

Archiv 34.03
Geschäft 2018-17
Status öffentlich
Stossrichtung 2 Sicherheit und Begegnung

gemeinde bassersdorf
gemeinderat

Beschluss des Gemeinderates vom 6. Februar 2018

Einzelne Strassen und Wege Werterhaltung Strassen und Wasserversorgung 2017, Sanierung Gerlisbergstrasse Schlussabrechnung

Ausgangslage

Die Gerlisbergstrasse ist eine Verbindungsstrasse ab der Kreuzung Klotenerstrasse in Richtung Gerlisberg. Zur Werterhaltung war eine Sanierung der Gerlisbergstrasse ab dem Abschnitt Emmetweg bis und mit Kreuzungsbereich Gerlisberg-/Bergstrasse erforderlich. Ein erster Abschnitt ab der Sägetstrasse bis Emmetweg wurde bereits im Jahr 2012 saniert.

Der bestehende Fahrbahnbelag wies teilweise schadhafte Stellen und Risse auf. Ebenfalls waren bereits diverse Grabenflücke auf dem zu sanierenden Abschnitt vorzufinden. Die bestehende Tragschicht war porös, was zur Schwächung und Rissen in der Fahrbahn führte. Im Rahmen der Sanierungsarbeiten wurden der Fahrbahn-/ der Gehwegbelag sowie die Randabschlüsse ersetzt. Im selben Strassenabschnitt wurde die bestehende Trinkwasserleitung, welche aus dem Jahr 1931 stammte, erneuert.

Ausgeführtes Projekt

Das in Auftrag gegebene Bauprojekt, welches von dem Ingenieurbüro Fritschi + Huser Ingenieure, Winterthur, bearbeitet wurde, umfasste die Sanierung Gerlisbergstrasse Abschnitt Emmetstrasse bis und mit dem Kreuzungsbereich Gerlisberg-/ Bergstrasse.

Strassensanierung

Das Bauprojekt sah die Sanierung des Strassenoberbaus mit einer Fläche von rund 2'045 m² vor. Vorgängige Untersuchungen (Sondierbohrungen) bestätigten, dass die Strassenfundation knapp ungenügend ist. Aufgrund des sehr kappen Resultats wurde jedoch entschieden, die bestehende Fundation wegen den nicht allzu grossen Verkehrsbelastungen sowie aus Wirtschaftlichkeitsgründen, nicht auszutauschen. Die vorhandenen verwitterten Randabschlüsse sowie die bituminösen Beläge wurden erneuert. Die bestehenden Gefällsverhältnisse wurden übernommen und wo möglich optimiert. Der aus provisorischen Verkehrselementen gestaltete Kreuzungsbereich (Gerlisberg-/ Bergstrasse) wurde durch den Bau eines Grünstreifens verkehrssicherheitstechnisch aufgewertet.

Sanierung Trinkwasserleitung

Kombiniert mit dem Strassenbauprojekt wurde die bestehende Wasserleitung Guss DN 150mm „Gerlisbergstrasse“ aus dem Jahr 1931 zu ersetzt. Am Startpunkt beim Emmetweg wurde die neue Wasserleitung an die bestehende Leitung aus dem Jahr 2011 angeschlossen. Die neue Wasserleitung wurde möglichst parallel in einem Abstand von 1.20m zum Gehweg erstellt. Auf diese Weise konnte auch während der Bauzeit die Durchfahrtsmöglichkeit für Anwohner gewährleistet werden. Für die Brandbekämpfung wurde die Hydranten Nr. 119, 120 und 121 im Bauperimeter durch neue Modelle, welche den heutigen Anforderungen der GVZ entsprechen, ersetzt. Bei allen Anschlusspunkten der Hauszuleitungen an die neue Verteilleitung wurden Abstellschieber eingebaut. Diverse Liegenschaftsbesitzer liessen ihre private Hauszuleitung gegen Verrechnung sanieren. Für die neue Wasserleitung sind Steckmuffenrohre aus duktilem Guss DN 150 mm Sorte K9 verbaut worden.

Kanalisation

Untersuchungen zeigten, dass die Kanalisation, welche aus dem Jahre 1953 stammt und im Jahr 2000 mit einem Relining versehen wurde, sich in einem guten Zustand befindet und somit nicht sanierungsbedürftig ist. Im GEP ist eine hydraulische Aufweitung in diesem Abschnitt ebenfalls kein Thema. Im Zuge des Strassenbaus wurden jedoch alle Schachtabdeckungen erneuert.

