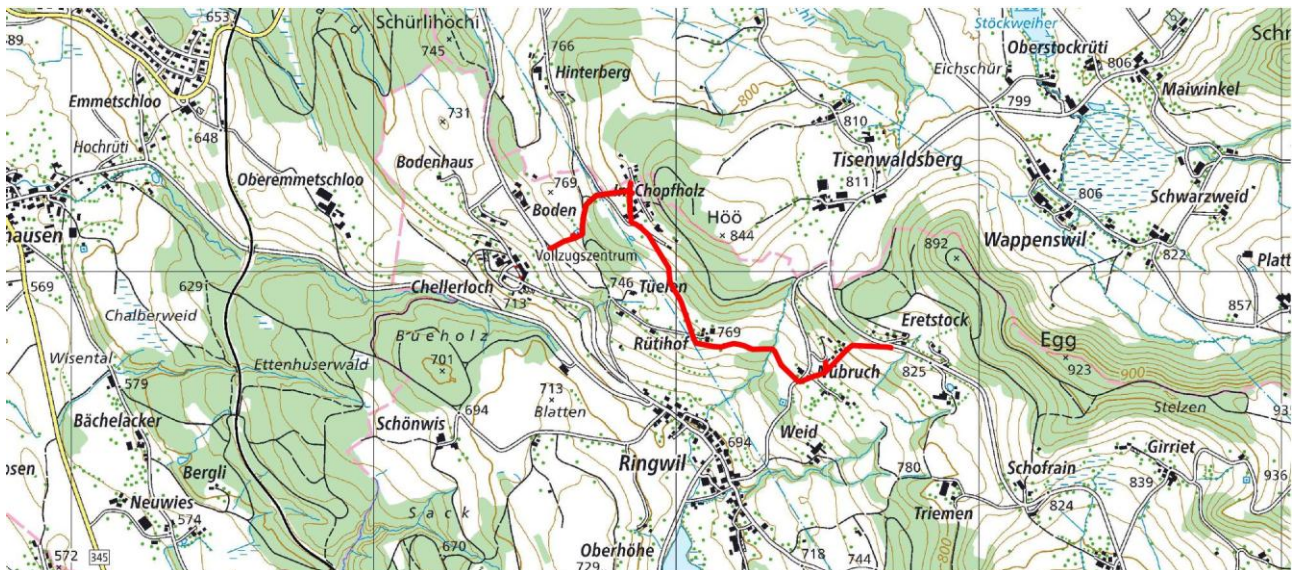




Ausbau Chellerloch – Neubau Reservoir und Stufenpumpwerk Chopfholz

Schlussbericht mit Bauabrechnung



Ausgeführtes Bauwerk



Frei + Krauer AG | Ingenieurbüro für Wasserversorgung und Tiefbau | frei-krauer.ch
Mythenstrasse 17 | 8640 Rapperswil | T 055 220 00 90 | ib@frei-krauer.ch
Zweibüro Uznach | Im Zübli 1h | 8730 Uznach

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	3
2.	Ausgeführte Arbeiten	3
2.1	Leitungsbauten	3
2.1.1	Los 1: Reservoirableitung Chopfholz – Chellerloch	3
2.1.2	Los 2: Erschliessung Chopfholz	4
2.1.3	Los 3: Verbindungsleitung Chopfholz – Nübruchstrasse	4
2.1.4	Los 4: Leitungersatz Nübruchstrasse – Höhenstrasse	4
2.1.5	Leitungsbau beim Stufenpumpwerk Ringwil	5
2.2	Anlagebauten	5
2.2.1	Neubau Reservoir und Stufenpumpwerk Chopfholz	5
2.2.2	Druckreduktionsschacht Kolonie	6
2.2.3	Umbau Reservoir Chellerloch zu Quellwasserpumpwerk	7
2.2.4	Anpassungen Stufenpumpwerk Ringwil	7
3.	Vergleich der Abrechnungssumme mit dem genehmigten Kredit	8
4.	Schlussbemerkungen	9

Anhänge:

A1	Bauabrechnung
----	---------------

Beilagen:

<i>Dok-Nr.</i>	<i>Titel</i>
9967-811	Situationsplan Los 1, 1:500
9967-812	Situationsplan Los 2, 1:250
9967-813	Situationsplan Los 3, 1:1'000
9967-814	Situationsplan Los 4, 1:500
9967-814	Situationsplan Druckreduktionsschacht Kolonie, 1:100
9967-819	Situationsplan Stufenpumpwerk Ringwil, 1:500
9967-831	Allg. Bau- und Armaturenplan Reservoir Chopfholz, 1:50
9967-841	Allg. Bau- und Armaturenplan Stufenpumpwerk Ringwil, 1:20
9967-851	Allg. Bau- und Armaturenplan Quellwasserpumpwerk Chellerloch, 1:20
--	Revisionsplan Elektroinstallationen Reservoir Chopfholz
451.77	Schlussbericht der Bodenkundlichen Baubegleitung

1. Einleitung

Die WV Hinwil betreibt ein weiterverzweigtes Versorgungsnetz. Es reicht vom Dorf Hinwil über div. Aussenwachten bis zum Bachtel Kulm. Die Druckzone 3 (Chellerloch) versorgt nebst dem Vollzugszentrum Bachtel mehrere Landwirtschaftsbetriebe und kleinere Weiler mit Trink-, Brauch und Löschwasser. Die Anforderungen an die Löschwasserversorgung und die Versorgungssicherheit waren aufgrund der zu tiefen Höhenlage des Reservoirs Chellerloch nicht erfüllt. Mit umfangreichen Leitungsbauten und dem Erstellen eines neuen Reservoirs «Chopfholz» wurden die ehemaligen Unzulänglichkeiten behoben. Ausserdem konnte neu ab dem Reservoir Farnboden ein Löschschutz des Gebiets Chopfholz realisiert werden und die Liegenschaften im Chopfholz, welche bis anhin von einer privaten Quelle abhängig waren, konnten an die öffentliche Wasserversorgung angeschlossen werden.

2. Ausgeführte Arbeiten

2.1 Leitungsbauten

Die umfangreichen Leitungsbauten wurden in vier Baulosen und einem zusätzlichen Teil beim Stufenpumpwerk Ringwil ausgeführt.

Los 1: Reservoirableitung Chopfholz - Chellerloch

Los 2: Erschliessung Chopfholz

Los 3: Verbindungsleitung Chopfholz - Nübruchstrasse

Los 4: Leitungersatz Nübruchstrasse - Höhenstrasse

Zusatz: Leitungseinschub Pumpförderleitung beim Stufenpumpwerk Ringwil

2.1.1 Los 1: Reservoirableitung Chopfholz – Chellerloch

Ausführungszeitraum: Juli bis Oktober 2021

Tiefbauarbeiten: Strazo AG, Hinwil

Rohrlegung: Josef Peterer Haustechnik AG, Bubikon

- Reservoirableitung vom neuen Reservoir Chopfholz vorbei am Reservoir Chellerloch bis zum Schieberkombi im Flurweg ca. 15 m nordöstlich der Bäretswilerstrasse als duktile Gussleitung $\varnothing 150$ mm (Länge ca. 406 m).
- Kabelschutzrohr PE92/80 für Signalkabel und Pumpförderleitung PE 75/61, S5 zwischen dem neuen Reservoir Chopfholz und dem Reservoir Chellerloch (neu Quellwasserpumpwerk) (Länge ca. 335 m).
- Regenabwasserleitung PP 160 als Überlauf- und Entleerungsleitung zwischen dem neuen Reservoir Chopfholz und der bestehenden Eindolung auf dem Grundstück Kat. Nr. 3465.

