

MÜLLER INGENIEURE AG

Geerenstrasse 6, Postfach 210
8157 Dielsdorf, T 043 422 10 00
www.mueller-ing.ch

Gemeinde Schöfflisdorf

Verkehrsanlagen

Ausbau Bergstrasse

Abschnitt Dorfreben- bis Rütistrasse

Ausgeführtes Bauwerk

**Schlussbericht mit Schluss-
abrechnung**

Projekt-Nr. 19.0625, 13.03.2026, SF/RC

Gemeinde Schöfflisdorf

Ausbau Bergstrasse, Abschnitt Dorfreben- bis Rütistrasse



Renato Coppa
Geschäftsleiter



Sebastian Fritsche
Projektingenieur

Müller Ingenieure AG
Geerenstrasse 6, Postfach 210
8157 Dielsdorf, T 043 422 10 00
www.mueller-ing.ch

Projekt
Ausbau Bergstrasse
Abschnitt Dorfreben- bis Rütistrasse

Auftraggeber
Gemeinde Schöfflisdorf
Oberdorfstrasse 2, 8165 Schöfflisdorf

Termine / Zuständigkeiten
Erstausgabe 13.03.2026, SF/RC

Projektleiter Renato Coppa (RC)
T 043 422 10 11
renato.coppa@mueller-ing.ch
Ingenieur, Bauleiter Sebastian Fritsche (SF)
Zeichnerin Leonora Hajzeri (LH)

Projekt-Nr.
19.0625

Datei
H:\Schöfflisdorf\19.06\19.0625
Bergstrasse\Ausführungsakten\Schlussabrechnung,
Kurzbericht Strasse.docx

1 Bauobjekt

Projektverfasser

Müller Ingenieure AG, Geerenstrasse 6, 8157 Dielsdorf

Bauleitung

Müller Ingenieure AG, Geerenstrasse 6, 8157 Dielsdorf

Unternehmer

Keller-Frei AG, Hertistrasse 11, 8304 Wallisellen

Installateur

Peter Alber AG, Haldenstrasse 9, 8181 Höri

Objektbeschreibung

Der rechtskräftige Erschliessungsplan sah für die Bergstrasse im Abschnitt Dorfreben- bis Rütistrasse einen Ausbaustandard von 4.50 m Fahrbahn vor (Gewährleistung Begegnungsfall Personenwagen/Personenwagen bei Tempo 30). Die Strasse wurde damit um rund einen Meter ausgebaut.

Das Projekt erstreckt sich von der Dorfrebenstrasse bis zur Rütistrasse über eine Länge von rund 350 Metern. Es umfasste die Erneuerung des gesamten Oberbaus (Beläge und Fundation). Die vertikale Linienführung wich nur geringfügig von den bestehenden Strassenhöhen ab und entspricht im Wesentlichen dem Niveaulinienplan.

Sämtliche Randabschlüsse wurden beidseitig mit abgesenkten und überfahrbaren Randsteinen ausgebildet. Wo erforderlich, wurden Wassersteine zur Verbesserung der Wasserführung angeordnet.

Zum Schutz der Amphibien wurde auf Vertikalversätze bei den Abschlüssen verzichtet und in den Schlammsammlern jeweils eine Ausstiegsleiter vorgesehen. Für die Amphibienwarntafeln wurden feste Betonfundamente am Strassenrand geplant. Die Strassenbeschilderung wurde im Projektabschnitt ersetzt.

Die Strassenentwässerung wurde der neuen Gegebenheit angepasst und ausgebaut. Im oberen Teil der Bergstrasse wird das Oberflächenwasser über die neue Strassenentwässerung dem Mülibach zugeführt. Zur besseren Entwässerung der Egghofstrasse wurden zusätzliche Einlaufschächte vorgesehen. Im Waldabschnitt wurde zudem eine Sickerpackung und Rinne ausgebildet, damit das Oberflächenwasser aus dem Wald nicht auf die Strasse übertritt. Entlang der Parzelle Kat.-Nr. 871 musste als Bankettsicherung im Bereich der Schüttung eine Geotextilverstärkung vorgesehen werden. Zwei Fundationsschichten mit einer Stärke von je ca. 40 cm wurden rund 2.5 m in die Strassenfundation zurückverankert. Auf eine hangseitige Stützkonstruktion entlang der Parzelle Kat.-Nr. 845 konnte, in Absprache mit den Architekten der Grundeigentümerin, verzichtet werden. Im gesamten Projektabschnitt wurde zur Verstärkung ein Geotextil zwischen den gewachsenen Untergrund und die neue Strassenkoffierung eingebaut.

