

Stadt Kelsterbach  
Mörfelder Straße 33  
65451 Kelsterbach

11.06.2021  
Zi/sh  
21 005 10

## Kelsterbach Kanalsanierung 2021 (Renovierung) Nachtragsangebot Nr. 1 der Schnurrer Kanaltechnik GmbH

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit Schreiben vom 04.05.2021 hat die Schnurrer Kanaltechnik GmbH das 1. Nachtragsangebot vorgelegt.

### **1. Prüfung dem Grunde nach**

#### **1.1 Bauvertrag (Hauptvertrag)**

Als Vertragsgrundlage gilt der Bauvertrag vom 16.12.2020 mit Angebot des AN vom 06.11.2020.

#### **1.2 Gegenstand des Nachtrags**

Das 1. Nachtragsangebot umfasst die folgenden Leistungen:

Pos. 07.01.0010: Zulaufanbindung

Bei insgesamt 11 Zuläufen war wegen zwischenzeitlich entstandenen Hohlräumen im Einbindungsbereich die ursprünglich vorgesehene Anbindung mittels Hutprofilen technisch nicht möglich. Alternativ wurde die Anbindung mittels Verpressung durchgeführt.

Die genannten Arbeiten sind nach VOB/B § 2 Nr. 5 einzustufen.



Hauptsitz:  
ZIOR BERATENDER INGENIEUR GmbH  
Bad Nauheimer Straße 2, 64289 Darmstadt  
Tel. 06151/1721-0, Fax 06151/1721-90  
e-Mail: ZBI.DARMSTADT@t-online.de  
Internet: www.ZBI-DARMSTADT.de

Niederlassung:  
ZIOR BERATENDER INGENIEUR GmbH  
Schillerstraße 19, 77654 Offenburg  
Tel. 0781/639209-0, Fax 0781/639209-90  
e-Mail: ZBI.OFFENBURG@t-online.de  
Internet: www.ZBI-OFFENBURG.de

Geschäftsführer: Dr.-Ing. Franz Zior,  
Dipl.-Des. Edith Zior-Borngässer  
Steuernummer: 072 495 1012  
Handelsregister Darmstadt HRB 6612  
Handelsregister Offenburg HRB 2248  
Bankverbindung: Sparkasse Darmstadt  
IBAN: DE7450850150000642118  
BIC: HELADEF1DAS

Seite 2 zum Schreiben an die Stadt Kelsterbach vom 11.06.2021  
(Kelsterbach Kanalsanierung 2021 (Renovierung))

Pos. 07.01.0020: PE-Schutzfolien DN 250

In einigen Haltungen war seit der letzten TV-Inspektion die Sohlerosion soweit fortgeschritten, dass ein Einzug des Schlauchliners nur unter Verwendung einer zusätzlichen PE-Schutzfolie möglich war.

Die genannten Arbeiten sind nach VOB/B § 2 Nr. 5 einzustufen.

Pos. 07.01.0030: PE-Folie DN 300

Sinngemäß wie Pos. 07.01.0020

Pos. 07.01.0040: PE-Folie DN 400

Sinngemäß wie Pos. 07.01.0020

Pos. 07.01.0050: Steigeisen

Im Schacht 573 waren keine Steigeisen vorhanden. Um einen Einstieg zu ermöglichen wurden bei einer Schachttiefe von 5,30 m insgesamt 16 Steigeisen eingebaut.

## **2. Prüfung der Höhe nach**

Die Prüfung der Höhe nach erfolgte anhand der vorliegenden Nachtragskalkulation.

Der in der Nachtragskalkulation angesetzte Mittelohn von 57,12 €/Std. entspricht dem Hauptangebot.

Pos. 07.01.0010: Zulaufanbindung

Der Leistungs- und Personaleinsatz ist angemessen, je Stutzen sind 15 kg Verpressmaterial eingerechnet. Bei Ansatz der Nachtragsposition in Höhe von 535,25 € reduziert sich die Pos. 5.3.170 mit einem EP von 581,70 € entsprechend.

Pos. 07.01.0020: PE-Schutzfolien DN 250

Der gewählte Leistungsansatz ist angemessen.

Pos. 07.01.0030: PE-Folie DN 300

Der gewählte Leistungsansatz ist angemessen.

Seite 3 zum Schreiben an die Stadt Kelsterbach vom 11.06.2021  
(Kelsterbach Kanalsanierung 2021 (Renovierung))

Pos. 07.01.0040: PE-Folie DN 400

Der gewählte Leistungsansatz ist angemessen.

Pos. 07.01.0050: Steigeisen

Der gewählte Leistungsansatz ist angemessen.

Die rechnerische Prüfung ergab folgende Nachtragssumme, vorbehaltlich der noch vorzulegenden Nachweise:

Pos.	Leistung/Material	Einheit	Menge	Preis/Einheit [€]	Summe [€]
07.01.0010	Zulaufanbindung	Stck.	11	535,26	5.887,86
07.01.0020	PE-Schutzfolien DN 250	m	129,40	6,51	842,39
07.01.0030	PE-Folie DN 300	m	34	6,86	233,24
07.01.0040	PE-Folie DN 400	m	64,30	7,42	477,11
07.01.0050	Steigeisen	Stck.	16	70,41	1.126,56
Nettosumme					8.567,16
Mehrwertsteuer, 19 %					1.627,76
Bruttosumme					10.194,92

Seite 4 zum Schreiben an die Stadt Kelsterbach vom 11.06.2021  
(Kelsterbach Kanalsanierung 2021 (Renovierung))

### 3. Auswirkungen auf den Bauvertrag, Kostenentwicklung

Nach Vergabe des Nachtrags stellt sich die Kostenentwicklung wie folgt dar:

Beauftragte Leistungen (netto):

Hauptvertrag vom 16.12.2020	428.816,24 €
NA 1 vom 04.05.2021	8.567,16 €
Wegfall Pos. 11 * 46,45 €	./ 510,95 €
<hr/>	
Summe, netto	436.872,45 €
Mehrwertsteuer, 19 %	83.005,77 €
<hr/>	
<u>Beauftragte Summe, brutto</u>	<u>519.878,22 €</u>

Die Prüfung der Höhe nach erfolgte anhand der vorliegenden Nachtragskalkulation unter Zugrundelegung der Urkalkulation des Hauptvertrags.

Die Schnurrer Kanaltechnik GmbH hat eine geprüfte 1. Abschlagsrechnung mit einer Netto-Summe in Höhe von rd. 60 % der beauftragten Summe vorgelegt.

Nach aktueller Kostenprognose wird die beauftragte Summe nicht erreicht.

Wir empfehlen die Schnurrer Kanaltechnik GmbH auf Grundlage des geprüften Nachtragsangebotes mit der Durchführung der Arbeiten zu beauftragen.

Der Entwurf eines Auftragschreibens liegt bei.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

ZIOR BERATENDER INGENIEUR GmbH

(Dr.-Ing. Franz Zior)

Beratender Ingenieur  
Zertifizierter Grundstücksentwässerungsberater  
Zertifizierter Kanalsanierungsberater  
Öffentlich bestellter und  
vereidigter Sachverständiger für  
Wassermengenwirtschaft und Kanalisation  
Sicherheits- u. Gesundheitsschutzkoordinator

Anlagen:

1. Nachtragsangebot geprüft, 2fach  
Entwurf Auftragschreiben

Kopie: Schnurrer Kanaltechnik GmbH