2.1.2 Los 2: Erschliessung Chopfholz

Ausführungszeitraum: April bis Juli 2021

Tiefbauarbeiten: Strazo AG, Hinwil

Rohrlegung: Bosshard AG, Bubikon

Die Unternehmer für das Erstellen der Hausanschlussleitungen sind z.T. abweichend.

- Kabelschutzrohr PE92/80 und Hydrantenleitung in der Strasse im Chopfholz als duktile Gussleitung $\varnothing 125$ mm (Länge ca. 215 m).
- Erstellen von drei neuen Hydranten (Nr. 5020, 5021, 5022) entlang der Strasse im Chopfholz unter dem Druck des Reservoirs Nübruch.
- Anschluss diverser Liegenschaften im Chopfholz an die öffentliche Wasserversorgung (durch die Eigentümer).

2.1.3 Los 3: Verbindungsleitung Chopfholz – Nübruchstrasse

Ausführungszeitraum: Juni bis Oktober 2021

Tiefbauarbeiten: Zumbach Tiefbau AG, Wald ZH

Rohrlegung: Bosshard AG, Bubikon

- Verbindungsleitung im Wiesland zwischen dem Los 2 bis zur Schieberkombination neben der Nübruchstrasse ca. 75 m nordöstlich des Reservoirs Nübruch als duktile Gussleitung $\varnothing 125$ mm und Kabelschutzrohr PE92/80 (Länge ca. 795 m).
- Anschluss an die bestehende Versorgungsleitung AZ100 zwischen den Reservoirs Nübruch und Farnboden.
- Erstellen von einem neuen Hydrant im Gebiet Rüti.
- Anschluss der Liegenschaft im Chopfholz 4 an die öffentliche Wasserversorgung (durch die Eigentümer).

2.1.4 Los 4: Leitungersatz Nübruchstrasse – Höhenstrasse

Ausführungszeitraum: Juni bis August 2022

Tiefbauarbeiten: von Arx Hinwil AG, Hinwil

Rohrlegung: Josef Peterer Haustechnik AG, Bubikon

- Kabelschutzrohr PE92/80 und Hydrantenleitung im Wiesland als Ersatz einer bestehenden Leitung AZ100. Ausführung als duktile Gussleitung $\varnothing 125$ mm (Länge ca. 422 m).
- Wiederanschluss des Hydrants Nr. 5011 am bestehenden Standort.
- Wiederanschluss des Hydrants Nr. 5009 an bestehende Stichleitung AZ100.
- Neuer Hydrant ca. 45 m südöstlich des Hydrants Nr. 5011 als Ersatz für den aufgehobenen Hydrant 5010.
- Neuer Hydrant bei den Garagen der Liegenschaften Nübruchstrasse 6-14 als Ersatz für den aufgehobenen Hydrant 5012.
- Anschluss an die bestehende Versorgungsleitung AZ125 südlich der Höhenstrasse unterhalb des Hydrants 5009.

- Zwei Kabelzugschächte für den Signalkabeleinzug.
- Ersatz der Hausanschlussleitungen der Liegenschaften Nübruchstrasse 6-14 bis an die Parzellengrenzen mittels Einzug einer Leitung PE 63/51 in die ehemalige Hydrantenleitung unter stark erschwerten Bedingungen (Treppenweg).
- Wiederanschluss der Hausanschlussleitungen der Liegenschaften Nübruchstrasse 2 und 4 mittels Einzug einer Leitung PE 50/41 in die ehemalige Hydrantenleitung AZ100.

2.1.5 Leitungsbau beim Stufenpumpwerk Ringwil

Ausführungszeitraum: April 2022

Tiefbauarbeiten: Zumbach Tiefbau AG, Wald ZH

Rohrlegung: Schumacher AG, Wald ZH

- Ersatz der bestehenden Eternitleitung zwischen dem Hydrant 3014 und dem Stufenpumpwerk Ringwil (Länge ca. 225 m). Grösstenteils mittels Einschub einer neuen Leitung PE75/61. Strassenquerung Ettenhauserstrasse und Anschluss an das Stufenpumpwerk im offenen Graben.
- Ersatz der bestehenden Eternitleitung zwischen dem Hydrant 4004 und dem Stufenpumpwerk Ringwil (Länge ca. 51 m). Grösstenteils mittels Einschub einer neuen Leitung PE63/51.
- Aufheben der Bypassleitung, welche südlich am Stufenpumpwerk Ringwil vorbeiführte.
- Wiederanschluss von bestehenden Hausanschlussleitungen auf der Ostseite des Stufenpumpwerks Ringwil.

2.2 Anlagebauten

2.2.1 Neubau Reservoir und Stufenpumpwerk Chopfholz

Ausführungszeitraum: April bis Juni 2022

Aushub- und Umgebungsarbeiten: Strazo AG, Hinwil

Baumeisterarbeiten: Stalder AG, Wald

Edelstahlleitungsbau: Jucker Rohrleitungsbau, Pfäffikon ZH

Schlosserarbeiten: Schefer AG, Hinwil

Elektroinstallationen: de Boni Elektro AG, Hinwil

Sanitärinstallationen: Gübeli Sanitär AG, Hinwil

Plattenbeläge: Halbheer Plattenbeläge GmbH

Zusammenfassend wurden folgende Arbeiten ausgeführt:

- Baugrube und Baugrubensicherung mittels ungespannten Ankern und Spritzbeton (Nagelwand)
- Rohbau aus wasserundurchlässigem Stahlbeton bestehend aus zwei Wasserkammern und einem zweigeschossigen Schieberhaus
- Umlaufende Sickerleitung mit Schlammseparator und Spülstutzen

- Abdichten der Decke mit Polymerbitumen-Dichtungsbahnen, Schutzvlies und Entwässerungsschicht aus Rundkies
- Keramische Plattenbeläge
- Malerarbeiten innen
- Bedienerfreundliche, übersichtliche Verrohrung aus Edelstahl
- Einbau einer vertikalen Inlinepumpe aus Edelstahl zur Förderung von der Zone 3 in die Zone 5
- Einbau eines Regelventils zum kontrollierten Wasserbezug ab der Zone 5 ins Reservoir Chopfholz (Normal- und Löschwasserbezug möglich)
- Elektroinstallationen mit Einspeisemöglichkeit für einen Notstrom-Generator
- Sanitärinstallationen mit Spülbecken inkl. Schmutzwasser-Anschluss
- Probenahmemöglichkeit für Druckzone 3 (beide Kammern separat) und Druckzone 5
- Raumluftentfeuchtung mit Adsorptions-Entfeuchtungsgerät
- Luftfilter für die Be- und Entlüftung der Wasserkammern bei Wasserspiegeländerungen (separat je Wasserkammer)
- Umgebungsgestaltung mittels formwilder Steinmauern und Begrünung als Blumenwiese mit hoher Artenvielfalt
- Absturzsicherung aussen mit Staketengeländer im Brüstungsbereich, resp. Holzlattenzaun auf der Flügelmauer
- Steuerungs- und Überwachungsanlage mit Einbindung in das Leitsystem
- Vorplatz mit bituminösem Belag