Im gesamten Projektabschnitt wurde eine normgerechte LED- Beleuchtung angeordnet.

Der Ausbau der Bergstrasse setzte einen Landerwerb voraus. Die erforderlichen Landabtretungen umfassten gesamthaft eine Fläche von ca. 10 m².

Mit der Strassensanierung wurde auch die Wasserleitung auf einer Länge von ca. 250 m ersetzt. Für die neue Leitung wurden Steckmuffengussrohre «Duktus» der Firma Buderus mit einem Innendurchmesser von 150 mm verlegt. Diese Rohre sind innen und aussen mit Zementmörtel beschichtet. Alle Formstücke sind ebenfalls aus duktilem Gusseisen sowie innen und aussen emailliert. Sämtliche neuen Leitungsverbindungen werden als schubgesicherte Verbindungen ausgebildet. Die Leitungskaliber entsprechen den Anforderungen der Löschwasserversorgung und dem generellen Wasserversorgungsprojekt der Gemeinde Schöfflisdorf.

Des Weiteren wurde im Abschnitt Dorfreenstrasse bis Liegenschaft Kat.-Nr. 599 eine Fremdwasserableitung erstellt, um Sicker- und Hangwasser abzuleiten. Eine zusätzliche Fremdwasserleitung musste im Abschnitt Kat.-Nr. 845 bergseitig angeordnet werden, damit das ständig anfallende Hangsickerwasser langfristig keine Schäden im Fundationsbereich verursachen kann.

Leitungen der Swisscom, EKZ und UPC wurden lokal erneuert oder den Projektgegebenheiten angepasst.

Die Querung der Ableitung Dorfweiher (Wasserrecht Nr. 80) wurde im Strassenbereich mit einer Kunststoffableitung saniert.

2 Termine

Arbeitsschritt	Zuständige Instanz / Frist	Datum
Ablieferung Bauprojekt		03.12.2019
Baubewilligung		06.04.2020
Kreditgenehmigung und Arbeitsvergabe	Gemeinderat	19.10.2020
Werkvertrag		11.01.2021
Bauzeit		Feb. – Juli 2021
Einbau Deckbelag		21.06.2022
Abnahme		06.07.2022
Garantiedauer/Garantieablauf	5 Jahre	06.07.2027

3 Ausführungsangaben

Position	Bemerkungen
Grabenprofil/Spriessung	U-Graben mit/ohne Spriessung
Leitungsbettung	Leitungskies 0/16 und Sohlenbeton
Grabenauffüllung	RC B--Kies und sauberes Aushubmaterial
Deckschicht	3.0 cm AC 11 N
Tragschicht	8.0 cm AC T 22 N Oeko; B 35-50 mit Recyclinganteil von 60%
Foundationsschicht	54 cm RC-B Kies 0/45, OC 90
Geotextil	Breite 5.00 m; PP 80; Produkt Sefitec

4 Baukosten Strassenbau

Baukosten		exkl. MWST		inkl. MWST
Kostenvoranschlag Stand 2019	CHF	818'000.00	CHF	880'000.00
Abrechnungssumme	CHF	963'563.05	CHF	1'037'014.50
Mehrkosten absolut	CHF	145'563.05	CHF	157'014.50
Mehrkosten in %				17.8 %

Begründung Mehr-/Minderkosten

– Zusatzkosten infolge Altlastenentsorgung (Gebühren, Mehraufwendungen Aushub und Transporte, Triage, Fachbegleitung etc.)	CHF	176'500.-
– Sanierung Weierableitung im Strassenbereich	CHF	4'000.-
– Optimierungen während der Bauausführung sowie entstandene Minderausmasse.	CHF	-17'000.-
– Auch die technischen Arbeiten für Bauprojekt/Bauleitung sind geringer ausgefallen als im Kostenvoranschlag veranschlagt.	CHF	-6'500.-
Total Mehrkosten	CHF	157'000.-

5 Baukosten Wasserleitung

Baukosten	exkl. MWST		inkl. MWST	
Kostenvoranschlag Stand 2019	CHF	230'000.00	CHF	250'000.00
Abrechnungssumme	CHF	185'579.25	CHF	199'893.75
Minderkosten absolut	CHF	-44'420.75	CHF	-50'106.25
Minderkosten in %				20.0 %

