Kostenberechnung

Mit Einheitspreisen der Fa. Kanal-Türpe aus beauftragter Sanierung im EZG Flösslestraße
Anschlussauftrag Kanal-Türpe

Projekt: Geschlossene Kanalsanierung
Zuwendungsbescheid „Charlottenstraße und Brandhölzlesweg“

Auftraggeber: Stadt Möckmühl
-Rathaus-
Hauptstraße 23, 74219 Möckmühl

Erstellt von: Kehle Ingenieurbüro GmbH
Keltergasse 5, 74861 Neudenau
Tel. (06264) 9282-0, Fax (06264) 9282-29

Summe netto:	43.458,09 EUR
zzgl. 19% MwSt:	8.257,04 EUR
Summe inkl. MwSt:	51.715,13 EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Kanalsanierung in der Umgebung Brandhölzlesweg

LV-Bezeichnung: Kanalsanierung geschlossene Bauweise

Inhaltsverzeichnis

01	Zulaufteinbindungen + Schachtanbindung	3
01.01	Vorarbeiten - Reinigung	3
01.02	Vorarbeiten - Hindernisse beseitigen	4
01.03	Optische Inspektion	5
01.04	Zulaufteinbindung	6
02	Kurzliner	8
02.01	Vorarbeiten - Reinigung	8
02.02	Vorarbeiten - Hindernisse beseitigen	9
02.03	Optische Inspektion	10
02.04	Kurzliner	11
03	Schlauchliner	13
	Zusammenstellung (Ebene 2)	14
	Zusammenstellung	15

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Kanalsanierung in der Umgebung Brandhölzlesweg

LV-Bezeichnung: Kanalsanierung geschlossene Bauweise

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Zulaufeinbindungen + Schachtanbindung			
01.01	Vorarbeiten - Reinigung			
01.01.0010	Anfahrt Kanalreinigungsfahrzeug			
	1 St		135,00	135,00
01.01.0020	Abfahrt Kanalreinigungsfahrzeug			
	1 St		5,00	5,00
01.01.0030	Umsetzen Kanalreinigungsfahrzeug			
	2 St		13,50	27,00
01.01.0040	Verkehrssicherung gemäß RSA-Regelplan B IV / 1			
	1 Psch		234,50	234,50
01.01.0050	Abwasserfreihaltung durch Absperren			
	3 St		2,75	8,25
01.01.0060	Reinigung DN 200 bis DN 499			
	366 m		2,70	988,20
01.01.0070	Zulage zur Reinigung DN 200 bis DN 499			
	10 m		5,40	54,00
01.01.0080	Hochdruckreinigung der Schachtbauwerke			
	8 St		6,75	54,00
01.01.0090	Hochdruck Spül- und Saugfahrzeug			
	5 h		141,75	708,75
Summe 01.01	Vorarbeiten - Reinigung			2.214,70

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Kanalsanierung in der Umgebung Brandhölzlesweg

LV-Bezeichnung: Kanalsanierung geschlossene Bauweise

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02	Vorarbeiten - Hindernisse beseitigen			
01.02.0010	Anfahrt Sanierungsfahrzeug Hindernisbeseitigung			
	1 St		577,50	577,50
01.02.0020	Abfahrt Sanierungsfahrzeug Hindernisbeseitigung			
	1 St		82,50	82,50
01.02.0030	Verkehrssicherung gemäß RSA-Regelplan B IV / 1			
	1 Psch		234,50	234,50
01.02.0040	Umsetzen Sanierungsfahrzeug Hindernisbeseitigung			
	3 St		53,00	159,00
01.02.0050	Aufrechterhaltung der Vorflut durch Überpumpen bis 20 l/s			
	13 m		0,50	6,50
01.02.0060	Abwasserfreihaltung durch Absperren			
	4 St		2,75	11,00
01.02.0070	Fräsarbeiten in Kanal DN 200 bis DN 499			
	10 h		156,75	1.567,50
Summe 01.02	Vorarbeiten - Hindernisse beseitigen			2.638,50

