

Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626003 **Reinigung und Kamerabefahrung AM Herrie...**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM Herr...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Reinigung, opt. Inspektion und Dichtheitsprüfung	2
01.01.	Vorarbeiten	2
01.02.	Reinigung	2
01.03.	Optische Inspektion	5
01.04.	Dichtheitsprüfung	7
	Zusammenstellung	9

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626003 **Reinigung und Kamerabefahrung AM Herrieden...**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM Herr...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.	Reinigung, opt. Inspektion und Dichtheitsprüfung			
------------	---	--	--	--

01.01.	Vorarbeiten			
---------------	--------------------	--	--	--

01.01.0010.	An- und Abfahrt zur AM, Maschinentechnik			
--------------------	---	--	--	--

An- und Abfahrt der benötigten Technik zur AM Herrieden inkl. aller zugehörigen Kosten (Fahrtkosten, Personalkosten etc.)

Die Position wird 1x pro Abruf durch die AM vergütet.
Beispiel: Abruf für 1 Woche Kanalspülung = 1 Stk

8,00 St
---------	-------	-------

01.01.0020.	An- und Abfahrt zur AM, Personal			
--------------------	---	--	--	--

Tägliche An- und Abfahrt von Personal inkl. aller Kosten (Personalkosten, Fahrtkosten etc.) bei bereits angefahrener Maschinentechnik zur AM Herrieden

40,00 d
---------	-------	-------

01.01.0030.	Transportfahrten im Streckennetz			
--------------------	---	--	--	--

Fahrten ohne Spül- und Kameraleistungen nach Anordnung des AG von der AM Herrieden. Betriebseinsatz (Pausenzeiten werden abgezogen)

Gilt für alle Strecken außerhalb einem Radius von 1km bzw. einer Fahrtdauer von > 10 Min.

40,00 h
---------	-------	-------

01.01.0040.	Stillstandszeiten			
--------------------	--------------------------	--	--	--

Stillstand von Gerät und Personal aufgrund besonderer Vorkommnisse oder nach Aufforderung durch den AG

20,00 h
---------	-------	-------

01.02.	Reinigung			
---------------	------------------	--	--	--

	Reinigung nach BFR Abwasser			
--	------------------------------------	--	--	--

Für die Ausführung der Reinigung sind die Baufachlichen Richtlinien Abwasser gültig.

01.02.0010.	Entw.leitung reinigen (100 - 200)			
--------------------	--	--	--	--

Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.

Rohr DN/ID 100 bis einschließlich 200
Rohr aus Kunststoff.
Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626003 **Reinigung und Kamerabefahrung AM Herrie...**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM Herr...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Räumgut nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung nach Unterlagen des AG nachweisen.			
	Kosten der Entsorgung werden in der LV Pos. [01.02.0080] vergütet.			
		2.400,00 m
01.02.0020.	Entw.leitung reinigen (250 - 300)			
	Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.			
	Rohr DN/ID 250 bis einschließlich 300 Rohr alle Materialien Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung nach Unterlagen des AG nachweisen.			
	Kosten der Entsorgung werden in der LV Pos. [01.02.0080] vergütet.			
		6.000,00 m
01.02.0030.	Entw.leitung reinigen (350 - 600)			
	Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.			
	Rohr DN/ID 350 bis einschließlich 600 Rohr alle Materialien Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung nach Unterlagen des AG nachweisen.			
	Kosten der Entsorgung werden in der LV Pos. [01.02.0080] vergütet.			
		3.000,00 m
01.02.0040.	Entw.leitung reinigen (700 - 900)			
	Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.			
	Rohr DN/ID 700 bis einschließlich 900 Rohr aus Beton Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung nach Unterlagen des AG nachweisen.			
	Kosten der Entsorgung werden in der LV Pos. [01.02.0080] vergütet.			
		1.800,00 m

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626003 **Reinigung und Kamerabefahrung AM Herrie...**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM Herr...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.02.0050. Entw.leitung reinigen (1000 - 1200)

Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.