Begründung Minderkosten

– Optimierungen während der Bauausführung sowie entstandene Minderausmasse.	CHF	-17'000.-
– Weiter sind die Aufwendungen bei den Nebenarbeiten (Bepflanzung/Gärtnerarbeiten und Regelungen mit Grundeigentümern, Vermessungsarbeiten) geringer ausgefallen als veranschlagt.	CHF	-22'000.-
– Auch die technischen Arbeiten sind geringer ausgefallen als im Kostenvoranschlag veranschlagt.	CHF	-11'000.-
Total Minderkosten	CHF	-50'000.-

6 Baukosten Fremdwasserleitung

Baukosten	exkl. MWST		inkl. MWST	
Kostenvoranschlag Stand 2019	CHF	120'000.00	CHF	130'000.00
Abrechnungssumme	CHF	103'899.60	CHF	111'908.20
Minderkosten absolut	CHF	-16'100.40	CHF	-18'091.80
Minderkosten in %				-13.9

Begründung Mehr-/Minderkosten

– Bei den Bauarbeiten entstanden Mehraufwendungen für die Befestigung der Grabensohle mit Beton infolge schlechten Baugrunds sowie Mehrmengen bei den Abbrucharbeiten.	CHF	7'500.-
– Weiter sind die Aufwendungen bei den Nebenarbeiten (Bepflanzung/Gärtnerarbeiten und Regelungen mit Grundeigentümern, Vermessungsarbeiten) geringer ausgefallen als veranschlagt.	CHF	-16'500.-
– Auch die technischen Arbeiten sind geringer ausgefallen als im Kostenvoranschlag veranschlagt.	CHF	-9'000.-
Total Minderkosten	CHF	-18'000.-

7 Besonderheiten

Während der Bauausführung musste, aufgrund der hohen PAK-Belastung im Belag und der RC-A-Schichten (Foundation) eine starke Verschmutzung der darunterliegenden Bodenschichten festgestellt werden. Für eine fach- und gesetzeskonforme Beurteilung wurde eine Bau- und Laborbegleitung (SGS Analytics Switzerland AG) mit der Schadstoffbestimmung und Dokumentation (Schlussbericht Nr. BESAS2107; Juli 2021) beauftragt. Da die Grundstücke nicht im Kataster der belasteten Standorte aufgeführt waren, wurde in Absprache mit dem AWEL von einer erweiterten Schadstoffbereinigung in noch tieferen Bodenschichten verzichtet. Somit besteht teilweise eine verbleibende Belastung der gewachsenen Bodenschichten mit einer schwachen Verschmutzung (Typ T-Material gemäss VVEA). Sämtliche Massnahmen wurden mit den kantonalen Fachstellen besprochen und zur Dokumentation eingereicht.

8 Betrieb und Unterhalt

Regelmässiger Unterhalt und Betriebskontrolle:

- | | |
|---|-----------------------|
| – Sickerleitungen | Reinigung & Kontrolle |
| – Meteorwasserleitung | Reinigung & Kontrolle |
| – Amphibienleitern | Kontrolle |
| – Entlüftungsgarnitur Trinkwasserleitung im Hochpunkt | Wartung |

Beilagen:

- Schlussabrechnung
- Situationspläne (Strasse, Wasser, Fremdwasser) 1:500

Schlussabrechnung Ausbau Bergstrasse

1. Erwerb von Grund und Rechten

Rechnungssteller	Datum	Arbeitsleistung	Betrag CHF exkl. MWST	MWST	Betrag CHF inkl. MWST
Notariat, Dielsdorf	02.06.2023	Öff. Beurkundung Landhandel	3'795.00	61.60	3'856.60
Andreas Dahl	04.07.2023	Landerwerb Kat.-Nr. 10	200.00	0.00	200.00
Susan Gerber	04.07.2023	Landerwerb Kat.-Nr. 11	3'800.00	0.00	3'800.00
Heinrich Looser	04.07.2023	Landerwerb Kat.-Nr. 599	2'000.00	0.00	2'000.00
Total 1 Erwerb von Grund und Rechten			9'795.00	61.60	9'856.60