2.2.2 Druckreduktionsschacht Kolonie (DRS Oberemmetschloo)

Ausführungszeitraum: Oktober 2021

Tiefbauarbeiten: von Arx Hinwil AG, Hinwil

Rohrlegung: Schefer AG, Hinwil

Lieferung Kunststoff-Fertigschacht: Etertub AG, Bilten

Durch die Erhöhung der Wasserspiegellage im Reservoir Chopfholz wäre der Ruhedruck des in der Gemeinde Wetzikon liegenden Weilers Oberemmetschloo, der am Versorgungsnetz der Wasserversorgung Hinwil angeschlossen ist, auf über 13.5 bar angestiegen. Mit dem Einbau eines Druckreduktionsschachtes wurde der Ruhedruck in der nun druckreduzierten Teilzone auf den üblichen Wert von unter 10 bar gesenkt.

2.2.3 Umbau Reservoir Chellerloch zu Quellwasserpumpwerk

Ausführungszeitraum: Januar bis Mai 2022

Baumeisterarbeiten: Locher Tezzele Bau AG, Hinwil

Edelstahlleitungsbau: Jucker Rohrleitungsbau, Pfäffikon ZH

Schlosserarbeiten: Schefer AG, Hinwil

Zusammenfassend wurden beim Umbau des Reservoirs Chellerloch in ein Stufenpumpwerk folgende Arbeiten ausgeführt:

- Ausserbetriebnahme linke Wasserkammer
- Umfunktionierung der rechten Kammer als Zwischenbehälter für den Abschöpfbetrieb des Quellwassers
- Einbau UV-Entkeimungsanlage, Trübungsmessung und automatische Verwurfmöglichkeit
- Erstellung neuer Rohrleitungen aus Edelstahl
- Einbau von vertikalen Inline-Pumpen aus Edelstahl für das Abschöpfen des Quellwassers Richtung Reservoir Chopfholz
- Notstrom-Einspeisemöglichkeit für die Trinkwasserversorgung in Mangellagen
- Erneuerung der Steuerungs- und Überwachungsanlage
- Sanitär- und Elektroinstallationen

Das Quellwasserpumpwerk wurde bis zur Erstellung dieses Berichts vollständig betriebsbereit erstellt und das Quellwasser fliesst in den Abschöpfbehälter, resp. in den Überlauf. Aufgrund von Problemen mit der Rohwasserqualität des Quellwassers konnte die Anlage noch nicht in Betrieb genommen werden.

2.2.4 Anpassungen Stufenpumpwerk Ringwil

Ausführungszeitraum: Februar bis März 2022

Baumeisterarbeiten: Locher Tezzele Bau AG, Hinwil

Edelstahlleitungsbau: Jucker Rohrleitungsbau, Pfäffikon ZH

Zusammenfassend wurden folgende Anpassungen am Stufenpumpwerk Ringwil vorgenommen:

- Ersatz Rohrleitungen durch neue Rohrleitungen aus Edelstahl
- Einbau einer auf die neuen Druckverhältnisse angepasste Inline-Pumpe aus Edelstahl zur Förderung von ca. 130 l/min von der Zone 4 in die Zone 3
- Einbau einer Bezugsklappe mit Mengenbegrenzung (Blende) zum Bezug von Wasser ab der Zone 3 in die Zone 4
- Erneuerung der Steuerungs- und Überwachungsanlage
- Elektroinstallationen

3. Vergleich der Abrechnungssumme mit dem genehmigten Kredit

Vergleich mit Kredit

Genehmigter Kredit	(inkl. MWSt.)	2'260'000.00	CHF	100.0%
Bauabrechnung vom 14.03.2025	(inkl. MWSt.)	2'402'070.95	CHF	106.3%
Differenz	(inkl. MWSt.)	142'070.95	CHF	6.29%

Die Kreditüberschreitung ist auf die folgenden Hauptgründe zurückzuführen:

- Anpassung Stufenpumpwerk Ringwil
Infolge schlechte Qualität der Leitungen Saug- und Druckseitig des Pumpwerkes wurde kurzfristig die Pumpförderleistung, resp. die Zuleitung zum Pumpwerk auf eine Distanz von rund 270.00 m durch einen Rohreinzug ersetzt. Deshalb waren mehr Tiefbau- und Rohrlegearbeiten notwendig als vorgesehen. + CHF 17'201.20
 - Fernmelde- und Steueranlage
Zusätzlicher Schaltschrank im Reservoir Chopfholz inkl. Arbeit + CHF 7'055.70
 - Technische Bearbeitung
Die Standortstudie und das Vorprojekt verursachte einen grösseren Stundenaufwand als offeriert. + CHF 17'041.05
 - Druckreduktionsschacht Oberemmetschloo
Tiefbauarbeiten + CHF 13'462.75
Schachtbauwerk - CHF 799.50
Technische Bearbeitung + CHF 4'919.15
Mehrkosten DRS Oberemmetschloo Total + CHF 17'582.40
 - Zusätzliche Arbeiten
Einbau DRV/DEA (Systemänderung höherer Druck) + CHF 10'926.35
Bodenkundliche Baubegleitung (Auflage AWEL) + CHF 20'769.65
Technische Bearbeitung (Hausanschlüsse) + CHF 15'052.20
Technische Bearbeitung (Zusatzleistungen) + CHF 26'315.60
Anteil an Strassensanierung Im Chopfholz + CHF 124'855.50
Mehrkosten zusätzliche Arbeiten Total + CHF 197'919.30
 - Neubau Reservoir und Stufenpumpwerk Chopfholz
Minderkosten wegen sehr günstiger Baumeisterofferte - CHF 10'625.05
 - Umbau Quellwasserpumpwerk Chellerloch - CHF 875.90
 - Löschschutz Chopfholz (Hinwil / Bäretswil)
Sehr günstige Offerten Tiefbau- und Rohrlegearbeiten - CHF 47'592.85
 - Leitungsbauten
Sehr günstige Offerte Tiefbau- und Rohrlegearbeiten - CHF 43'090.75
 - Baunebenkosten
tiefere Baukosten als vorgesehen - CHF 12'604.15
- Gesamtsumme Mehr- und Minderkosten + CHF 142'070.95**

4. Schlussbemerkungen

Eine Wasserversorgung hat die Aufgabe einwandfreies Trink-, Brauch- und Löschwasser jederzeit und in ausreichender Menge zu einem wirtschaftlichen Preis abzugeben. Diese Forderung kann nur erfüllt werden, wenn die verantwortlichen Organe vorausschauend planen, mögliche Schwachstellen frühzeitig erkennen und Erweiterungsbauten rechtzeitig veranlassen.