Rohr DN/ID 1000 bis einschließlich 1200
 Rohr aus Beton
 Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe.
 Räumgut nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung nach
 Unterlagen des AG nachweisen.

Kosten der Entsorgung werden in der LV Pos. [01.02.0080]
 vergütet.

1.800,00 m

01.02.0060. Schacht reinigen

Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.
 Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung.

Schacht = Straßeneinlauf mit Eimer.
 Schacht aus Betonfertigteilen, nicht begehbar.
 Schacht DN/ID verschiedene DN
 Schachttiefe verschieden

Schachtabdeckung/Einstiegsöffnung verschraubt und
 unverschraubt. Durch Verwitterung teilweise schwer zu
 öffnen.

Verschmutzungsgrad unbekannt.
 Räumgut nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung nach
 Unterlagen des AG nachweisen.
 Entsorgungskosten werden in LV Pos. [01.02.0080]
 vergütet.

180,00 St

01.02.0070. Zulage erschwerte Situation

Zulage für alle schwer zugänglichen Schächte aller
 Leitungsarten und Durchmesser.

Zulage für zwischen u. unter Schutzplanken liegenden
 Schachtabdeckungen beim Reinigen wird gewährt, wenn der
 Schachtdeckel mind. 50% unter der
 Schutzplankenkonstruktion liegt, oder wenn der lichte
 Abstand zwischen den Schutzplankensträngen <1,0 m
 beträgt.

Als Nachweis ist dies durch eine Unterschrift der AM
 (z.B. im Tagesbericht) zu bestätigen oder durch eine
 eindeutige Fotodokumentation.

60,00 St

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626003 **Reinigung und Kamerabefahrung AM Herrie...**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM Herr...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.02.0080. Entsorgung Nicht gefähr. Abfall

Nicht gefährlichen Abfall aus
Entwässerungseinrichtungen laden, fördern und
entsorgen.

Entsorgung nach Wahl des AN.

Abfallschlüssel AVV = - 20 03 06 - Abfälle aus der
Kanalreinigung.

Kosten der Abfallentsorgung und Dokumentation sind
einzurechnen.

Dokumentation nach Unterlagen des AG führen.

Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.

60,00 t

01.02.0090. Zulage bei erhöhtem Reinigungsbedarf

Entfernen von Ablagerungen bei einem Verschmutzungsgrad
> 25 v.H. der Profilhöhe.

Entfernen von Wurzeleinwuchs, hinderlichen
Kalkablagerungen und sonstigen Hindernissen.

Vergütung nur bei detailliertem Nachweis oder auf
Anordnung der AM.

12,00 h

01.03. Optische Inspektion**Optische Inspektion nach BFR Abwasser**

*Für die Ausführung der optischen Inspektionen sind die
Baufachlichen Richtlinien Abwasser gültig.*

01.03.0010. Prüfung und Ergänzung Bestandsdaten

Prüfung und Ergänzung vorhandener Bestandsdaten.

Erstellung eines digitalen Datensatzes im
ISYBAU-Austauschformat (XML).
Plausibilitätsprüfung und Qualitätssicherung der
erhobenen Daten.

15.000,00 m

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626003 **Reinigung und Kamerabefahrung AM Herrie...**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM Herr...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.03.0020. Optische Inspektion Entw.leitungen

Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren.
 Datenträger dem AG übergeben.
 Abgerechnet wird die Länge der Rohrleitung.

Rohr DN/ID 100 bis 600
 Rohr aus Beton oder Kunststoff
 Haltungslänge über 30 bis 60 m.

Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen.

Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.
 Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.
 Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

15.000,00 m

01.03.0030. Optische Inspektion Schächte

Kamerainspection pro Schacht ausführen.
 Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren.
 Datenträger dem AG übergeben.
 Abgerechnet wird pro Dokumentierten Schacht.

Erforderliche Wasserhaltung ausführen.

