

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

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 Rohrrinnen 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 Rohrrinnenwand, 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	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	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	P V ZZ w G K	Preisanteile	Positionspreis
		Menge EH			

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	P V ZZ w G K	Preisanteile	Positionspreis
		Menge EH			

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 Zufahrtsmöglichkeit 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	P V ZZ w G K	Preisanteile	Positionspreis
-----------------	----	---------------	-------	----	--------------	--------------	----------------

Räumgutbehandlung:

Das aus den Kanälen und Schächten geborgene "Kanalräumgut" ist im Schlamm-
saug-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 Schlamm-
saug-fahrzeug, 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 :

d Einheitspreis : EUR

59 01 01 B

Aufp. Halteverbotsbeschilderung

Z

Lohn :

Sonstiges :

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	Preisanteile	P V ZZ w G K	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	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
-----------------	----	---------------	-------	----	--------------	--------------	----------------

59 01 03 A	Reinigung 3-Achs-LKW mit W .recycling					Z	
	Lohn	:					
	Sonstiges	:					
	h	Einheitspreis	:		EUR		
59 01 03 B	Reinigung 3-Achs-LKW ohne W .recycling					Z	
	Lohn	:					
	Sonstiges	:					
	h	Einheitspreis	:		EUR		
59 01 03 C	Aufp. Rotationsdüsen DN b.300					Z	
	Lohn	:					
	Sonstiges	:					
	h	Einheitspreis	:		EUR		
59 01 03 D	Aufp. Rotationsdüsen DN g.300					Z	
	Lohn	:					
	Sonstiges	:					
	h	Einheitspreis	:		EUR		
59 01 03 E	Aufp. Kettenschleuderkopf DN b.200					Z	
	Lohn	:					
	Sonstiges	:					
	h	Einheitspreis	:		EUR		
59 01 03 F	Aufp. Kettenschleuderkopf DN g.200					Z	
	Lohn	:					
	Sonstiges	:					
	h	Einheitspreis	:		EUR		
59 01 03 G	Aufp. Fräsen o. Schlagb. DN b.200					Z	
	Lohn	:					
	Sonstiges	:					
	h	Einheitspreis	:		EUR		
59 01 03 H	Aufp. Fräsen o. Schlagb. DN g.200					Z	
	Lohn	:					
	Sonstiges	:					
	h	Einheitspreis	:		EUR		
59 01 04	Reinigungsarbeiten mit 4-Achs-LKW					Z	
	Reinigung Von Kanälen, Schächten, Abläufen, sowie die Behebung Von Verstopfungen mittels kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahrzeugen mit 4-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						

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

Positionnummer	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 Spezialgeräteinsatz.					
		TV-Fahrzeug samt 2 Personen Bedienung					

Positionsnummer	ZA	Positionstext		P V ZZ w G K	
		Menge EH		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 01 20 C

Aufp.100%ige Überstunden

Z

Lohn : _____

Sonstiges : _____

h Einheitspreis : _____ EUR _____

59 01 20 D

Aufp. Arbeiterschwernisse

Z

Aufpreis für manuelles Arbeiten im Schach/Kanal

Lohn : _____

Sonstiges : _____

h Einheitspreis : _____ EUR _____

59 02

HD-Reinigung nach Leistungspositionen

Z

Leistungsvergütung auf Laufmeterbasis:

Die Abrechnung erfolgt grundsätzlich nach Laufmeter (m) gereinigtem Kanal (Schächte werden durchgemessen) in Abhängigkeit vom Rohrquerschnitt.

Die Räumgutbergung und Entsorgung wird gesondert vergütet.

Das Öffnen der Schachtabdeckungen von Arbeitsschächten für die Schacht- und Kanalreinigung ist in die Einheitspreis einzurechnen.

Besondere zusätzliche Leistungen

Die Durchführung von zusätzlich geforderten Leistungen, welche üblicherweise nicht zum Arbeitsumfang der Hochdruckreinigung von Kanälen gehören (z.B. Schachtreinigungen, Entleeren von Schmutztassen, Suchen und Freilegen überschütteter Schächte, sowie die Reinigung von Sonderbauwerken oder Straßeneinlaufschächten) werden durch eigene Leistungspositionen abgegolten.

Leistungsvergütung von Erschwernissen:

Bei nicht zufahrbaren Arbeitsschächten und händischer Bergung von Kanalräumgut aus den Schächten erfolgt die Abrechnung nach gesonderten Aufzahlungspositionen.

Als nicht zufahrbare Schächte gelten Arbeitsschächte, welche außerhalb von befestigten LKW-Fahrflächen liegen und von diesen einen Abstand bis zu 10 m aufweisen. Bei Arbeitsschächten, welche von befestigten LKW-Fahrflächen einen Abstand größer 10 m aufweisen erfolgt die Abrechnung der Reinigungsarbeiten nach Regiearbeiten (ULG 59.02.30 und 59.02.31).

Die Entfernung "besonderer Ablagerungen" z.B. nicht saugbare Einzelstücke (Ziegelstücke, Steine, Rohrscherben, etc.), verfestigte Ablagerungen, Verwurzungen, Inkrustierungen, Beton, etc., die eine händische Bergung oder den Einsatz von Spezialdüsen und -geräten erfordern, hat im Einvernehmen mit dem AG zu erfolgen und wird nach den entsprechenden Aufpreispositionen vergütet.

Beträgt die Schachttiefe mehr als 5,0 m erfolgt die Abgeltung dieser Erschwernisse ebenfalls nach einer Aufzahlungsposition.

Räumgutbehandlung:

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

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

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.