Die Neuerstellung des Reservoirs Chopfholz sorgt für eine sichere Löschwasserversorgung der Zone 3 insbesondere des Massnahmenzentrums Bachtel. Mit der realisierten Verbindungsleitung zur Zone 5 steht Löschwasser ab dem Reservoir Farnboden im neuen Reservoir Chopfholz und im Gebiet Chopfholz an den Hydranten zur Verfügung. Die Liegenschaftsbesitzer im Chopfholz sind nicht mehr von der zeitweise fast trockengefallenen, privaten Quelle abhängig, sondern sind an der sicheren, öffentlichen Wasserversorgung angeschlossen. Das Quellwasser der Chellerlochquelle kann mit verhältnismässig geringem Energieaufwand dank des neuen Quellwasserpumpwerks Chellerloch dem Reservoir Chopfholz zugeführt werden. Überschüssiges Quellwasser kann via Stufenpumpwerk Ringwil in die Zone 4 bezogen werden.

Nebst den Erweiterungsbauten konnten im Zug der Projektausführung mehrere hundert Meter alte Leitungen, meist aus ausbesthaltigem Faserzement bestehend, ersetzt werden.

Wir bedanken uns bei der Bauherrschaft für den interessanten Auftrag.

Ingenieurbüro

Frei + Krauer AG

Projektleiter: Lukas Röder, dipl. Bauing FH
Co-Ingenieur: Romeo Tedaldi, dipl. Kulturing. ETH

Anhang 1

Bauabrechnung

WV Hinwil - Ausbau Chellerloch

KV-Nr.	Beleg-Nr.	Datum	Unternehmung	Position / Rechnungsnummer	Total, inkl. MwSt	Abgerechnet			Bruttokredit	Differenz
					CHF	Betrag exkl. MWSt	MWSt	Betrag inkl. MWSt	CHF inkl. MWSt	
1			Löschschutz Chopfholz (LOS 2)		162'407.15				210'000.00	-47'592.85
A			Versorgungsleitung		134'913.40				185'000.00	-50'086.60
	8	28.04.2021	Bosshard AG	1. AC Rohrlagearbeiten, AK-000421-SASB		40'000.00	3'080.00	43'080.00		
	19	22.06.2021	Strazo AG	1. AC Tiefbauarbeiten, Nr. 13853		62'011.95	4'774.90	66'786.85		
	123	13.09.2021	Bosshard AG	SR Rohrlagearbeiten, RE-042321-SASB		4'007.95	308.60	4'316.55		
	139	30.06.2022	Strazo AG	SR Tiefbauarbeiten, Nr. 15197		7'722.20	594.60	8'316.80		
	144	13.07.2022	Strazo AG	Zusatzarbeiten, Nr. 15214		3'231.45	248.80	3'480.25		
		22.12.2022	Josef Peterer Haustechnik AG	SR Zusammenschluss Nr. 2021-1013		8'294.30	638.65	8'932.95		
B			Baunebenkosten		8'170.15				3'000.00	5'170.15
	93	24.12.2021	Ingesa AG	RE Nr. 1066127 (Los 2)		6'657.50	512.65	7'170.15		
	1	09.03.2021	Kanton Zürich Baudirektion	RE Nr. 9002782281 (Bewilligung, Anteil Los 2)		1'000.00	0.00	1'000.00		
C			Technische Bearbeitung		19'323.60				22'000.00	-2'676.40
	2008825	27.10.2020	Frei+ Krauer AG	1. AKO-RE bis Mitte Oktober 2020		4'500.00	346.50	4'846.50		
	4	30.03.2021	Frei + Krauer AG	Abschluss Phase 3+4 (Löschschutz)		4'448.30	342.50	4'790.80		
	15	15.06.2021	Frei + Krauer AG	1. AKO-RE (Phase 5) Löschschutz		5'000.00	385.00	5'385.00		
	68	10.12.2021	Frei + Krauer AG	2. AKO-RE (Phase 5) bis Ende November 2020		1'500.00	115.50	1'615.50		
		15.11.2023	Frei + Krauer AG	SR (Phase 5)		205.20	15.80	221.00		
		15.11.2023	Frei + Krauer AG	Zusatzleistungen		2'288.60	176.20	2'464.80		
2			Leitungsbauten		686'969.25				730'000.00	-43'030.75
A			Chopfholz - Chellerloch (LOS 1)		256'323.60				225'000.00	31'323.60
	31	01.09.2021	Josef Peterer Haustechnik AG	1. Akontorechnung Rohrlegung		43'639.75	3'360.25	47'000.00		
	41	24.09.2021	Strazo AG	1. AC Tiefbauarbeiten		90'974.35	7'005.00	97'979.35		
	39	01.10.2021	Josef Peterer Haustechnik AG	2. Akontorechnung Rohrlegung		30'640.65	2'359.35	33'000.00		
	46	21.10.2021	Schefer AG Metallverarbeitung	Rechnung KR21-01517 (Schieberkreuz)		17'510.20	1'348.30	18'858.50		
	103	17.11.2021	Honegger Multiservice	Rechnung 210242 (Schieberkreuz)		2'682.75	206.55	2'889.30		
	77	17.12.2021	Strazo AG	SR_Nr. 14072/9905 (Sickerleitung Knöpfli)		4'377.65	337.10	4'714.75		
	79	17.12.2021	Strazo AG	2. AKO-RE 14071/9904		24'013.55	1'849.05	25'862.60		
	106	19.01.2022	Zwicky Kanalreinigungen AG	RE Nr. 10023 (Kontrolle Schürlibach)		2'048.15	157.70	2'205.85		
	115	17.02.2022	Strazo AG	SR Tiefbau, Nr. 15021		16'524.75	1'272.40	17'797.15		
		06.05.2022	Adrian Morger	Rechnung 002203 (Instandstellung)		1'615.00	0.00	1'615.00		
		22.12.2022	Josef Peterer Haustechnik AG	SR Nr. 2021-1012		4'086.45	314.65	4'401.10		
B			Chopfholz - Nübruch (LOS 3)		246'097.45				320'000.00	-73'902.55
	22	12.07.2021	Bosshard AG	1. AC Rohrlagearbeiten AK-000821		30'000.00	2'310.00	32'310.00		
	25	21.07.2021	Bosshard AG	2. AC Rohrlagearbeiten AK-001021		45'000.00	3'465.00	48'465.00		
	33	15.09.2021	Zumbach Tiefbau AG	1. Akonto Rechnung Nr. 619		69'825.00	5'376.55	75'201.55		
	57	26.11.2021	Zumbach Tiefbau AG	Schlussrechnung Nr. 647		52'784.70	4'064.40	56'849.10		
	102	29.12.2021	Bosshard AG	SR 055421-SASB		20'217.65	1'556.75	21'774.40		
	108	27.01.2022	Josef Peterer Haustechnik AG	SR_Nr. 2022-0134 (Nübruch)		10'675.40	822.00	11'497.40		

