



BESCHLUSS

VOM 05. MAI 2022

GESCH.-NR. 2022-0504
BESCHLUSS-NR. 2022-97
IDG-STATUS öffentlich

SIGNATUR **23 KANALISATION**
23.03 Öffentliche Anlagen
23.03.40 Einzelne Leitungen und quartierweise Erschliessungen in eD alpha (s. Anhang 4), mit Strassenbauten s. 33.03

BETRIFFT **Neubau Meteorwasserkanal Rütlistrasse bis Ruine Moosburg, Effretikon - Bauabrechnung;
Genehmigung der Bauabrechnung; Verabschiedung der Vorlage zu Händen des Stadtparlamentes**

DAS WICHTIGSTE IN KÜRZE

Auf Antrag des Stadtrates bewilligte das Stadtparlament (damals mit «Grosser Gemeinderat» bezeichnet) am 1. Oktober 2020 einen Objektkredit von Fr. 506'000.- (inkl. MwSt.) für die Planung und Realisierung der Meteorwasserleitung Rütlistrasse bis Ruine Moosburg, Effretikon (GGRB-Nr. 2020-61).

Mit dem neuen Meteorwasserkanal wird sichergestellt, dass die Baufelder A und B im Masterplangebiet Bahnhof Ost und der Ersatzneubau Rütli-/Brandrietstrasse (Privater Gestaltungsplan Rütlistrasse) im Trennsystem entwässert werden können und der bestehende Mischwasserkanal in der Rütlistrasse entlastet wird.

Die Bauarbeiten wurden zwischen Januar 2020 und April 2020 durchgeführt. Die Bauabrechnung schliesst mit Mehrkosten von rund Fr. 83'000.- (inkl. MwSt.) ab. Die Mehrkosten sind vor allem auf den komplexen Baugrund zurückzuführen.

AUSGANGSLAGE

Das Stadtparlament (damals Grosser Gemeinderat) genehmigte am 1. Oktober 2020 einstimmig den Objektkredit von Fr. 506'000.- (inkl. MwSt.) für den Neubau des Meteorwasserkanals Rütlistrasse (GGRB-Nr. 2020-61) zu Lasten der Investitionsrechnung, Konto 5521.5030.063 (gebührenfinanziert).

Mit dem neuen Meteorwasserkanal wird sichergestellt, dass die Baufelder A und B im Masterplangebiet Bahnhof Ost und der Ersatzneubau Rütli- / Brandrietstrasse (privater Gestaltungsplan Rütlistrasse) im Trennsystem entwässert werden können und der bestehende Mischwasserkanal in der Rütlistrasse entlastet wird.



BESCHLUSS

VOM 05. MAI 2022

GESCH.-NR. 2022-0504

BESCHLUSS-NR. 2022-97

AUSFÜHRUNG UND CHRONOLOGIE

Am 18. Januar 2021 wurde mit den Bauarbeiten begonnen. Im anspruchsvollen Baugrund gestalteten sich die Aushub- und Fundationsarbeiten für den neuen Meteorwasserkanal als aufwändig und kostenintensiv. Die mächtigen Torfschichten im Projektperimeter mussten speziell entsorgt werden. Die Kanalfundation wurde auf Anordnung eines beauftragten Geologen mit Geröll und Konstruktionsbeton verstärkt. Auf eine Pfahlfundation wurde bewusst verzichtet. Entgegen der ursprünglichen Projektplanung musste der Verbindungsweg zwischen der Rütlistrasse und der Ruine Moosburg vollständig ersetzt werden. Am 16. April 2021 erfolgte zum Projektabschluss der Belagseinbau in der Rütlistrasse und am Verbindungsweg.

BAUABRECHNUNG

Die Bauabrechnung weist nachstehende Mehr- und Minderkosten im Vergleich zum bewilligten Kredit aus:

<u>KOSTENAUFTEILUNG</u>	<u>KREDIT</u>	<u>ABRECHNUNG</u>	<u>DIFFERENZ</u>	<u>DIFF. (%)</u>
Vorbereitungs-, Rodungs- und Abbrucharbeiten	Fr. 120'000	Fr. 125'910.25	+ Fr. 5'910.25	+ 5
Bauarbeiten für erdverlegte Leitungen	Fr. 10'000	Fr. 11'763.00	+ Fr. 1'763.00	+ 18
Baugrubensicherung und Wasserhaltung	Fr. 100'000	Fr. 84'561.60	- Fr. 15'438.40	- 15
Strassenarbeiten	Fr. 42'000	Fr. 66'505.60	+ Fr. 24'505.60	+ 58
Leitungsarbeiten (Kanalisation und Entwässerung)	Fr. 135'000	Fr. 207'626.45	+ Fr. 72'626.45	+ 54
Technische Arbeiten	Fr. 38'000	Fr. 46'813.45	+ Fr. 8'813.45	+ 23
Unvorhergesehenes	Fr. 25'000	Fr. 3'735.75	- Fr. 21'264.25	- 85
Zwischentotal	Fr. 470'000	Fr. 546'916.10	+ Fr. 76'916.10	+ 16
MwSt. 7,7 %	Fr. 36'000	Fr. 41'723.15	+ Fr. 5'723.15	+ 16
Total inkl. MwSt.	Fr. 506'000	Fr. 588'639.25	+ Fr. 82'639.25	+ 16

BEGRÜNDUNG MEHR- / MINDERKOSTEN

Gegenüber dem genehmigten Kredit von Fr. 506'000.- (inkl. MwSt.) ergeben sich Mehrkosten von ca. 16 % bzw. Fr. 82'639.20 (inkl. MwSt.). Diese teilen sich wie folgt auf:

VORBEREITUNGS-, RODUNGS- UND ABBRUCHEARBEITEN

MEHRKOSTEN: FR. 5'910.25

Die Mehrkosten ergeben sich aus diversen kleineren Zusatzaufwendungen.