2. Bauarbeiten

Rechnungssteller	Datum	Arbeitsleistung	Betrag CHF exkl. MWST	MWST	Betrag CHF inkl. MWST
Keller-Frei AG, Wallisellen	11.03.2021	1. Akonto Strasse	12'556.40	966.85	13'523.25
Keller-Frei AG, Wallisellen	11.03.2021	1. Akonto öB	960.25	73.95	1'034.20
Keller-Frei AG, Wallisellen	10.06.2021	2. Akonto Strasse	278'364.20	21'434.05	299'798.25
Keller-Frei AG, Wallisellen	10.06.2021	2. Akonto öB	7'115.40	547.90	7'663.30
Keller-Frei AG, Wallisellen	15.10.2021	3. Akonto Strasse	317'739.95	24'466.00	342'205.95
Keller-Frei AG, Wallisellen	15.10.2021	3. Akonto öB	11'449.70	881.60	12'331.30
Keller-Frei AG, Wallisellen	12.07.2022	Schlussrechnung Strasse und öB	123'749.05	9'528.70	133'277.75
Keller-Frei AG, Wallisellen	12.07.2022	Teuerung	3'326.65	256.15	3'582.80
Total 2 Bauarbeiten			755'261.60	58'155.20	813'416.80

3. Nebenarbeiten

Rechnungssteller	Datum	Arbeitsleistung	Betrag CHF exkl. MWST	MWST	Betrag CHF inkl. MWST
RA Dr. Felix Huber, Zürich	14.06.2017	Rechtsberatung	3'985.00	318.80	4'303.80
RA Dr. Felix Huber, Zürich	01.02.2018	Rechtsberatung	521.00	41.70	562.70
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	19.05.2017	Beratung	942.00	75.35	1'017.35
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	18.09.2017	Beratung	2'266.25	181.30	2'447.55
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	15.11.2017	Beratung	2'682.75	214.60	2'897.35
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2017	Beratung	471.00	37.70	508.70
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	12.03.2018	Beratung	1'106.00	85.15	1'191.15
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	15.11.2019	Beratung	2'782.50	214.25	2'996.75
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2019	Beratung	755.25	58.15	813.40
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2020	Beratung	278.25	21.45	299.70
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	15.03.2021	Zusatzleistungen Jan - Feb 2021	2'006.00	154.45	2'160.45
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2021	Zusatzleistungen Mär - Dez 2021	1'214.00	93.50	1'307.50
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2022	Zusatzleistungen Jan - Dez 2022	373.25	28.75	402.00
Viatec AG, Winterthur	27.08.2019	Materialuntersuchungen	3'820.00	294.15	4'114.15
Baudirektion Kt. Zürich	31.05.2020	Bewilligung	1'258.95	96.95	1'355.90
Baudirektion Kt. Zürich	30.11.2021	Stellungnahme Schlussbericht Altlasten	676.40	52.10	728.50
AquaTerra, Dübendorf	12.09.2020	Biol. Beratungsarbeiten	1'125.00	86.65	1'211.65
Wälli AG Ingenieure, Unterentfelden	19.02.2021	Ortung HA Bergstrasse 29	571.80	44.05	615.85
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	12.03.2021	Bauabsteckung	4'874.90	375.35	5'250.25
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	11.05.2021	Bauabsteckung	4'703.40	362.15	5'065.55
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	22.07.2021	Bauabsteckung	3'313.15	255.10	3'568.25

Rechnungssteller	Datum	Arbeitsleistung	Betrag CHF exkl. MWST	MWST	Betrag CHF inkl. MWST
Forstrevier Oberes Wehntal	19.03.2021	Rodungsarbeiten	1'967.50	151.50	2'119.00
H.+M. Mahr AG, Schöfflisdorf	02.03.2021	Grüngutentsorgung	36.00	2.75	38.75
R. Vontobel, Gartenbau, Dielsdorf	24.06.2021	Wurzelstöcke fräsen	947.50	67.75	947.50
Forstrevier Oberes Wehntal	31.12.2021	Holzereiarbeiten	1'218.80	93.85	1'312.65
Müller Gartengestaltung GmbH, Dielsdorf	13.09.2021	Anpassungsarbeiten Gartenbau	3'249.75	250.25	3'500.00
Müller Gartengestaltung GmbH, Dielsdorf	19.10.2021	Schlussrechnung Anpassungsarbeiten	3'604.80	236.15	3'840.95
H. Gäumann GmbH, Dielsdorf	14.07.2021	Rostabdeckung	794.00	61.15	855.15
EKZ, Dietikon	06.08.2021	Öffentliche Beleuchtung	27'400.85	2'109.85	29'510.70
Karl Morf AG, Oberglatt	13.08.2021	Markierungsarbeiten	249.85	19.25	269.10
Karl Morf AG, Oberglatt	02.09.2022	Markierungsarbeiten	675.70	52.05	727.75
Signal AG, Dietlikon	30.04.2021	Strassentafeln	4'266.75	328.55	4'595.30
Signal AG, Dietlikon	30.04.2021	Amphibientafel	441.00	33.95	474.95
SQS Analytics AG, Dielsdorf	13.09.2021	Aushubbegeitung Altlasten	13'489.00	1'038.65	14'527.65
H. Gäumann GmbH, Dielsdorf	11.11.2021	Amphibienausstiegshilfen	868.00	66.85	934.85
H. Gäumann GmbH, Dielsdorf	12.07.2022	Wiedermontage Amphibienausstieg	256.00	19.70	275.70
Amtliche Vermessung Schweiz	22.06.2023	Mutation und Nachführung Vermessung	23'760.10	1'829.55	25'589.65
Total 3 Verschiedenes			122'952.45	9'453.45	132'338.15

