

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B70621 Emanuel Wurzer
LV: 07 Hamburg, Dichtigkeitsprüfung Grundleitungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

V O R B E M E R K U N G

In den Positionen dieses Leistungsverzeichnisses sind Leistungen für die Dichtigkeitsprüfung der Schmutz- und Mischwasser Grundleitungen beschrieben. Die hier abgefragten Leistungen sollen an verschiedenen Häusern unseres Hausbesitzes ausgeführt werden.

In diesem Leistungsverzeichnis sind sämtliche Kosten wie z.B. Lohn-, Material- und Nebenkosten einzukalkulieren, insbesondere auch:

- a) Fahrt- und Transportkosten über die Anfahrtspauschale hinausgehend
- b) Tarifliche Zulagen (Schmutz- und Staubzulagen sowie Zulagen für, ekeleerregende Arbeiten etc.)
- c) Gerüste bis zu einer Arbeitshöhe von 2,00 m und Absperrungen
- d) Leitergestellung, Gestellung der persönlichen Schutzausrüstung, Gestellung eines Hubwagens sofern es in der Position gefordert ist.
- e) Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindedraht und Kleinmaterial sowie alle Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind.
- f) Abdeckung der Einrichtungsgegenstände zum Schutz vor Beschädigungen und Verschmutzungen
- g) Ausbau und Abtransport der alten schadhaften Teile, einschl. Schutt- abfuhr.
Für die fach- und sachgerechte ENTSORGUNG haftet der Auftragnehmer unter Beachtung aller geltenden Vorschriften.
- h) Alle weiteren Leistungen, die zur Erfüllung einer Hauptleistung unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften erforderlich, im Leistungsverzeichnis aber nicht gesondert aufgeführt sind, wurden bei der Preisfindung berücksichtigt und sind mit **a u s z u f ü h r e n**.

Die Arbeiten sind entsprechend den DIN-Bestimmungen auszuführen. Für die sachgemäße Anwendung und Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften, der Schutz- und Sicherheitsbestimmungen nach den gesetzlichen Vorschriften und denen der Berufsgenossenschaft hat der Auftragnehmer Sorge zu tragen. Entstehende Schäden jeder Art, auch gegenüber Dritten, infolge Nichtbeachtung, gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Die Ausführung der Arbeiten hat nach den neuesten Bestimmungen der DIN zu erfolgen.

Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten und unbedingt einzuhalten. Falls erforderlich ist ein Fachbauleiter zu stellen und namentlich zu benennen.

Durch die Errichtung von Lager- und Arbeitsplätzen evtl. entstehende Gebühren gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B70621 Emanuel Wurzer
LV: 07 Hamburg, Dichtigkeitsprüfung Grundleitungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Maßgebend für die Abrechnung ist die nach Fertigstellung der Arbeiten erstellte Leitungs-Statistik.

Für die Ausführung der Arbeiten sind Facharbeiter in ausreichender Zahl einzusetzen.

Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn sie besonders angeordnet und textlich begründet werden.

Des Weiteren gilt:

- Die Arbeiten sind auf der Grundlage der „Technischen Betriebsbestimmungen für Entwässerungsanlagen“ der Freien und Hansestadt Hamburg durchzuführen.
- Für die Ausführung der Leistungen sind nur zertifizierte Fachbetriebe zugelassen.
- Für jedes Gebäude ist eine Dokumentation (Haltungsberichte, Fotos von Schäden, DVD der TV-Untersuchung, Kodierung und Klassifizierung der festgestellten Schäden, Lageplan usw.) erforderlich.
- Für jedes Gebäude ist ein - von der Stadt Hamburg vorgegebenes - Formular für den „Nachweis der Dichtheit“ anzufertigen.

Hinweis:

Für die notwendigen TV-Untersuchungen von schwer zugänglichen und/oder verzweigten Leitungssystemen sind geeignete Kamerasysteme (Satellitenkameras - z.B. Göttinger Wurm Lindauer Schere o.ä.) einzusetzen, um das Öffnen der Bodenplatte oder Aufschachtungen zu vermeiden. Ggfls. sind im Keller zugängliche Leitungen zu trennen und anschließend mit einer Revisionsöffnung zu versehen.

1. Dichtigkeitsprüfung Grundleitungen

1.1. Dichtigkeitsprüfung Grundleitungen

1.1.10. An- und Abfahrt

An- und Abfahrt

eines Spezialreinigungs-,Hochdruckspül-,Saug,-oder Kamerafahrzeuges einschl. ausreichendem Fachpersonal, sämtlicher für die Durchführung erforderlicher Geräte, Maschinen u.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B70621 Emanuel Wurzer
LV: 07 Hamburg, Dichtigkeitsprüfung Grundleitungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Materialien, Baustellenabsicherung, einschl. Bedienungspersonal, während der normalen Geschäftszeit an Werktagen bis 16.00 Uhr, einschl. Samstag. 1 x je Gebäude.

1,00 psch

1.1.20. Hochdruckspülreinigung DN 100 bis DN 200

Hochdruckspülreinigung

Vollständige Reinigung der Grundleitung (unabhängig vom Verschmutzungsgrad) durch ein- oder mehrmaliges hydrodynamisches Ziehen des Spülschlauches mit einer dem Verschmutzungsgrad angepaßten Geschwindigkeit, sowie Reinigung des Revisionsschachtes.