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Kanalsanierung in der Umgebung Brandhölzlesweg

LV-Bezeichnung: Kanalsanierung geschlossene Bauweise

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03	Optische Inspektion			
01.03.0010	Abwasserfreihaltung durch Absperren			
	4 St		2,75	11,00
01.03.0020	Optische Inspektion vor Fräsarbeiten			
	5 St		41,25	206,25
01.03.0030	Optische Inspektion nach Fräsarbeiten vor Sanierung			
	1 St		41,25	41,25
01.03.0040	Optische Inspektion Kanal DN 200 bis DN 499			
	122 m		1,62	197,64
01.03.0050	Kanalinspektion nach Aufwand			
	5 h		135,00	675,00
Summe 01.03	Optische Inspektion			1.131,14

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Kanalsanierung in der Umgebung Brandhölzlesweg

LV-Bezeichnung: Kanalsanierung geschlossene Bauweise

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0170		Sanierungs-Facharbeiter		
	5 h		47,50	237,50
01.04.0180		Sanierungsfahrzeug Zulaufanbindung im Stundenlohn		
	5 h		156,75	783,75
Summe 01.04	Zulaufanbindung			3.783,35
Summe 01	Zulaufanbindungen + Schachtanbindung			9.767,69

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudenau

Projekt: Kanalsanierung in der Umgebung Brandhölzlesweg

LV-Bezeichnung: Kanalsanierung geschlossene Bauweise

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02		Kurzliner		
02.01		Vorarbeiten - Reinigung		
02.01.0010		Anfahrt Kanalreinigungsfahrzeug		
	1 St		135,00	135,00
02.01.0020		Abfahrt Kanalreinigungsfahrzeug		
	1 St		5,00	5,00
02.01.0030		Verkehrssicherung gemäß RSA-Regelplan B IV / 1		
	1 Psch		234,50	234,50
02.01.0040		Umsetzen Kanalreinigungsfahrzeug		
	2 St		13,50	27,00
02.01.0050		Abwasserfreihaltung durch Absperren		
	3 St		2,75	8,25
02.01.0060		Reinigung DN 200 bis DN 499		
	508 m		2,70	1.371,60
02.01.0070		Zulage zur Reinigung DN 200 bis DN 499		
	20 m		5,40	108,00
02.01.0080		Hochdruckreinigung der Schachtbauwerke		
	5 St		6,75	33,75
02.01.0090		Hochdruck Spül- und Saugfahrzeug		
	3 h		141,75	425,25
Summe 02.01		Vorarbeiten - Reinigung		2.348,35

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Kanalsanierung in der Umgebung Brandhölzlesweg

LV-Bezeichnung: Kanalsanierung geschlossene Bauweise

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02	Vorarbeiten - Hindernisse beseitigen			
02.02.0010	Anfahrt Sanierungsfahrzeug Hindernisbeseitigung			
	1 St		577,50	577,50
02.02.0020	Abfahrt Sanierungsfahrzeug Hindernisbeseitigung			
	1 St		82,50	82,50
02.02.0030	Verkehrssicherung gemäß RSA-Regelplan B IV / 1			
	1 Psch		234,50	234,50
02.02.0040	Umsetzen Sanierungsfahrzeug Hindernisbeseitigung			
	1 St		82,50	82,50
02.02.0050	Fräsarbeiten in Kanal DN 200 bis DN 499			
	3 h		156,75	470,25
Summe 02.02	Vorarbeiten - Hindernisse beseitigen			1.447,25

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Kanalsanierung in der Umgebung Brandhölzlesweg

LV-Bezeichnung: Kanalsanierung geschlossene Bauweise

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03				
02.03.0010				
02.03.0020				
02.03.0030				
02.03.0040				
02.03.0050				
Summe 02.03				