KV-Nr.	Beleg-Nr.	Datum	Unternehmung	Position / Rechnungsnummer	Total, inkl. MwSt	Abgerechnet			Bruttokredit	Differenz	
					CHF	Betrag exkl. MWSt	MWSt	Betrag inkl. MWSt	CHF inkl. MWSt		
C			Nübruch - Höhenstrasse (LOS 4)		184'548.20				190'000.00	-5'451.80	97.1%
	48	04.11.2021	Von Arx Hinwil AG	1. AC Nr. 21-008-0		30'000.00	2'310.00	32'310.00			
	62	02.12.2021	Rittmeyer AG	Rechnung 10030976 (Kabelschaden)		1'471.50	113.30	1'584.80			
	78	17.12.2021	Josef Peterer Haustechnik AG	1. Akontorechnung Rohrlegung		37'140.20	2'859.80	40'000.00			
	138	23.06.2022	Von Arx Hinwil AG	2. AC Nr. 2204701		25'000.00	1'925.00	26'925.00			
		30.09.2022	Weibel GmbH	RE Nr. 1193/11283		676.00	52.05	728.05			
		06.10.2022	Von Arx Hinwil AG	SR Nr. 2204704		32'814.90	2'526.75	35'341.65			
		08.11.2022	Zaunprofis GmbH	RE Nr. 202200719		893.00	68.75	961.75			
		22.12.2022	Josef Peterer Haustechnik AG	SR Nr. 2022-1127		43'358.35	3'338.60	46'696.95			
3			Reservoir und Stufenpumpwerk Chopfholz		639'374.95				650'000.00	-10'625.05	98.4%
A			Baugrube, Baugrubensicherung und Umgebung		258'989.10				253'000.00	5'989.10	102.4%
	2005590	20.07.2020	Zumbach Tiefbau AG	Rechnung Nr. 440 (Sondage)		1'311.50	101.00	1'412.50			
	18	22.06.2021	Strazo AG	RE Nr. 13854 (AC1 Aushub)		115'155.70	8'867.00	124'022.70			
	20	01.07.2021	Ingesa AG	RE Nr. 1062077 (Baugrubenüberwachung)		2'050.00	157.85	2'207.85			
	29	19.08.2021	Ingesa AG	RE Nr. 1063101 (Baugrubenüberwachung)		1'050.00	80.85	1'130.85			
	21	03.07.2021	Dr. Gübeli AG	RE Nr. 3.825 (Baugrunduntersuchung)		787.50	60.65	848.15			
	27	29.07.2021	Bonanomi Gübeli AG	Baugrundbeurteilung		294.00	22.65	316.65			
	90	23.11.2021	Strazo AG	RE Nr. 14019 (AC2 Aushub)		27'273.25	2'100.05	29'373.30			
	140	30.06.2022	Strazo AG	RE Nr. 15196 (SR Nachtrag 1)		32'652.05	2'514.20	35'166.25			
	143	30.06.2022	Strazo AG	RE Nr. 15195 (SR Aushub)		36'598.55	2'818.10	39'416.65			
	142	04.07.2022	Zaunprofis GmbH	Rechnung 202200650		5'866.25	451.70	6'317.95			
	146	22.08.2022	Belenos Gärten, Simon Hilty	Ansaat Blumenwiese		2'705.30	208.30	2'913.60			
	163	14.11.2022	Belenos Gärten, Simon Hilty	Pflege Blumenwiese		2'916.25	224.55	3'140.80			
	191	20.12.2023	Hagedorn AG	Vorplatz Hans Benedetti		5'281.50	406.70	5'688.20			
	193	20.12.2023	Hagedorn AG	Vorplatz Reservoir Chopfholz		6'530.80	502.85	7'033.65			
B+C			Baumeisterarbeiten		224'780.65				246'000.00	-21'219.35	91.4%
	17	21.06.2021	Stalder AG	1. Akontorechnung		46'425.25	3'574.75	50'000.00			
	24	16.07.2021	Elektrizitätswerke des Kantons Zürich	Baustrom (4022945543)		566.50	43.60	610.10			
	28	05.08.2021	Stalder AG	2. Akontorechnung		46'425.25	3'574.75	50'000.00			
	35	20.09.2021	Stalder AG	3. Akontorechnung		64'995.35	5'004.65	70'000.00			
	65	02.12.2021	Berchtold AG	Drucktüren/Einblicköffnungen		15'729.50	1'211.20	16'940.70			
	100	03.01.2022	Stalder AG	4. Akontorechnung		27'855.15	2'144.85	30'000.00			
	105	14.01.2022	Blitz-Putz Reinigungsinstitut	Baureinigung		638.00	49.15	687.15			
		08.11.2022	Zwicky Kanalreinigungen AG	Rechnung Nr. 11649 (Abschlusskontrolle)		1'627.20	125.30	1'752.50			
		07.12.2023	Stalder AG	Schlussrechnung Baumeisterarbeiten		4'447.70	342.50	4'790.20			
D			Schlosserarbeiten		33'180.75				27'000.00	6'180.75	122.9%
	95	27.12.2021	Schefer AG	Rechnung KR21-02071 (Arbeiten 2021)		21'792.55	1'678.05	23'470.60			
	136	15.06.2022	Schefer AG	Rechnung KR22-00735 (SR)		8'798.95	677.50	9'476.45			
		10.11.2022	Schefer AG	Rechnung KR22-01396 (Einsteckschluss Tür)		217.00	16.70	233.70			

