

## BESCHLUSS

VOM 21. MÄRZ 2024

GESCH.-NR. 2023-1992  
BESCHLUSS-NR. 2024-57  
IDG-STATUS teilweise öffentlich

SIGNATUR **07 Umwelt**  
**07.02 Abwasser**  
**07.02.01 Infrastruktur**  
**07.02.01.01 Kanalisation**

BETRIFFT **Ersatz Mischwasserkanal Rosenweg, Abschnitt Rosenweg bis Brandrietstrasse, Effretikon;  
Projektgenehmigung, Kreditfreigabe und Auftragsvergabe**

---

## AUSGANGSLAGE

Der öffentliche Mischwasserkanal, welcher das Schmutz- und Regenwasser aus der Unterführung Rosenweg im Zentrum von Effretikon ableitet, wurde in den 1950er Jahren in Betrieb genommen. Das Mischwasser aus diesem Gebiet wird dem Regenbecken Brandriet zugeleitet. Bei starken Niederschlägen wird das Mischwasser im Regenbecken gespeichert und allenfalls in den Grendelbach entlastet. Bei geringen Niederschlägen oder Trockenwetter wird das Mischwasser respektive das Schmutzwasser direkt der ARA Mannenberg zugeleitet. Der Mischwasserkanal besteht aus Betonrohren (Nennweite DN 300 Millimeter) und liegt auf privatem Grund (Parzelle IE3485).

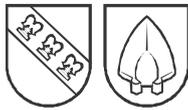
In Zusammenhang mit der privaten Überbauung «Rosenhof» auf dem Baufeld D im Perimeter des Masterplans Bahnhof Ost (Baugesuch Nr. 2021-0135) muss der Mischwasserkanal umgelegt werden. Die Kanalfernsehaufnahmen aus dem Jahr 2022 zeigen, dass sich ein Kanalabschnitt in sanierungsbedürftigem Zustand befindet. Im Laufe der Jahre sind Schäden entstanden, welche die Dichtheit und Tragsicherheit (Rohrstatik) nicht mehr gewährleisten. Der Mischwasserkanal weist in diesem Abschnitt strukturelle Schäden wie statische Risse und undichte Rohrverbindungen auf.

Im restlichen Kanalisationsperimeter bis zur Brandrietstrasse befindet sich der Mischwasserkanal in gutem Zustand und liegt ausserhalb des Bauperimeters der Überbauung.

Gemäss der eidgenössischen Gewässerschutzverordnung (GSchV; SR 814.201) muss der Inhaber von Abwasseranlagen sicherstellen, dass alle Anlagen in funktionstüchtigem Zustand erhalten bleiben (Art. 13 Abs. a).

## PROJEKT

Mit Schreiben vom 29. Juni 2022 erteilte die Abteilung Tiefbau dem ehemaligen Ingenieurbüro ewp AG Effretikon (neu Geoinfra Ingenieure AG am Standort Kempththal) den Auftrag, ein Bauprojekt für die Umlegung dieses öffentlichen Mischwasserkanals auszuarbeiten.



### BESCHLUSS

VOM 21. MÄRZ 2024

GESCH.-NR. 2023-1992

BESCHLUSS-NR. 2024-57

#### UMLEGUNG MISCHWASSERKANALISATION

Der Mischwasserkanal muss auf einer Länge von rund 35 Meter vorgängig umgelegt beziehungsweise infolge von Schäden ersetzt werden. Die neue Linienführung des Mischwasserkanals führt entlang der Parzellengrenze auf Seiten des SBB-Areals. Dabei müssen die Sicherheitsvorgaben der Schweizerischen Bundesbahnen SBB (z.B. Stabilitätsnachweis des Grabenverbaus, Baustellen-Überwachungskonzept und Gleisüberwachung) umgesetzt werden.