Öffentliche Beleuchtung

Die bestehende Beleuchtung aus dem Jahr 1975 hatte ihre Lebensdauer erreicht. Bei den Kandelabern waren im Fundamentbereich fortgeschrittene Korrosionen erkennbar, welche die Sicherheit (Kippgefahr) gefährdete. Im Projektperimeter wurden sämtliche Kandelaber durch neue moderne, stromsparende LED-Modelle ersetzt.

Werkleitungen Dritter

Das Elektrizitätswerk des Kantons Zürichs (EKZ) sanierte und erweiterte im nördlich gelegenen Gehweg das Elektrotrasse. Zusätzlich wurden durch die EKZ zwei neue Verteilkabinen erstellt. Die Swisscom sowie die upc cabelcom meldeten auf Nachfrage der Gemeinde keinen Bedarf für Sanierungen respektive Netz Erweiterungen an.

Ausführungskredit Strassensanierung

Der Gemeinderat bewilligte mit Beschluss am 7. März 2017 den erforderlichen Ausführungskredit.

1. Bauarbeiten	CHF	227'000
2. Nebenarbeiten	CHF	27'000
3. Technische Arbeiten	CHF	37'000
Total brutto	CHF	291'000
MwSt. 8% + Rundung	CHF	23'280
Gesamtkosten	CHF	314'280

Ausführungskredit Wasserleitungssanierung

Der Gemeinderat bewilligte mit Beschluss am 7. März 2017 den erforderlichen Ausführungskredit.

1.	Bauarbeiten	CHF	103'000
2.	Sanitärarbeiten	CHF	89'000
3.	Nebenarbeiten	CHF	10'000
4.	Technische Arbeiten	CHF	15'500
Total brutto		CHF	217'500
MwSt. 8% + Rundung		CHF	17'400
Gesamtkosten		CHF	234'900

Ausführungskredit Ersatz Strassenbeleuchtung

Der Gemeinderat bewilligte mit Beschluss am 7. März 2017 den erforderlichen Ausführungskredit.

1.	Bauarbeiten	CHF	11'000
2.	Beleuchtung (Lieferung und Montage)	CHF	35'000
3.	Nebenarbeiten	CHF	3'500
Total brutto		CHF	49'500
MwSt. 8% + Rundung		CHF	3'960
Gesamtkosten		CHF	53'460

Ausführungskredit Kanalisationssanierung

Der Gemeinderat bewilligte mit Beschluss am 7. März 2017 den erforderlichen Ausführungskredit.

1.	Bauarbeiten	CHF	6'000
2.	Nebenarbeiten	CHF	300
3.	Technische Arbeiten	CHF	1'700
Total brutto		CHF	8'000
MwSt. 8% + Rundung		CHF	640
Gesamtkosten		CHF	8'640

Schlussabrechnung Strassensanierung

Konto-Nr. 1320.50100.53 "Gerlisbergstrasse (Sägetstrasse bis Bergstrasse)"				
Bauabrechnung	Kredit	Abrechnung	Abweichung	in %
Bauarbeiten	227'000	241'026.35	+14'026.25	
Nebendarbeiten	27'000	19'020.70	-7'979.30	
Technische Arbeiten	37'000	33'403.25	-3'596.75	
Gesamttotal exkl. MwSt.	291'000	293'450.30	+2'450.30	
MwSt.	23'280	23'476.05		
Gesamttotal inkl. MwSt.	314'280	316'926.35	+2'646.35	+0.8 %

Kostenabweichung: Mehrkosten von CHF 2'646.35 inkl. MwSt., respektive + 0.8 %

Schlussabrechnung Wasserleitungssanierung

Konto-Nr. 1324.50100.37 "Gerlisbergstrasse (Sägetstrasse bis Bergstrasse)"				
Bauabrechnung	Kredit	Abrechnung	Abweichung	in %
Bauarbeiten	103'000	106'248.80	+3'248.80	
Sanitärarbeiten	89'000	111'092.65	+22'092.65	
Nebendarbeiten	10'000	7'047.85	-8'452.15	
Technische Arbeiten	15'500	15'088.85	-411.15	
Gesamttotal exkl. MwSt.	217'500	239'478.15	+21'978.15	
MwSt.	17'400	19'030.25		
Gesamttotal inkl. MwSt.	234'900	258'508.40	+23'608.40	+10.1 %

Kostenabweichung: Mehrkosten von CHF 23'608.40 inkl. MwSt., respektive + 10.1 %

Begründung:

In den Sanitärausschreibungsunterlagen sind die Positionen für die Schieberkappen, die Abzweiger zu den Hausanschlüssen (T-Stücke) sowie die daraus folgenden Etappierungen nicht aufgeführt gewesen. Diese Positionen wurden von der Sanitärfirma nachofferiert. Die fehlenden Materialien und Arbeiten wurden zu denselben Konditionen angeboten, wie sie auch bei anderen Projekten in Bassersdorf unter Konkurrenz offeriert wurden. Ebenfalls mussten aufgrund des Einbahnsystems mehr Bögen als ursprünglich geplant verbaut werden.