4. Technische Arbeiten

Rechnungssteller	Datum	Arbeitsleistung	Betrag CHF exkl. MWST	MWST	Betrag CHF inkl. MWST
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2017	Überarbeitung Projektunterlagen	5'070.50	405.65	5'476.15
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2017	Bauprojekt Nov - Dez 2017	2'410.25	192.80	2'603.05
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	12.03.2018	Bauprojekt Jan - Feb 2018	2'608.00	200.80	2'808.80
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	10.09.2019	Bauprojekt Jul - Aug 2019	3'167.50	243.90	3'411.40
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	15.11.2019	Bauprojekt Sep-Okt 2019	6'795.75	523.25	7'319.00
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2019	Bauprojekt Nov - Dez 2019	5'252.40	404.45	5'656.85
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	18.05.2020	Bauprojekt Jan - Apr 2020	5'390.25	415.05	5'805.30
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	14.09.2020	Bauprojekt Jun - Aug 2020	3'644.25	280.60	3'924.85
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2020	Schlussrechnung Bauprojekt	1'561.90	120.25	1'682.15
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2020	Bauleitung Okt - Dez 2020	2'551.75	196.50	2'748.25
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	15.03.2021	Bauleitung Jan - Feb 2021	10'928.15	841.45	11'769.60
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	17.05.2021	Bauleitung Mär - Apr 2021	7'348.70	565.85	7'914.55
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	19.07.2021	Bauleitung Mai - Jun 2021	9'104.25	701.05	9'805.30
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	13.09.2021	Bauleitung Jul - Aug 2021	2'609.00	200.90	2'809.90
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2021	Bauleitung Sep - Dez 2021	714.00	55.00	769.00
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	15.07.2022	Bauleitung Jan - Jun 2022	2'785.50	214.50	3'000.00
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2022	Bauleitung Jul - Dez 2022	955.75	73.60	1'029.35
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2023	Bauleitung 2023	456.30	35.15	491.45
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	23.12.2025	Bauleitung 2025	458.60	37.15	495.75
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	13.03.2026	Schlussrechnung Bauleitung	1'741.20	141.05	1'882.25
Total 4 Technische Arbeiten			75'554.00	5'848.95	81'402.95
Gesamttotal			963'563.05	73'519.20	1'037'014.50

Schlussabrechnung Ersatz Wasserleitung

1. Erwerb von Grund und Rechten

Rechnungssteller	Datum	Arbeitsleistung	Betrag CHF exkl. MWST	MWST	Betrag CHF inkl. MWST
Total 1 Erwerb von Grund und Rechten			0.00	0.00	0.00

2. Bauarbeiten

Rechnungssteller	Datum	Arbeitsleistung	Betrag CHF exkl. MWST	MWST	Betrag CHF inkl. MWST
Keller-Frei AG, Wallisellen	11.03.2021	1. Akonto Wasser	20'647.60	1'589.85	22'237.45
Keller-Frei AG, Wallisellen	10.06.2021	2. Akonto Wasser	40'432.95	3'113.35	43'546.30
Keller-Frei AG, Wallisellen	15.10.2021	3. Akonto Wasser	1'035.45	79.75	1'115.20
Keller-Frei AG, Wallisellen	20.06.2022	Schlussrechnung	6'901.70	531.45	7'433.15
Peter Alber AG, Höri	28.11.2021	Installateurarbeiten	92'646.60	7'133.80	99'780.40
Total 2 Bauarbeiten			161'664.30	12'448.20	174'112.50

3. Nebenarbeiten

Rechnungssteller	Datum	Arbeitsleistung	Betrag CHF exkl. MWST	MWST	Betrag CHF inkl. MWST
Mökah AG, Henggart	12.03.2021	Ortung Hausanschluss mit TV	186.90	14.40	201.30
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	06.07.2022	Nachführung Leitungskataster	901.25	69.40	970.65
Total 3 Verschiedenes			1'088.15	83.80	1'171.95