Der Mischwasserkanal wird im offenen Graben und in einer Tiefe von teilweise über 4 Meter umgelegt beziehungsweise ersetzt. Aufgrund der Grundwasserverhältnisse, der tiefen Baugrube, der nahen Geleisanlagen und den Erfahrungen mit den Baugrundverhältnissen im Bereich Brandriet wurde der Grabenvorbau mit wasserdichten Spundwandprofilen (Stahlprofile) projektiert. Der Mischwasserkanal wird mit Kunststoffrohren (PP-Rohren Durchmesser DN 315 Millimeter) ersetzt und komplett mit Beton umhüllt. Für die Bauzeit werden Provisorien eingerichtet.

Die Baustellenlogistik wird über die Brandrietstrasse erfolgen und ist mit dessen Strassensanierung wie auch mit den angrenzenden privaten Bauvorhaben koordiniert. Der Fuss- und Radverkehr auf dem Rosenweg ist uneingeschränkt weiterhin möglich.

### SUBMISSION

Für die Tiefbauarbeiten wurde im Februar 2024 eine Ausschreibung im Einladungsverfahren gemäss der Verordnung über das öffentliche Beschaffungswesen des Kantons Zürich (SVO; LS 720.11) durchgeführt. Für die Tiefbauarbeiten wurden vier Unternehmungen eingeladen, dabei haben drei eine Offerte eingereicht.

Das Ingenieurbüro Geoinfra Ingenieure AG hat im Auftrag der Stadt eine detaillierte Offertbeurteilung und -auswertung durchgeführt. Die Zusammenstellung der bereinigten Angebote präsentiert sich wie folgt:

#### TIEFBAUARBEITEN

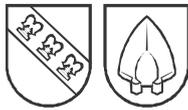
1. KIBAG Bauleistungen AG, Müllheim-Wigoltingen	Fr. 329'079.20	92.0 Punkte
2. Unternehmung B	Fr. 416'240.50	50.2 Punkte
3. Unternehmung C	Fr. 451'494.25	39.9 Punkte

Aufgrund der Offertbeurteilung und -auswertung beantragt das Ressort Tiefbau, die Tiefbauarbeiten an die KIBAG AG, Müllheimerstrasse 4, 8554 Müllheim-Wigoltingen, zum Betrag von Fr. 329'079.20 (netto, inkl. MwSt.) zu vergeben.

Begründung: Vorteilhaftestes Angebot.

### KOSTEN / KREDIT

Für die Umlegung des Mischwasserkanals im Abschnitt Rosenweg bis Brandrietstrasse in Effretikon ist gemäss Kostenvoranschlag der Geoinfra Ingenieure AG vom 12. März 2024 mit Gesamtkosten von Fr. 430'000.- (inkl. MwSt.) zu rechnen. Diese baulichen Massnahmen zur Sicherung der Aufgabenerfüllung werden als gebundene Ausgabe (technische Erneuerung bestehender Infrastruktur) im Sinne von § 103 des Zürcher Gemeindegesetzes (GG; 131.1) betrachtet.



### BESCHLUSS

VOM 21. MÄRZ 2024

GESCH.-NR. 2023-1992  
BESCHLUSS-NR. 2024-57

Diese teilen sich wie folgt auf:

KOSTENPOSITIONEN	TOTAL
Konventionelle Tiefbauarbeiten	Fr. 315'000.00
Technische Arbeiten (Ingenieurleistungen)	Fr. 40'000.00
Baunebenarbeiten (Entschädigungen / Gebühren / Prüfungen / etc.)	Fr. 27'000.00
Unvorhergesehenes (ca. 4.1 %)	Fr. 15'700.00
Zwischensumme	Fr. 397'700.00
Mehrwertsteuer gerundet (8.1 %)	Fr. 32'300.00
<b>Baukosten total inkl. MwSt.</b>	<b>Fr. 430'000.00</b>

Eigenleistungen von Fr. 4'300.00 (1 % von Fr. 430'000.00) sind im Kredit nicht enthalten.