KV-Nr.	Beleg-Nr.	Datum	Unternehmung	Position / Rechnungsnummer	Total, inkl. MwSt	Abgerechnet			Bruttokredit	Differenz
					CHF	Betrag exkl. MWSt	MWSt	Betrag inkl. MWSt	CHF inkl. MWSt	
E			Sanitärinstallationen		31'951.95				25'000.00	6'951.95
	13	31.05.2021	Mann + Hummel Vokes Air AG	Lüftungsgitter		772.30	59.45	831.75		
	14	08.06.2021	Pumpen Lechner GmbH	SW-Pumpschacht		1'416.80	109.10	1'525.90		
	26	23.07.2021	Mann + Hummel Vokes Air AG	Luftfilter		2'318.00	178.50	2'496.50		
	45	21.10.2021	Pumpen Lechner GmbH	SW-Pumpschacht Steuerung		678.30	52.25	730.55		
	56	24.11.2021	Pumpen Lechner GmbH	Lieferung SW-Pumpe und IBS		901.90	69.45	971.35		
	58	29.11.2021	Krüger + Co. AG	Schlussrechnung Entfeuchter		12'840.50	988.70	13'829.20		
	76	22.12.2021	Gübeli Sanitär AG	Schlussrechnung Sanitäre Installationen		10'739.75	826.95	11'566.70		
F			Armaturen und Rohrleitungen		45'386.15				60'000.00	-14'613.85
	32	13.09.2021	Jucker AG	1. Akonto Nr. 221111		27'855.15	2'144.85	30'000.00		
	37	30.09.2021	Schefer Metallverarbeitung AG	Rechnung KR21-01370 (Flachdichtungen)		136.00	10.45	146.45		
	88	21.12.2021	Jucker AG	2. Akonto Nr. 221181		11'142.05	857.95	12'000.00		
		16.12.2022	Jucker AG	Schlussrechnung Nr. 2022170		3'008.10	231.60	3'239.70		
G			Elektrische Installationen		28'180.90				36'000.00	-7'819.10
	12	28.05.2021	Schefer Metallverarbeitung AG	Kabeldurchführungen Wasserkammer		170.00	13.10	183.10		
	40	01.10.2021	Deboni Elektro AG	1. Akonto 90266148		5'400.00	415.80	5'815.80		
	53	10.11.2021	Elektrizitätswerke des Kantons Zürich	Rechnung 29086753 (Neuanschluss)		7'212.35	555.35	7'767.70		
	59	30.11.2021	De Boni Elektro AG	2. Akonto 90278036		5'400.00	415.80	5'815.80		
	89	22.12.2021	De Boni Elektro AG	Schlussrechnung 90283318		7'679.80	591.35	8'271.15		
		25.01.2024	De Boni Elektro AG	Rechnung 90415687		302.80	24.55	327.35		
H			Stufenpumpwerk		2'064.60				2'000.00	64.60
	36	21.09.2021	Häny AG	Rechnung Nr. 90392507		1'467.00	112.95	1'579.95		
	67	07.12.2021	Häny AG	Rechnung Nr. 90396963 (IBS)		450.00	34.65	484.65		
I			Malerarbeiten		3'396.95				8'000.00	-4'603.05
	75	14.12.2021	Eugenio Priolo	1. Akontorechnung Malerarbeiten		1'639.80	126.25	1'766.05		
	104	12.01.2022	Eugenio Priolo	Schlussrechnung Malerarbeiten		1'514.30	116.60	1'630.90		
K			Plattenarbeiten		11'443.90				13'000.00	-1'556.10
	63+64	02.12.2021	Halbheer Plattenbeläge GmbH	Schlussrechnung		10'484.30	807.25	11'291.55		
	107	25.01.2022	Halbheer Plattenbeläge GmbH	Silikonfugen		141.45	10.90	152.35		
4			Umbau Quellwasserpumpwerk Chellerloch		71'124.10				72'000.00	-875.90
A			Baumeisterarbeiten		9'826.70				6'000.00	3'826.70
	147	10.09.2022	Locher Tezzele Bau AG	Rechnungs-Nr. 2022/91		8'892.15	684.70	9'576.85		
		15.12.2022	Blitz-Putz Reinigungsinstitut	Reinigung		232.00	17.85	249.85		
B			Armaturen und Rohrleitungen		28'824.60				34'000.00	-5'175.40
	87	21.12.2021	Jucker AG	1. Akontorechnung Nr. 221182		9'285.05	714.95	10'000.00		
	113	03.02.2022	Mann + Hummel Vokes Air AG	Lieferung Luftfilter		918.00	70.70	988.70		
	119	22.03.2022	Gübeli Sanitär AG	RE-023322-SABL		1'546.50	119.10	1'665.60		
	141	18.08.2022	Gübeli Sanitär AG	RE-055822-SABL		793.00	61.05	854.05		
		10.11.2022	Schefer Metallverarbeitung AG	KR22-01397		2'035.00	156.70	2'191.70		
		16.12.2022	Jucker AG	Schlussrechnung Nr. 2022171		12'186.20	938.35	13'124.55		

KV-Nr.	Beleg-Nr.	Datum	Unternehmung	Position / Rechnungsnummer	Total, inkl. MwSt	Abgerechnet			Bruttokredit	Differenz
					CHF	Betrag exkl. MWSt	MWSt	Betrag inkl. MWSt	CHF inkl. MWSt	
C			UV-Anlage		5'278.70				6'000.00	-721.30
	42	31.03.2021	Carl Heusser AG	Rechnung 510342		4'901.30	377.40	5'278.70		
							0.00			
D			Trübungsüberwachung		6'569.25				8'000.00	-1'430.75
	38	30.09.2021	SWAN Wasseranalytik AG	RE-Nr. AR10000871		6'099.60	469.65	6'569.25		
E			Stufenpumpen		2'332.80				3'000.00	-667.20
	110	28.01.2022	Häny AG	Rechnung 90400927		2'166.00	166.80	2'332.80		
			Häny AG	Rechnung			0.00			
F			Elektrische Installationen		18'292.05				15'000.00	3'292.05
	116	24.02.2022	Elektrizitätswerke des Kantons Zürich	Umbau Stromanschluss		1'138.90	87.70	1'226.60		
	120	31.03.2022	De Boni Elektro AG	Akontorechnung 90297354		12'000.00	924.00	12'924.00		
	134	15.05.2022	De Boni Elektro AG	Schlussrechnung 90306504		3'845.35	296.10	4'141.45		
5			Anpassungen Stufenpumpwerk Ringwil		67'201.20				50'000.00	17'201.20
A			Leitungsbauten		46'459.60				22'000.00	24'459.60
	114	17.02.2022	Strazo AG	Rechnung Nr. 15022		2'167.30	166.90	2'334.20		
	124	07.04.2022	Liechti AG	Rechnung Nr. 2022.4083.6.1		1'452.60	111.85	1'564.45		
	125	08.04.2022	Strazo AG	Rechnung Nr. 15075		1'948.65	150.05	2'098.70		
	127	13.04.2022	Schumacher AG	Rechnung Nr. K-22-04-11 20		16'454.85	1'267.00	17'721.85		
	131	28.04.2022	Zumbach Tiefbau AG	Rechnung Nr. 716		17'378.40	1'338.15	18'716.55		
	132	09.05.2022	Schefer Metallverarbeitung AG	Rechnung Nr. KR22-00575		3'133.80	241.30	3'375.10		
		09.02.2023	Grimm Forst- und Maschinenbetrieb GmbH	Rechnung Nr. 27795		632.95	15.80	648.75		
B			Baumeisterarbeiten		382.35				2'500.00	-2'117.65
	126	11.04.2022	Si-Sy AG	Rechnung 173738 (Pressring)		168.00	12.95	180.95		
	130	25.04.2022	Priolo Malergeschäft	Rechnung 115-2022		187.00	14.40	201.40		
C			Armaturen und Rohrleitungen		10'739.35				13'000.00	-2'260.65
		16.12.2022	Jucker AG	Schlussrechnung Nr. 2022172		9'971.55	767.80	10'739.35		
D			Stufenpumpe		2'146.45				2'000.00	146.45
	109	28.01.2022	Häny AG	Rechnung 90400926		1'315.00	101.25	1'416.25		
	129	25.04.2022	Häny AG	Rechnung 90406104		678.00	52.20	730.20		
E			Elektrische Installationen		7'473.45				10'500.00	-3'026.55
	121	24.03.2022	de Boni Elektro AG	Rechnung 90297663		6'939.15	534.30	7'473.45		