Dokumentation mit Angabe von Untersuchungsdatum
 Wetter,
 eingesetztes Kamerasystem,
 Straßenbezeichnung mit km Abschnitt,
 Schachtbezeichnung (Nummerierung)
 Schachtdurchmesser und Material,
 Einmessung und Beschreibung aller Seitenzuläufe und Schäden im Schacht

schriftlich als pdf-Datei in DIN A4-Format dem AG vorlegen sowie Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

180,00 St

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626003 **Reinigung und Kamerabefahrung AM Herrie...**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM Herr...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.03.0040. Zulage erschwerte Situation

Zulage für alle schwer zugänglichen Schächte aller Leitungsarten und Durchmesser.

Die Zulage für zwischen oder unter Schutzplanken liegenden Schachtabdeckungen wird nur gewährt, wenn:

- die Kamera nicht mit dem Kran des TV-Fahrzeuges in den Schacht eingesetzt werden kann und wenn der Schachtdeckel mind. 50 % unter der Schutzplankenkonstruktion liegt oder
- der Abstand zwischen den Schutzplankensträngen < 1 m beträgt und ein kontinuierliches Arbeiten (im Mittelstreifen oder Randbereich) nicht möglich ist.

Als Nachweis ist dies durch eine Unterschrift der AM (z.B. im Tagesbericht) zu bestätigen oder durch eine eindeutige Fotodokumentation.

60,00 St

01.04. Dichtheitsprüfung**Dichtheitsprüfung nach BFR Abwasser**

Für die Ausführung der Dichtheitsprüfung sind die Baufachlichen Richtlinien Abwasser gültig.

01.04.0010. Dichtheit prüfen DN 100 - 200

Luftüberdruckprüfung gemäß DWA-A-142 in Wasserschutzgebieten inkl. aller vor- und nachbereitenden Arbeiten
DN 100 - DN 200, verschiedene Materialien möglich

800,00 m

01.04.0020. Dichtheit prüfen DN 250 - 300

Luftüberdruckprüfung gemäß DWA-A-142 in Wasserschutzgebieten inkl. aller vor- und nachbereitenden Arbeiten
DN 250 - DN 300, verschiedene Materialien möglich

2.000,00 m

01.04.0030. Dichtheit prüfen DN 350- 600

Luftüberdruckprüfung gemäß DWA-A-142 in Wasserschutzgebieten inkl. aller vor- und nachbereitenden Arbeiten

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626003 **Reinigung und Kamerabefahrung AM Herrie...**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM Herr...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DN 350 - DN 600, verschiedene Materialien möglich	1.000,00 m
01.04.0040.	Dichtheit prüfen DN 700 - 900 Luftüberdruckprüfung gemäß DWA-A-142 in Wasserschutzgebieten inkl. aller vor- und nachbereitenden Arbeiten DN 700 - DN 900, verschiedene Materialien möglich	600,00 m
01.04.0050.	Dichtheit prüfen DN 1000 - 1200 Luftüberdruckprüfung gemäß DWA-A-142 in Wasserschutzgebieten inkl. aller vor- und nachbereitenden Arbeiten DN 1000 - DN 1200, verschiedene Materialien möglich	600,00 m
01.04.0060.	Dichtheit prüfen Schächte Dichtheitsprüfung mit Wasser gemäß DWA-A-142 in Wasserschutzgebieten in Verbindung mit DWA-M 149-6 inkl. aller vor- und nachbereitenden Arbeiten Dokumentation der Dichtheitsprüfung und Übergabe der Dokumentation in geeigneter Form (digital und ggf. in Papier) an den AG	60,00 St

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626003 **Reinigung und Kamerabefahrung AM Herrie...**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM Herr...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Reinigung, opt. Inspektion und Dichtheitsprüfung	
01.01.	Vorarbeiten
01.02.	Reinigung
01.03.	Optische Inspektion
01.04.	Dichtheitsprüfung
	Summe 01.	Reinigung, opt. Inspektion un...

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	Z-03	B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth	
Vergabeeinh.:	B0303626003	Reinigung und Kamerabefahrung AM Herrie...	
LV:	1	Arbeiten im Entwässerungssystem AM Herr...	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	1	
01.	Reinigung, opt. Inspektion und Dichtheitsprüfung
	Summe LV 1 Arbeiten im Entwässerungs...
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 10