Abrechnung:

Grundlage für die Leistungsverrechnung sind die in den Bestandsplänen enthaltenen Längen- und Dimensionsangaben der gereinigten Stränge. Bei offensichtlichen Abweichungen des Bestandes von den Plänen (z.B. anderer Leitungsverlauf bzw. Schachtanordnung, Dimensionsabweichungen, etc.) sind die tatsächlich vorgefundenen Verhältnisse maßgebend. Seitens des Auftragnehmers sind die bearbeiteten Kanalstränge in den vom Auftraggeber beigestellten Plänen zu markieren. In den Plänen sind fehlende Schächte lagerichtig einzuzeichnen und vom AN nachträglich zu benennen (vorherige Schachtnummer + Kleinbuchstabe; z.B.: 15a, 15b, etc.).

Bei darauffolgender Kanal-TV-Kontrolle werden die im Zuge der Kamerabefahrung festgestellten Längen als maßgebend festgesetzt.

Die Aufzeichnungen zum Nachweis der Arbeitsleistung sind getrennt nach Arbeitstag, Kanalstrang, Rohrdimension, etc. zu führen. Diese haben darüber hinaus Angaben über Reinigungsstrecke, Wasserverbrauch und Räumgutaufkommen, sowie alle weiteren abrechnungsrelevanten Daten zu enthalten. Der AN hat die Richtigkeit seiner Aufzeichnungen arbeitstäglich durch Unterschrift des AG bestätigen zu lassen. Unbestätigte Aufzeichnungen gelten nicht als Abrechnungsgrundlagen.

59 02 01		An- und Abfahrtskosten sowie Verkehrssicherungsmaßnahmen					Z
----------	--	---	--	--	--	--	---

für HD-Spül- und Schlamm- 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 02 01 A		An- und Abfahrtskosten, je Arbeitstag inkl. Verkehrssicherungsmaßnahmen				Z
------------	--	--	--	--	--	---

Lohn : _____

Sonstiges : _____

d 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						Z
	von in Betrieb befindlichen Kanälen mit einem Kanalreinigungsfahrzeug entsprechend den Anforderungen, wie in den Vorbemerkungen (Pos. 59.00.10) beschrieben, und 2 Personen Bedienungspersonal.						
	Die Abrechnung erfolgt nach m gereinigtem Kanalabschnitt entsprechend der Rohrdimension.						
	Die Hochdruckreinigung von Hausanschlüssen (HA) und Regenwasseranschlussleitungen (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						Z
	Hochdruckreinigung von Hausanschlüssen						
	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 SP. ...					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	Preisanteile	P V ZZ w G K	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	:	-----			
	m3	Einheitspreis	:	-----	EUR	-----
59 02 11 B	Aufp. NICHT zufahrbar. Schacht					Z
	Lohn	:	-----			
	Sonstiges	:	-----			
	m3	Einheitspreis	:	-----	EUR	-----
59 02 11 C	Aufp. f. händisches Bergen					Z
	Lohn	:	-----			
	Sonstiges	:	-----			
	m3	Einheitspreis	:	-----	EUR	-----
59 02 11 D	Aufp. Schachttiefe g. 5,0m					Z
	Lohn	:	-----			
	Sonstiges	:	-----			
	m3	Einheitspreis	:	-----	EUR	-----
59 02 15	Räumgutentsorgung					Z
59 02 15 A	Transport					Z
	Lohn	:	-----			
	Sonstiges	:	-----			
	TO	Einheitspreis	:	-----	EUR	-----
59 02 15 B	Entsorgungskosten					Z
	Lohn	:	-----			
	Sonstiges	:	-----			
	TO	Einheitspreis	:	-----	EUR	-----
59 02 20	Schachtreinigung					Z
	Reinigung von zufahrbaren Kanalschächten durch Abstrahlen aller Innenflächen mit Druckwasser.					
	Für nicht zufahrbare Schächte wird ein Aufpreis vergütet.					
59 02 20 A	Rein. v. zufahrbaren Schächten					Z
	Lohn	:	-----			
	Sonstiges	:	-----			
	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					Z
		Reinigung von zufahrbaren Kanalschächten mit Sandfang bis max. 0,50 m3					
		Sandfangvolumen durch Absaugen des Räumgutes und Abstrahlen aller Innenflächen mit Druckwasser.					
		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					Z
		Der Abtransport des Schmutztasseninhaltes sowie die Entsorgung wird gern. Pos. Räumgutabtransport und -entsorgung vergütet.					
		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					Z
		Reinigung von Straßeneinlaufschächten durch Absaugen des Räumgutes bzw. Entleerung der Schmutzeimer.					
		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					Z
		Vergütung der Erschwernisse für das Öffnen verschraubter Deckel unabhängig des Schachttyps.					

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

59 02 24 A		verschraubte Deckel			Z
		Lohn	:	_____	
		Sonstiges	:	_____	
		ST	Einheitspreis	:	_____ EUR
59 02 30		Regiearbeiten Fahrzeugeinsatz			Z
		Kanalreinigungsfahrzeug gemäß Position 59.00.10 und 2 Personen Bedienung			
		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		P V ZZ w G K	
		Menge EH		Preisanteile	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	P V ZZ w G K	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 fahrbarer
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. Wasserüber- leitungen 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.					

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
62 00 06 A		Bereich: 10 l/s bis 50m					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	d	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 06 B		Bereich: 10 l/s bis 100m					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	d	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62 00 06 C		Bereich: 20 l/s bis 100m					Z
		Lohn	:	-----			
		Sonstiges	:	-----			
	d	Einheitspreis	:	-----	EUR		-----
62		Optische Inspektion von Kanalanlagen					-----

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/>	

.....
Ort.....
Datum.....
rechtsgültige Fertigung