KV-Nr.	Beleg-Nr.	Datum	Unternehmung	Position / Rechnungsnummer	Total, inkl. MwSt	Abgerechnet			Bruttokredit	Differenz	
					CHF	Betrag exkl. MWSt	MWSt	Betrag inkl. MWSt	CHF inkl. MWSt		
6 A			Neubau Druckreduktionsschacht Kolonie		79'582.40				62'000.00	17'582.40	128.4%
			Tiefbauarbeiten		33'462.75				20'000.00	13'462.75	167.3%
	50	08.11.2021	Von Arx Hinwil AG	AC Nr. 21-292-20		18'810.45	1'448.40	20'258.85			
	49	08.11.2021	Schefer Metallverarbeitung AG	RE KR21-01594 (Anschluss DRS)		7'090.00	545.95	7'635.95			
	52	09.11.2021	Ingesa AG	RE Nr. 1064767 (DRS Kolonie)		646.00	49.75	695.75			
	133	09.05.2022	von Arx Hinwil AG	SR Nr. 2204502		3'781.05	291.15	4'072.20			
	135	14.06.2022	Vollzugszentrum Bachtel (Kt. ZH)	Rechnung Nr. 9003370887 (ansäen)		742.80	57.20	800.00			
B			Schachtbauwerk		33'700.50				34'500.00	-799.50	97.7%
	47	01.11.2021	Hawle Armaturen AG	RE-1275338		30'805.20	2'372.00	33'177.20			
	51	08.11.2021	Schefer Metallverarbeitung AG	RE KR21-01595 (Umbau Armaturen)		485.90	37.40	523.30			
C			Technische Bearbeitung		12'419.15				7'500.00	4'919.15	165.6%
	69	10.12.2021	Frei + Krauer AG	1. AKO-RE (Phase 5, inkl. Phase 3+4)		8'500.00	654.50	9'154.50			
	145	20.08.2022	Frei + Krauer AG	SR (Abschlussarbeiten)		3'031.25	233.40	3'264.65			
7			Fernmelde- und Steuerungsanlage		173'055.70				166'000.00	7'055.70	104.3%
	11	17.05.2021	Rittmeyer AG	Zahlungsanforderung 160026		45'993.75	3'541.50	49'535.25			
	44	04.10.2021	Rittmeyer AG	Zahlungsanforderung 162654		91'987.50	7'083.05	99'070.55			
	43	04.10.2021	Rittmeyer AG	Zahlungsanforderung 162656 (Schrankfeld)		1'370.00	105.50	1'475.50			
	71	10.12.2021	Rittmeyer AG	Rechnung 164148 (Kabelzug)		5'355.00	412.35	5'767.35			
	122	30.03.2022	Rittmeyer AG	Rechnung 10032758 (Kabelmessung)		645.60	49.70	695.30			
	137	20.06.2022	Rittmeyer AG	Zahlungsanforderung 167493 (Schlussrechnung)		15'331.25	1'180.50	16'511.75			
8			Baunebenkosten		67'395.86				80'000.00	-12'604.14	84.2%
	1815121	19.11.2018	Notariat, Grundbuch- und Konkursamt Wetzikon	RE Nr. 148813.01		165.00	0.00	165.00			
	1815120	20.11.2018	Notariat, Grundbuch- und Konkursamt Wetzikon	RE Nr. 117586.01		88.00	0.00	88.00			
	1909410	29.07.2019	Notariat, Grundbuch- und Konkursamt Wetzikon	RE Nr. 151237.01		110.00	0.00	110.00			
	1912219	14.10.2019	Druckerei Sieber AG	RE Nr. 910031/0908		144.90	11.15	156.05			
	2006984	04.09.2020	Hotel Hirschen	RE Konsumation Infoveranstaltung		105.85	8.15	114.00			
	2010244	08.12.2020	Ingesa AG	RE Nr. 1057252 (Planabgaben)		150.00	11.55	161.55			
	2010245	14.12.2020	Notariat, Grundbuch- und Konkursamt Wetzikon	RE Nr. 156625.01		45.00	0.00	45.00			
	1	09.03.2021	Kanton Zürich Baudirektion	RE Nr. 9002782281 (exkl. Anteil Los 2)		1'004.70	0.00	1'004.70			
	5	07.04.2021	EKZ Netzregion Oberland	RE 29081478 (Prov. Netzanschluss)		960.00	73.90	1'033.90			
	6	14.04.2021	Druckerei Sieber	RE Nr. 104018/5712 (Baustellen-Info)		119.00	9.15	128.15			
	7	21.04.2021	AXA Versicherungen AG	RE Police Nr. 14.308.523		2'191.35	0.00	2'191.35			
	9	07.05.2021	Stadtammann- und Betreibungsamt Wetzikon	Kostenrechnung Geschäft GES1632		555.30	0.00	555.30			
	10	11.05.2021	Politische Gemeinde Hinwil	RE Nr. 56'000'603 (Abwasserbewilligung)		150.00	11.55	161.55			
	23	15.07.2021	Zwicky Kanalreinigungen AG	Rechnung Nr. 2016009622 (best. Ltg. Chopfholz)		2'326.80	179.15	2'505.95			
	30	24.08.2021	Ingesa AG	RE Nr. 1063162 (Bauvermessung)		1'134.30	87.35	1'221.65			
	54	12.11.2021	Elektrizitätswerke des Kantons Zürich	Rechnung 4016932839 (Energielieferung)		692.90	53.35	746.25			
	55	16.11.2021	Hug Baustoffe AG	Rechnung 211166060		178.70	13.75	192.45			
	66	03.12.2021	Elektrizitätswerke des Kantons Zürich	SR 4016942951 (Energielieferung)		9.35	0.70	10.05			
	94	24.12.2021	Ingesa AG	RE Nr. 1066126 (LOS 1 / 2021)		4'897.75	377.15	5'274.90			
	92	24.12.2021	Ingesa AG	RE Nr. 1066128 (LOS 3)		5'020.75	386.60	5'407.35			
	91	24.12.2021	Ingesa AG	RE Nr. 1066129 (LOS 4 / 2021)		1'324.50	102.00	1'426.50			
		25.01.2022	Zwicky Kanalreinigungen AG	Rechnung Nr. 10070 (best. Ltg. Chopfholz)		2'584.50	199.00	2'783.50			
	04.10.2022	Marco Zolliker	Entschädigung		350.30	0.00	350.30				