Im Budget 2024 ist folgende Position als gebundene Ausgaben enthalten:

KONTO	BEZEICHNUNG	BUDGET 2024
5521.5030.104	Ersatz Mischwasserkanal Rosenweg (Abschnitt Rosenweg bis Brandrietstrasse), Effretikon	Fr. 250'000.00

### FOLGEKOSTEN

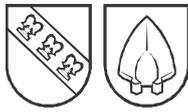
#### KAPITALFOLGEKOSTEN

PLANMÄSSIGE ABSCHREIBUNG	AKAT	BASIS	NUTZUNGSDAUER	SATZ	BETRAG
Kanalnetz, Abwasserkanäle	3100	Fr. 430'000.00	70 Jahre	1.43 %	Fr. 6'149.00
Verzinsung				1.50 %	Fr. 6'450.00
<b>Total im ersten Betriebsjahr</b>					<b>Fr. 12'599.00</b>

Für das Budget 2024 wurde für die Umlegung des Mischwasserkanals im Abschnitt Rosenweg bis Brandrietstrasse in Effretikon ein Betrag von Fr. 250'000.- geschätzt. Infolge der komplexen Anforderung an die Baugrubensicherung, der nahen Gleisanlagen der SBB und mit der Annahme, dass belastetes Aushubmaterial zu entsorgen ist, erhöht sich der Betrag um Fr. 180'000.- auf Fr. 430'000.-.

Die Mehrkosten setzen sich wie folgt zusammen:

- Mehrkosten infolge Baugrubensicherung (Spundwände) ca. Fr. 130'000.00
- Mehrkosten infolge belastetes Aushubmaterial ca. Fr. 50'000.00



### BESCHLUSS

VOM 21. MÄRZ 2024

GESCH.-NR. 2023-1992

BESCHLUSS-NR. 2024-57

#### BETRIEBLICHE UND PERSONELLE FOLGEKOSTEN

Für diese Investition (Umlegung und Ersatz des Mischwasserkanals) sind keine zusätzlichen betrieblichen und personellen Folgekosten zu erwarten, da es sich um eine Ersatzinvestition handelt.

#### AUSFÜHRUNG / TERMINE

- |  |                 |
|--|-----------------|
| – Kreditfreigabe und Auftragsvergaben durch den Stadtrat | 21. März 2024   |
| – Baubeginn  | 15. April 2024  |
| – Bauvollendung  | Mitte Juni 2024 |

**DER STADTRAT ILLNAU-EFFRETIKON**  
AUF ANTRAG DES RESSORTS TIEFBAU  
**BESCHLIESST:**

1. Das Bauprojekt des Ingenieurbüros Geoinfra AG, Kemptthal, vom 12. März 2024 für die Umlegung des Mischwasserkanals im Abschnitt Rosenweg bis Brandrietstrasse, Effretikon, mit Gesamtkosten von Fr. 430'000.- (inkl. MwSt.) wird genehmigt und zur Ausführung freigegeben.
2. Die Kosten für die Umlegung des Mischwasserkanals im Abschnitt Rosenweg bis Brandrietstrasse, Effretikon, von Fr. 430'000.- (inkl. MwSt.) werden der Investitionsrechnung, Projekt-Nr. 5521.5030.104, Anlagen-Nr. 11349, als gebundene Ausgabe belastet (gebührenfinanziert).
3. Die Tiefbauarbeiten werden an die KIBAG Bauleistungen AG, Müllheimerstrasse 4, 8554 Müllheim-Wigoltingen, zum Betrag von Fr. 329'079.20 (netto, inkl. MwSt.) vergeben.
4. Mitteilung durch Protokollauszug an:
  - a. Unternehmungen (mit separatem Schreiben durch die Abteilung Tiefbau)
  - b. Geoinfra Ingenieure AG, Kemptpark 9, 8310 Kemptthal
  - c. Rechnungsprüfungskommission
  - d. Abteilung Finanzen
  - e. Abteilung Tiefbau

#### Stadtrat Illnau-Effretikon

Marco Nuzzi  
Stadtpräsident

Peter Wettstein  
Stadtschreiber

Versandt am: 25.03.2024