Einschl. Hochdruckspülfahrzeug mit ausreichendem Fachpersonal und Spülwasserverbrauch.

Rohrdurchmesser: DN 100 bis DN 200

1,00 m

1.1.30. * Bedarfsposition ohne GB**

Hochdruckspülreinigung DN 250 bis DN 350

wie vor, jedoch

Rohrdurchmesser: DN 250 bis DN 350

1,00 m Nur Einh.-Pr.

1.1.40. Optische Inspektion -Kamera abbiegefähig-

TV-Farb-Kamera-Inspektion -fahrbar-

Optische Inspektion von Abwasserleitungen DN 100 - DN 250

gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik, die Rohruntersuchung hat mit einer abbiegefähigen TV-Farb-Kamera-Anlage (fahrbar mit schwenkbarem Rotor) zu erfolgen und muß digital dokumentiert werden. Die DVD mit Digitalfotos ist der gedruckten Dokumentation beizulegen.

einschl. aller Nebenleistungen und Haltungsbericht

einschl. TV-Fahrzeug mit ausreichendem Fachpersonal

einschl. Erstellen einer DVD der Untersuchung

einschl. Erstellen von Digitalfotos (digital_.jpg) von möglichen Schadstellen und Klassifizierung.

1,00 m

1.1.50. * Bedarfsposition ohne GB**

Saugfahrzeug

Saugfahrzeug

Einsatz eines Saugfahrzeuges bis 13 cbm Behältervolumen,

einschl. ausreichendem Fachpersonal.

Entsorgungskosten sind nach tatsächlichem Aufwand und Nachweis der Rechnung beizulegen.

Nur auf ausdrückliche Beauftragung durch die Bauleitung des Auftraggebers.

1,00 Std Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B70621 Emanuel Wurzer
 LV: 07 Hamburg, Dichtigkeitsprüfung Grundleitungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.1.60. * Bedarfsposition ohne GB
 Wurzelschneiden**

Wurzelschneiden
 Ausfräsen von Baumwurzeln in Grundleitungen durch Messerdüsen oder andere Spezialwerkzeuge.
 Einschl. Hochdruckspül- oder Saug/Spülfahrzeug mit ausreichendem Fachpersonal und Spülwasserverbrauch.

Notwendige Wurzelschneidarbeiten müssen m.d. Bauleiter/in abgestimmt, von diesem beauftragt und der zu erstellende Bericht abgezeichnet werden, bzw. für in Notfällen ausgeführte, ist nachträglich eine Begründung abzugeben.

Die Notwendigkeit dieser Leistung ist durch TV-Aufnahmen zu belegen.

1,00 m Nur Einh.-Pr.

1.1.70. Dokumentation der TV-Untersuchung

Dokumentation der TV-Untersuchung bestehen aus:

- Haltungsberichten
- Leitungs-Statistik
- Fotos
- Lageplan mit Leitungsverlauf als Ausdruck und auf DVD für jedes Gebäude
- Dichtheits-Nachweis gem. Formblatt der Freien und Hansestadt Hamburg je Gebäude

1,00 psch

1.1.80. Sanierungskonzept

Erstellen eines Sanierungskonzeptes je Gebäude mit folgenden Angaben:

- Bezeichnung der Haltung (durchlaufende Nummerierung)
- Angabe der Station (bei 2,50m bzw. zwischen 5,10m und 7,30m)
- Art des Schadens
- Klassifizierung des Schadens (Schadensklasse 1-3)
- Sanierungs-Empfehlung
- Grafische Darstellung der geplanten Sanierung im Lageplan

1,00 psch

Summe 1.1. Dichtigkeitsprüfung Grundleitun..

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B70621 Emanuel Wurzer
LV: 07 Hamburg, Dichtigkeitsprüfung Grundleitungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Stundenlohn			
1.2.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Monteurstunde			
HINWEIS: Notwendige Stundenlohnarbeiten sind vorher mit der Bauleitung abzustimmen.				
Dieser EP-Vereinbarung wird folgender Tarif zugrunde gelegt Monteur mit Abschluß nach 4. Berufsjahr (ECKLOHN) (Tarifabschluß - gültig bis 2019)				
		1,00 Std	.....	Nur Einh.-Pr.
<hr/>				
Summe 1.2.	Stundenlohn			.....
<hr/>				
Summe 1.	Dichtigkeitsprüfung Grundleitun..			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: B70621 Emanuel Wurzer
LV: 07 Hamburg, Dichtigkeitsprüfung Grundleitungen

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Dichtigkeitsprüfung Grundleitungen	
1.1.	Dichtigkeitsprüfung Grundleitungen	.....
1.2.	Stundenlohn	.....
<hr/>		
Summe 1.	Dichtigkeitsprüfung Grundleitun..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: B70621 Emanuel Wurzer
LV: 07 Hamburg, Dichtigkeitsprüfung Grundleitungen

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	07	
1.	Dichtigkeitsprüfung Grundleitungen	.....
	Summe LV	.....
	07 Hamburg, Dichtigkeitsprüfung..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 7

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)