BAUARBEITEN FÜR ERDVERLEGTE LEITUNGEN

MEHRKOSTEN: FR. 1'763.00

Infolge der komplexen Werkleitungssituation bei der Rütlistrasse mussten mehrere Sondierungen vorgenommen werden, um die bestehenden Werkleitungen zu orten und zu sichern.



BESCHLUSS

VOM 05. MAI 2022

GESCH.-NR. 2022-0504

BESCHLUSS-NR. 2022-97

BAUGRUBENSICHERUNG UND WASSERHALTUNG

MINDERKOSTEN: FR. 15'438.40

Infolge der trockenen Witterung während der Bauzeit waren weniger Massnahmen zur Grundwasserabsenkung notwendig.

STRASSENBAUTEN

MEHRKOSTEN: FR. 24'505.60

Wegen der Grundwasserabsenkung musste der Asphaltbelag im Verbindungsweg Rütlistrasse – Ruine Moosburg fast vollständig abgebrochen werden. Im Rahmen eines ganzheitlichen Infrastrukturneubaus wurde entschieden, den Oberbau und wo notwendig die Foundationsschicht des Verbindungswegs im Projektperimeter komplett zu ersetzen.

LEITUNGSARBEITEN (KANALISATION UND ENTWÄSSERUNG)

MEHRKOSTEN: 72'626.45

Infolge des torfhaltigen Baugrunds musste der neue Meteorwasserkanal auf eine Geröll- und Betonschicht fundiert werden. Der Torf im Grabenbereich musste als Inert- und teilweise als Reaktorstoff auf Deponien entsorgt werden.

TECHNISCHE ARBEITEN

MEHRKOSTEN: 8'813.45

Infolge des torfhaltigen Baugrunds musste ein Geologe die Situation vor Ort beurteilen. Die Fundationsmassnahmen für den Meteorwasserkanal wurde durch den Projektingenieur ausgearbeitet und geprüft.

BEILAGEN ZUHANDEN DER VORBERATENDEN KOMMISSION

Der vorberatenden Kommission des Stadtparlamentes werden folgende Aktenstücke übermittelt:

NR.	DOKUMENTENBEZEICHNUNG	DATUM	AKTEN STAPA	AKTEN KOMMISSION
1	Projektgenehmigung und Kreditbewilligung GGRB-Nr. 2020-61	01.10.2020	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Buchhaltungsnachweis Neubau Meteorwasserkanal Rütlistrasse bis Ruine Moosburg der Abteilung Finanzen	25.04.2022	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Kreditabrechnung Neubau Meteorwasserkanal Rütlistrasse bis Ruine Moosburg der Abteilung Tiefbau	19.04.2022	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Kontoauszug 5521.5030.063	19.04.2022	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



BESCHLUSS

VOM 05. MAI 2022

GESCH.-NR. 2022-0504

BESCHLUSS-NR. 2022-97

DER STADTRAT ILLNAU-EFFRETIKON

AUF ANTRAG DES RESSORTS TIEFBAU

BESCHLIESST:

1. Dem Stadtparlament wird beantragt:
 1. Die Bauabrechnung für den Neubau Meteorwasserkanal Rütlistrasse bis Ruine Moosburg, Effretikon, mit Gesamtkosten von Fr. 588'639.25 (inkl. MwSt.) zulasten der Investitionsrechnung, Konto 5521.5030.063, Anlage-Nr. 10967, (gebührenfinanziert) wird genehmigt. Für die Mehrkosten von Fr. 82'639.25 (inkl. MwSt.) gegenüber dem bewilligten Kredit von Fr. 506'000.- wird ein Nachtragskredit bewilligt.
 2. Gegen diesen Beschluss ist das fakultative Referendum ausgeschlossen.
 3. Mitteilung durch Protokollauszug an:
 - a. Abteilung Finanzen
 - b. Abteilung Tiefbau
 - c. Abteilung Präsidiales, Parlamentsdienst (dreifach)
2. Vorstehender Antrag und Weisung werden genehmigt und zu Händen des Stadtparlamentes verabschiedet.
3. Als zuständiger Referent für allfällige Auskünfte wird Stadtrat Erik Schmausser bezeichnet.
4. Mitteilung durch Protokollauszug an:
 - a. Abteilung Präsidiales, Parlamentsdienst (zur Weiterleitung an das Stadtparlament)
 - b. Stadtrat Ressort Tiefbau
 - c. Abteilung Tiefbau
 - d. Abteilung Finanzen

Stadtrat Illnau-Effretikon

Ueli Müller
Stadtpräsident

Peter Wettstein
Stadtschreiber

Versandt am: 09.05.2022