



ANTRAG DES STADTRATES WEISUNG ZU HANDEN DES STADTPARLAMENTES

GESCH.-NR.STAPA 2022/167
BESCHLUSS-NR. STAPA
IDG-STATUS öffentlich
EINGANG GESCHÄFTSLEITUNG 5. Mai 2022
VORBERATUNG RPK Rechnungsprüfungskommission
FRIST BERATUNG KOMMISSION
BERATUNG STADTPARLAMENT

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

BETRIFFT **Antrag des Stadtrates betreffend Genehmigung der Bauabrechnung für den Neubau Meteorwasserkanal Rütlistrasse bis Ruine Moosburg, Effretikon**

GESCH.-NR. SR 2022-0504
BESCHLUSS-NR. SR 2022-97
VOM 05.05.2022
IDG-STATUS öffentlich
ZUST. RESSORT Tiefbau
REFERENT Stadtrat Erik Schmausser

AKTENVERZEICHNIS

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"/>



ANTRAG DES STADTRATES

WEISUNG ZU HANDEN
DES STADTPARLAMENTES

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**

BESCHLUSSESANTRAG

DAS STADTPARLAMENT

AUF ANTRAG DES STADTRATES
UND GESTÜTZT AUF ART. 21 ZIFF. 5 DER GEMEINDEORDNUNG

BESCHLIESST:

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)



ANTRAG DES STADTRATES

VOM 05. MAI 2022

GESCH.-NR. 2022-0504
BESCHLUSS-NR. SR 2022-97
GESCH.-NR. STAPA 2022/167

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.

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 Belageinbau in der Rütlistrasse und am Verbindungsweg.



ANTRAG DES STADTRATES

VOM 05. MAI 2022

GESCH.-NR. 2022-0504
 BESCHLUSS-NR. SR 2022-97
 GESCH.-NR. STAPA 2022/167

BAUABRECHNUNG

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

KOSTENAUFTEILUNG	KREDIT	ABRECHNUNG	DIFFERENZ	DIFF. (%)
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 ABBRUCHARBEITEN

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.

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.



ANTRAG DES STADTRATES

VOM 05. MAI 2022

GESCH.-NR. 2022-0504
BESCHLUSS-NR. SR 2022-97
GESCH.-NR. STAPA 2022/167

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.

Stadtrat Illnau-Effretikon

Ueli Müller
Stadtpräsident

Peter Wettstein
Stadtschreiber

Versandt am: 09.05.2022