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudenaу

Projekt: Kanalsanierung in der Umgebung Brandhölzlesweg

LV-Bezeichnung: Kanalsanierung geschlossene Bauweise

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04		Kurzliner		
02.04.0010		Anfahrt Sanierungsfahrzeug Kurzliner		
	1 St		472,50	472,50
02.04.0020		Umsetzen des Sanierungsfahrzeuges Kurzliner		
	7 St		67,50	472,50
02.04.0030		Abfahrt Sanierungsfahrzeug Kurzliner		
	1 St		5,00	5,00
02.04.0040		Verkehrssicherung gemäß RSA-Regelplan B IV / 1		
	1 Psch		236,25	236,25
02.04.0050		Aufrechterhaltung der Vorflut durch Überpumpen bis 20 l/s		
	127 m		0,50	63,50
02.04.0060		Abwasserfreihaltung durch Absperren		
	3 St		2,75	8,25
02.04.0080		Kurzliner einbauen DN 250		
	3,5 m		553,50	1.937,25
02.04.0110		Sanierungs-Kolonnenführer		
	5 h		52,25	261,25
02.04.0120		Sanierungs-Facharbeiter		
	5 h		47,50	237,50
02.04.0130		Sanierungsfahrzeug Kurzliner im Stundenlohn		
	5 h		175,50	877,50

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Kanalsanierung in der Umgebung Brandhölzlesweg

LV-Bezeichnung: Kanalsanierung geschlossene Bauweise

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 02.04	Kurzliner			4.571,50
Summe 02	Kurzliner			9.701,32

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Kanalsanierung in der Umgebung Brandhölzlesweg

LV-Bezeichnung: Kanalsanierung geschlossene Bauweise

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Schlauchliner			
03.0010	Anfahrt Sanierungsfahrzeug Schlauchliner			
	1 St		840,00	840,00
03.0020	Umsetzen des Sanierungsfahrzeuges			
	1 St		120,00	120,00
03.0030	Abfahrt Sanierungsfahrzeug Schlauchliner			
	1 St		14,60	14,60
03.0040	UV Liner DN250			
	162,5 m		105,62	17.163,25
03.0050	Zuläufe nach Linereinbau öffnen			
	19 St		156,75	2.978,25
03.0060	Edelstahlschale als Linerendmanschette DN250 i=0,40m			
	8 St		455,88	3.647,04
Summe 03	Schlauchliner			24.763,14

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Kanalsanierung in der Umgebung Brandhölzlesweg

LV-Bezeichnung: Kanalsanierung geschlossene Bauweise

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Vorarbeiten - Reinigung	2.214,70
01.02	Vorarbeiten - Hindernisse beseitigen	2.638,50
01.03	Optische Inspektion	1.131,14
01.04	Zulaufleinbindung	3.783,35
Summe 01	Zulaufleinbindungen + Schachtanbindung	9.767,69
02.01	Vorarbeiten - Reinigung	2.348,35
02.02	Vorarbeiten - Hindernisse beseitigen	1.447,25
02.03	Optische Inspektion	1.334,22
02.04	Kurzliner	4.571,50
Summe 02	Kurzliner	9.701,32

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Kanalsanierung in der Umgebung Brandhölzlesweg

LV-Bezeichnung: Kanalsanierung geschlossene Bauweise

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Zulaufverbindungen + Schachtabbindung	9.767,69
02	Kurzliner	9.701,32
03	Schlauchliner	24.763,14

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Kanalsanierung in der Umgebung Brandhölzlesweg

LV-Bezeichnung: Kanalsanierung geschlossene Bauweise

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

Summe Zusammenstellung:	44.232,15
Angebotssumme ohne Auf-/Abgebot:	44.232,15
Auf-/Abgebot (-1,75 %):	-774,06
Angebotssumme netto:	43.458,09
zzgl. 19% MwSt:	8.257,04
Angebotssumme inkl. MwSt:	51.715,13