

Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626006 **Reinigung und Kamerabefahrung AM SAD**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM SAD** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Reinigung, opt. Inspektion, 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.: B0303626006 **Reinigung und Kamerabefahrung AM SAD**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM SAD** **Währung: EUR**

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

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

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

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

An- und Abfahrt der benötigten Technik zur AM Schwandorf 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 Schwandorf

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

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

Fahrten ohne Spüll- und Kameralleistungen nach Anordnung des AG von der AM Schwandorf. 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 Vakuumpülverfahren nach BFR Abwasser reinigen. Räumgut vorentwässern.

Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626006 **Reinigung und Kamerabefahrung AM SAD**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM SAD** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohr DN/ID 100 bis einschließlich 200 Rohr aus Kunststoff. 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.	2.400,00 m		
01.02.0020.	Entw.leitung reinigen (250 - 300) Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren nach BFR Abwasser 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 nach BFR Abwasser 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 nach BFR Abwasser 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.]			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626006 **Reinigung und Kamerabefahrung AM SAD**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM SAD** **Währung: EUR**

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

vergütet.

1.800,00 m

01.02.0050. Entw.leitung reinigen (1000 - 1200)

Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren nach BFR Abwasser 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 nach BFR Abwasser 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

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626006 **Reinigung und Kamerabefahrung AM SAD**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM SAD** **Währung: EUR**

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

(z.B. im Tagesbericht) zu bestätigen oder durch eine eindeutige Fotodokumentation.

60,00 St

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.: B0303626006 **Reinigung und Kamerabefahrung AM SAD**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM SAD** **Währung: EUR**

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

01.03.0020. Optische Inspektion Entw.leitungen

Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.
 Rohr DN/ID '100 bis 1200 '
 Rohr 'verschiedene Materialien'
 Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 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

Optische Inspektion pro Schacht nach BFR Abwasser ausführen.

 Erforderliche Wasserhaltung ausführen.

 Abgerechnet wird pro dokumentierten Schacht.

 Auf Schadstellen untersuchen und Video-Datenformat auf Datenträger dokumentieren. Video-Datei auf Abruf des AG zur Verfügung stellen.

 Untersuchungsbericht für Schächte nach BFR Abwasser vorlegen. Digitale Daten im ISYBAU-Austauschformat Abwasser (XML) übergeben. ''

180,00 St		
-----------	-------	-------

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.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626006 **Reinigung und Kamerabefahrung AM SAD**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM SAD** **Währung: EUR**

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

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 nach BFR Abwasser in Verbindung mit DWA-A-142 in Wasserschutzgebieten inkl. aller vor- und nachbereitenden Arbeiten.
DN 100 - DN 200, verschiedene Materialien möglich.

Dokumentation der Dichtheitsprüfung in den Zustandsdaten des ISYBAU-Austauschformates Abwasser (XML).
Lieferung der Prüfprotokolle (PDF-Dateien).

2.800,00 m

01.04.0020. Dichtheit prüfen DN 250 - 300

Luftüberdruckprüfung nach BFR Abwasser in Verbindung mit DWA-A-142 in Wasserschutzgebieten inkl. aller vor- und nachbereitenden Arbeiten.
DN 250 - DN 300, verschiedene Materialien möglich.

Dokumentation der Dichtheitsprüfung in den Zustandsdaten des ISYBAU-Austauschformates Abwasser (XML).
Lieferung der Prüfprotokolle (PDF-Dateien).

280,00 m

01.04.0030. Dichtheit prüfen DN 350- 600

Luftüberdruckprüfung nach BFR Abwasser in Verbindung mit DWA-A-142 in Wasserschutzgebieten inkl. aller vor- und nachbereitenden Arbeiten.
DN 350 - DN 600, verschiedene Materialien möglich.

Dokumentation der Dichtheitsprüfung in den Zustandsdaten des ISYBAU-Austauschformates Abwasser (XML).
Lieferung der Prüfprotokolle (PDF-Dateien).

2.000,00 m

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626006 **Reinigung und Kamerabefahrung AM SAD**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM SAD** **Währung: EUR**

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

01.04.0040. Dichtheit prüfen DN 700 - 900

Luftüberdruckprüfung nach BFR Abwasser in Verbindung mit DWA-A-142 in Wasserschutzgebieten inkl. aller vor- und nachbereitenden Arbeiten
DN 700 - DN 900, verschiedene Materialien möglich.

Dokumentation der Dichtheitsprüfung in den Zustandsdaten des ISYBAU-Austauschformates Abwasser (XML).
Lieferung der Prüfprotokolle (PDF-Dateien).

160,00 m

01.04.0050. Dichtheit prüfen Schächte

Dichtheitsprüfung mit Wasser nach BFR Abwasser in Verbindung mit DWA-A-142 in Wasserschutzgebieten und DWA-M 149-6 inkl. aller vor- und nachbereitenden Arbeiten

Dokumentation der Dichtheitsprüfung in den Zustandsdaten des ISYBAU-Austauschformates Abwasser (XML).
Lieferung der Prüfprotokolle (PDF-Dateien).

100,00 St

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: Z-03 **B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth**
Vergabeeinh.: B0303626006 **Reinigung und Kamerabefahrung AM SAD**
LV: 1 **Arbeiten im Entwässerungssystem AM SAD** **Währung: EUR**

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

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	Z-03	B03036 Betriebsdienstleistungen Fürth	
Vergabeeinh.:	B0303626006	Reinigung und Kamerabefahrung AM SAD	
LV:	1	Arbeiten im Entwässerungssystem AM SAD	Währung: EUR

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

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 10