4. Technische Arbeiten

Rechnungssteller	Datum	Arbeitsleistung	Betrag CHF exkl. MWST	MWST	Betrag CHF inkl. MWST
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2017	Bauprojekt Leistungen 2017	5'516.20	441.30	5'957.50
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2019	Bauprojekt Leistungen 2019	321.00	24.70	345.70
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	13.07.2020	Bauprojekt Feb - Jun 2020	1'197.75	92.25	1'290.00
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2020	Schlussrechnung Bauprojekt Jul - Dez 2020	783.50	60.35	843.85
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	17.05.2021	Bauleitung Jan - Apr 2021	5'906.15	454.75	6'360.90
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	19.07.2021	Bauleitung Mai - Jun 2021	1'852.00	142.60	1'994.60
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2021	Bauleitung Aug - Dez 2021	2'478.50	190.85	2'669.35
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	09.03.2022	Bauleitung Jan - Feb 2022	1'769.25	136.25	1'905.50
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2022	Bauleitung Jul - Dez 2022	488.50	37.60	526.10
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2023	Bauleitung Feb - Dez 2023	451.65	34.80	486.45
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	23.12.2025	Bauleitung 2025	326.50	26.45	352.95
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	13.03.2026	Schlussrechnung Bauleitung	1'735.80	140.60	1'876.40
Total 4 Technische Arbeiten			22'826.80	1'782.50	24'609.30

Gesamttotal			185'579.25	14'314.50	199'893.75
--------------------	--	--	-------------------	------------------	-------------------

Schlussabrechnung Ausbau Fremdwasserleitung

1. Erwerb von Grund und Rechten

Rechnungssteller	Datum	Arbeitsleistung	Betrag CHF exkl. MWST	MWST	Betrag CHF inkl. MWST
Total 1 Erwerb von Grund und Rechten			0.00	0.00	0.00

2. Bauarbeiten

Rechnungssteller	Datum	Arbeitsleistung	Betrag CHF exkl. MWST	MWST	Betrag CHF inkl. MWST
Keller-Frei AG, Wallisellen	11.03.2021	1. Akonto Fremdwasser/Kanal	20'472.90	1'576.40	22'049.30
Keller-Frei AG, Wallisellen	10.06.2021	2. Akonto Fremdwasser/Kanal	75'329.35	5'800.35	81'129.70
Keller-Frei AG, Wallisellen	12.07.2022	Schlussrechnung	52'329.70	4'029.40	56'359.10
Keller-Frei AG, Wallisellen	28.02.2025	Ausmassbereinigung	-58'168.15	-4'478.95	-62'647.10
Total 2 Bauarbeiten			89'963.80	6'927.20	96'891.00

3. Nebenarbeiten

Rechnungssteller	Datum	Arbeitsleistung	Betrag CHF exkl. MWST	MWST	Betrag CHF inkl. MWST
Mökah AG, Henggart	29.06.2021	Schlusskontrolle Kanal-TV	2'904.70	223.65	3'128.35
Mökah AG, Henggart	13.08.2021	Kanalreinigung Strassenquerung	1'321.55	101.75	1'423.30
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	27.06.2023	Nachführung Leitungskataster	1'388.20	106.90	1'495.10
Total 3 Verschiedenes			5'614.45	432.30	6'046.75

4. Technische Arbeiten

Rechnungssteller	Datum	Arbeitsleistung	Betrag CHF exkl. MWST	MWST	Betrag CHF inkl. MWST
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	17.05.2021	Bauleitung Jan - Apr 2021	2'581.55	198.80	2'780.35
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	13.09.2021	Bauleitung Mai - Aug 2021	1'706.25	131.40	1'837.65
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	15.11.2022	Bauleitung Jan - Okt 2022	1'789.75	137.80	1'927.55
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	31.12.2023	Bauleitung 2023	163.75	12.60	176.35
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	23.12.2025	Bauleitung 2025	546.65	44.30	590.95
Müller Ingenieure AG, Dielsdorf	13.03.2026	Schlussrechnung Bauleitung	1'533.40	124.20	1'657.60
Total 4 Technische Arbeiten			8'321.35	649.10	8'970.45

Gesamttotal			103'899.60	8'008.60	111'908.20
--------------------	--	--	-------------------	-----------------	-------------------

