

59 02 30 C	Aufp. Rotationsdüsen DN b.300								Z
	Lohn	:	-----						
	Sonstiges	:	-----						
	h	Einheitspreis	:	-----		EUR	-----		

59 02 30 D	Aufp. Rotationsdüsen DN g.300								Z
	Lohn	:	-----						
	Sonstiges	:	-----						
	h	Einheitspreis	:	-----		EUR	-----		

59 02 30 E	Aufp. Kettenschleuderkopf DN b.200								Z
	Lohn	:	-----						
	Sonstiges	:	-----						
	h	Einheitspreis	:	-----		EUR	-----		

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH Preisanteile P V ZZ w G K Positionspreis

59 02 30 F Aufp. Kettenschleuderkopf DN g.200 Z
 Lohn : -----
 Sonstiges : -----
 h Einheitspreis : ----- EUR -----

59 02 30 G Aufp. Fräsen 0. Schlagb. DN b.200 Z
 Lohn : -----
 Sonstiges : -----
 h Einheitspreis : ----- EUR -----

59 02 30 H Aufp. Fräsen 0. Schlagb. DN g.200 Z
 Lohn : -----
 Sonstiges : -----
 h Einheitspreis : ----- EUR -----

59 02 30 I TV-Überwachung Z

59 02 31 Regiearbeiten Personaleinsatz Z
 Für Leistungen z.B. notwendige Zusatzarbeiten und Hilfestellungen bei erschwerten Arbeitsbedingungen.

Die Abgeltung erfolgt nur nach vorheriger Zustimmung durch den AG.

Im Einheitspreis sind alle Lohnnebenkosten, Zulagen und Spesen einzurechnen. Leistungen außerhalb der Normalarbeitszeit werden als Aufpreis vergütet.

Lohn : -----
 Sonstiges : -----
 h Einheitspreis : ----- EUR -----

59 02 31 A Hilfsarbeiter Z
 Lohn : -----
 Sonstiges : -----
 h Einheitspreis : ----- EUR -----

59 02 31 B Aufp. 50%ige Überstunden Z
 Lohn : -----
 Sonstiges : -----
 h Einheitspreis : ----- EUR -----

59 02 31 C Aufp. 100%ige Überstunden Z
 Lohn : -----
 Sonstiges : -----
 h Einheitspreis : ----- EUR -----

59 02 31 D Aufp. Arbeiterschwernisse Z
 Aufpreis für manuelles Arbeiten im Schacht/Kanal

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH Preisanteile PV ZZ w GK Positionspreis

Lohn : -----

Sonstiges : -----

h Einheitspreis : ----- EUR -----

59 Kanalhochdruckreinigung -----

62 Optische Inspektion von Kanalanlagen Z

Kanalrohrinspektion, mit Farbfernsehanlage, gemäß vorgenannter Bedingungen, einschl. Hilfskraftgestellung, sowie Leistung aller Nebenarbeiten

62 00 01 Kanalrohrinspektion, mit Farbfernsehanlage gemäß vorgenannter Bedingungen, einschl. Hilfskraftgestellung, sowie Leistung aller Nebenarbeiten nach tatsächlichem Aufwand

62 00 01 A Kanalrohr DN 200 - DN 400 Z

Lohn : -----

Sonstiges : -----

h Einheitspreis : ----- EUR -----

62 00 01 B Kanalrohr DN 450 - DN 600 Z

Lohn : -----

Sonstiges : -----

h Einheitspreis : ----- EUR -----

62 00 01 C Kanalrohr DN 700 - DN 1000 Z

Lohn : -----

Sonstiges : -----

h Einheitspreis : ----- EUR -----

62 00 01 D Kanalrohr DN 1000 - DN ... Z

Lohn : -----

Sonstiges : -----

h Einheitspreis : ----- EUR -----

62 00 02 Kanalrohrinspektion, mit nicht fahrbarere Farbfernsehanlage, gemäß vorgenannter Bedingungen, einschl. Hilfskraftgestellung, sowie Leistung aller Nebenarbeiten nach tatsächlichem Aufwand

62 00 02 A Kanalrohr DN 200 - DN 400 Z

Lohn : -----

Sonstiges : -----

h Einheitspreis : ----- EUR -----

62 00 02 B Kanalrohr DN 450 - DN 600 Z

Lohn : -----

Sonstiges : -----

h Einheitspreis : ----- EUR -----

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
62 00 02 C		Kanalrohr DN 700 - DN 1000					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		h Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 02 D		Kanalrohr DN 1000 - DN ...					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		h Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 03		Kanalrohrinspektion, mit Farbfernsehanlage gemäß vorgenannter Bedingungen, einschl. Hilfskraftgestellung, sowie Leistung aller Nebenarbeiten nach Laufmeter					
62 00 03 A		Kanalrohr DN 200 - DN 400					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 03 B		Kanalrohr DN 450 - DN 600					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 03 C		Kanalrohr DN 700 - DN 1000					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 03 D		Kanalrohr DN 1000 - DN ...					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 04		Kanalrohrinspektion, mit nicht fahrbarere Farbfernsehanlage, gemäß vorgenannter Bedingungen, einschl. Hilfskraftgestellung, sowie Leistung aller Nebenarbeiten nach Laufmeter					
62 00 04 A		Kanalrohr DN 200 - DN 400					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 04 B		Kanalrohr DN 450 - DN 600					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
62 00 04 C		Kanalrohr DN 700 - DN 1000					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 04 D		Kanalrohr DN 1000 - DN ...					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		m Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 05		Einsatz von Dichtkissen zum Verschluss des Kanalrohrquerschnittes gemäß vorgenannter Bedingungen einschl. Hilfskraftgestellung, sowie Leistung aller Nebenarbeiten und Vorhalten auf die benötigte Dauer					
		Anmerkung: Eine ähnliche Aufteilung hat für vorhandene Ei-, Maul-, oder Sonderquerschnitte zu erfolgen.					
62 00 05 A		Kanalrohr DN 100 - DN 200					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		ST Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 05 B		Kanalrohr DN 250 - DN 500					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		ST Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 05 C		Kanalrohr DN 500 - DN 800					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		ST Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 05 D		Kanalrohr DN 800 - DN 1200					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		ST Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 05 E		Kanalrohr DN 1200 - DN ...					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
		ST Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 06		Herstellen von Wasserum- bzw. Wasserüberleitungen je nach örtlichen Gegebenheiten und Abwasseranfall sind vom AG weitere Leistungen zur Herstellung von Abwasserumleitungen, Überleitungen usw., für den Untersuchungszeitraum in das Leistungsverzeichnis aufzunehmen. Es ist zu beachten, dass durch die ausgeschriebenen Leistungen kein schädlicher Rückstau in oberhalb liegenden Haltungen auftritt.					

Zusammenstellung (EUR)

LG 59	Kanalhochdruckreinigung	-----
LG 62	Optische Inspektion von Kanalanlagen	-----
<hr/>		
	Leistungssumme	-----
	----- % Aufschlag/Nachlass	-----
	Aufschlag/Nachlass Pauschal	-----
<hr/>		
	Gesamtpreis in EUR	-----
	Umsatzsteuer 20,00 %	-----
<hr/>		
	Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR	<hr style="border-top: 3px double black;"/>

.....
Ort

.....
Datum

.....
rechtsgültige Fertigung