KV-Nr.	Beleg-Nr.	Datum	Unternehmung	Position / Rechnungsnummer	Total, inkl. MwSt CHF	Abgerechnet			Bruttokredit CHF inkl. MWSt	Differenz
						Betrag exkl. MWSt	MWSt	Betrag inkl. MWSt		
		05.10.2022	Max Gnehm	Entschädigung		5'393.90	0.00	5'393.90		
		23.11.2022	Roland Duss	Entschädigung		5'215.95	0.00	5'215.95		
		15.12.2022	Gemeinde Hinwil	Gebühren für Parzellierung, R-Nr. 51'001'720		200.00	0.00	200.00		
		20.12.2022	Ingesa AG	RE Nr. 1074333 (PW Ringwil)		2'050.50	157.90	2'208.40		
		20.12.2022	Ingesa AG	RE Nr. 1074250 (LOS 4 / 2022)		4'966.50	382.40	5'348.90		
		20.12.2022	Ingesa AG	RE Nr. 1074334 (LOS 1 / 2022)		1'273.50	98.05	1'371.55		
		06.01.2023	Ingesa AG	RE Nr. 1074729 (AV Nübruch)		792.00	61.00	853.00		
	181	22.02.2023	Gemeinde Hinwil	Gebühren Abschluss Baubewilligung		1'620.00	0.00	1'620.00		
		27.03.2023	Hansruedi Vollenweider	Entschädigung		5'343.20	0.00	5'343.20		
	179	05.01.2023	Ingesa AG	RE Nr. 1074684 (Mutation Chopfholz)		2'326.80	179.15	2'505.95		
	184	03.07.2023	Ingesa AG	RE Nr. 1078863 (Nachführung AV Chopfholz)		1'068.30	82.25	1'150.55		
	185	17.07.2023	Notariat, Grundbuch- und Konkursamt Wetzikon	RE Nr. 165650.01 (Gebühren Kauf Chopfholz)		655.00	7.70	662.70		
	186	07.08.2023	Dora Knöpfli	Landkauf Chopfholz		5'930.00	0.00	5'930.00		
		11.09.2023	Ulrich Knöpfli	Entschädigung		3'758.30	0.00	3'758.30		
9			Technische Bearbeitung		257'041.05				240'000.00	17'041.05
A			<i>Ingenieurhonorar als Gesamtleiter</i>		<i>257'041.05</i>				<i>240'000.00</i>	<i>17'041.05</i>
	1816221	10.09.2028	Frei + Krauer AG	Standort-Studie		9'497.10	731.30	10'228.40		
	1810891	31.12.2018	Frei + Krauer AG	Akontorechnung Vorprojekt		9'500.00	731.50	10'231.50		
	7099	14.03.2019	Frei + Krauer AG	Schlussrechnung Vorprojekt		10'693.10	823.35	11'516.45		
	1909895	26.08.2019	Frei + Krauer AG	1. AKO-RE bis Mitte August 2019		30'000.00	2'310.00	32'310.00		
	2008827	27.10.2020	Frei + Krauer AG	1. AKO-RE (Phase 3+4) Hauptprojekt		10'500.00	808.50	11'308.50		
	3	25.03.2021	Frei + Krauer AG	Abschluss (Phase 3+4) Hauptprojekt		58'251.90	4'485.40	62'737.30		
	16	15.06.2021	Frei + Krauer AG	1. AKO-RE (Phase 5) Hauptprojekt		20'000.00	1'540.00	21'540.00		
	34	17.09.2021	Frei + Krauer AG	2. AKO-RE (Phase 5) Hauptprojekt		28'500.00	2'194.50	30'694.50		
	70	10.12.2021	Frei + Krauer AG	3. AKO-RE (Phase 5) Hauptprojekt		16'500.00	1'270.50	17'770.50		
		17.06.2024	Frei + Krauer AG	Abschluss (Phase 5) Hauptprojekt		45'054.50	3'649.40	48'703.90		
							0.00			
B			<i>Aufwand Bauherrschaft</i>		<i>0.00</i>				<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
							0.00			
Ausbau Chellerloch - Neubau Reservoir und Stufenpumpwerk Chopfholz ohne zusätzliche Aufwendungen					2'204'151.65	2'048'940.65	155'211.00	2'204'151.65	2'260'000.00	-55'848.35
										97.5%

KV-Nr.	Beleg-Nr.	Datum	Unternehmung	Position / Rechnungsnummer	Total, inkl. MwSt	Abgerechnet			Bruttokredit	Differenz	
					CHF	Betrag exkl. MWSt	MWSt	Betrag inkl. MWSt	CHF inkl. MWSt		
Z			Zusätzliche Aufwendungen		197'919.30	183'341.25	14'578.05	197'919.30	0.00	197'919.30	
	2008826	27.10.2020	Frei + Krauer AG	1. AKO-RE (Phase 3+4) Hausanschlüsse		3'000.00	231.00	3'231.00			
	2011122	27.10.2020	Frei + Krauer AG	Zusatzleistungen bis Ende September 2020		7'794.35	600.15	8'394.50			
	2	25.03.2021	Frei + Krauer AG	Abschluss Phase 3+4 Hausanschlüsse		3'835.55	295.35	4'130.90			
	74	14.12.2021	Gübeli Sanitär AG	RE-114821-SABL (DRV VZ Bachtel)		359.50	27.70	387.20			
	72	14.12.2021	Gübeli Sanitär AG	RE-114321-SAGR (HA VZ Bachtel)		1'580.85	121.70	1'702.55			
	73	14.12.2021	Gübeli Sanitär AG	RE-114621-SABL (Rückbau DEA, Einbau DRV)		1'298.70	100.00	1'398.70			
	86	21.12.2021	Gübeli Sanitär AG	RE-118721-SABL (DRV Bodenhausstr.1)		424.00	32.65	456.65			
	85	21.12.2021	Gübeli Sanitär AG	RE-114521-SABL (DRV Ettenhauserstrasse)		698.40	53.75	752.15			
	83	21.12.2021	Gübeli Sanitär AG	RE-118121-SABL (DRV Lindenhausstr.2)		558.30	43.00	601.30			
	84	21.12.2021	Gübeli Sanitär AG	RE-118321-SABL (DRV Lindenhausstr.4)		558.30	43.00	601.30			
	82	21.12.2021	Gübeli Sanitär AG	RE-118421-SABL (DRV Lindenhausstr.8)		759.15	58.45	817.60			
	81	21.12.2021	Gübeli Sanitär AG	RE-118521-SABL (DRV Lindenhausstr.10)		585.80	45.10	630.90			
	80	21.12.2021	Gübeli Sanitär AG	RE-118621-SABL (DRV Lindenhausstr.12)		443.75	34.15	477.90			
	97	29.12.2021	Gübeli Sanitär AG	RE-119121-SABL (Kuhstall, Rütihofweg 3.1)		982.25	75.65	1'057.90			
	98	29.12.2021	Gübeli Sanitär AG	RE-119421-SABL (Rückbau DEA Rütihofweg 3)		420.05	32.35	452.40			
	99	29.12.2021	Gübeli Sanitär AG	RE-119521-SABL (Rückbau DEA Rütihofweg 2)		911.40	70.20	981.60			
	96	29.12.2021	Gübeli Sanitär AG	RE-119621-SABL (Rückbau DEA Rütihofweg 1)		327.70	25.25	352.95			
	101	31.12.2021	Frei + Krauer AG	Strategie Leitungsersatz Zone 3 (separates Projekt)		5'753.90	443.05	6'196.95			
	111	02.02.2022	Impergeologie AG	Rechnung BBB 2021		7'347.20	565.75	7'912.95			
	112	02.02.2022	Impergeologie AG	Rechnung Spesen für BBB 2021		6'150.00	473.55	6'623.55			
	117	01.03.2022	Frei + Krauer AG	HA Phase 5, 15.03.21-28.02.22		7'140.50	549.80	7'690.30			
	118	01.03.2022	Frei + Krauer AG	Zusatzleistungen Okt. 2020 bis Feb. 2022		7'955.25	612.55	8'567.80			
	128	14.04.2022	Simon Bieri, Hinwil	Beseitigung Wasserschaden		249.00	6.25	255.25			
		19.12.2022	Impergeologie AG	Rechnung BBB 2022		4'687.50	360.95	5'048.45			
		19.12.2022	Impergeologie AG	Rechnung Spesen für BBB 2022		1'100.00	84.70	1'184.70			
		17.06.2024	Frei + Krauer AG	Zusatzleistungen März 2022 bis Projektende		2'919.85	236.50	3'156.35			
			Hagedorn AG	Anteil an Strassensanierung im Chopfholz		115'500.00	9'355.50	124'855.50			
Ausbau Chellerloch - Neubau Reservoir und Stufenpumpwerk Chopfholz inkl. zusätzliche Aufwendungen					2'402'070.95	2'232'281.90	169'789.05	2'402'070.95	2'260'000.00	142'070.95	106.3%