Schlussabrechnung Ersatz Strassenbeleuchtung

Konto-Nr. 1320.50134.1 "Werterhaltung öffentliche Beleuchtung"				
Bauabrechnung	Kredit	Abrechnung	Abweichung	in %
Bauarbeiten	11'000	11'582.45	+582.45	
Beleuchtung (Lieferung und Montage)	35'000	32'585.45	-2'414.55	
Nebenarbeiten	3'500	5'270.35	+1'770.35	
Gesamttotal exkl. MwSt.	49'500	49'438.25	-61.75	
MwSt.	3'960	3'913.45		
Gesamttotal inkl. MwSt.	53'460	53'351.70	-108.30	-0.2 %

Kostenabweichung: Minderkosten von CHF 108.30 inkl. MwSt., respektive - 0.2 %

Schlussabrechnung Kanalisationssanierung

Konto-Nr. 1325.50100.1 "Allgemeine Kanalsanierungen"				
Bauabrechnung	Kredit	Abrechnung	Abweichung	in %
Bauarbeiten	6'000	5'598.60	-401.40	
Nebenarbeiten	300	0.00	-300.00	
Technische Arbeiten	1'700	1'618.55	-81.45	
Gesamttotal exkl. MwSt.	8'000	7'217.15	-782.85	
MwSt.	640	577.40		
Gesamttotal inkl. MwSt.	8'640	7'794.55	-845.45	-9.8 %

Kostenabweichung: Minderkosten von CHF 845.45 inkl. MwSt., respektive - 9.8 %

Begründung:

Aufgrund der vollzogenen Vollsperrung der Strasse für die Schachtsanierungen konnten die Arbeiten effizienter ausgeführt werden, was sich in den Kosten widerspiegelte.

Der Gemeinderat beschliesst:

1. Die vorliegende Bauabrechnung für die Strassensanierung „Gerlisbergstrasse“ mit Kosten von CHF 316'926.35 (inkl. MwSt.) und einer Kostenüberschreitung von CHF 2'646.35 bzw. 0.8 % wird genehmigt. Die Kosten wurden dem Konto 1320.50100.53 „Gerlisbergstrasse (Sägetstrasse bis Bergstrasse)“ in den Jahren 2016 und 2017 belastet.
2. Der Verpflichtungskredit, gemäss Beschluss des Gemeinderates vom 7. März 2017, über CHF 314'280 (inkl. MwSt.) auf Konto 1320.50100.53 wird buchhalterisch abgeschlossen.
3. Die vorliegende Bauabrechnung für die Wasserleitungssanierung „Gerlisbergstrasse“ mit Kosten von CHF 258'508.40 (inkl. MwSt.) und einer Kostenüberschreitung von CHF 23'608.40 bzw. 10.1 % wird genehmigt. Die Kosten wurden dem Konto 1320.50100.37 „Gerlisbergstrasse (Sägetstrasse bis Bergstrasse)“ in den Jahren 2016 und 2017 belastet.
4. Der Verpflichtungskredit, gemäss Beschluss des Gemeinderates vom 7. März 2017, über CHF 234'900 (inkl. MwSt.) auf Konto 1324.50100.37 wird buchhalterisch abgeschlossen.
5. Die vorliegende Bauabrechnung für den Ersatz der Strassenbeleuchtung „Gerlisbergstrasse“ mit Kosten von CHF 53'351.70 (inkl. MwSt.) und einer Kostenunterschreitung von CHF 108.30 bzw. 0.2 % wird genehmigt. Die Kosten wurden dem Konto 1320.50134.1 „Werterhaltung öffentliche Beleuchtung“ im Jahr 2017 belastet.
6. Der Verpflichtungskredit, gemäss Beschluss des Gemeinderates vom 7. März 2017, über CHF 53'460 (inkl. MwSt.) auf Konto 1324.50134.1 wird buchhalterisch abgeschlossen.
7. Die vorliegende Bauabrechnung für die Kanalisationssanierung „Gerlisbergstrasse“ mit Kosten von CHF 7'794.55 (inkl. MwSt.) und einer Kostenunterschreitung von CHF 845.45 bzw. 9.8 % wird genehmigt. Die Kosten wurden dem Konto 1325.50100.1 „Allgemeine Kanalsanierungen“ im Jahr 2017 belastet.
8. Der Verpflichtungskredit, gemäss Beschluss des Gemeinderates vom 7. März 2017, über CHF 8'640 (inkl. MwSt.) auf Konto 1325.50100.1 wird buchhalterisch abgeschlossen.

Mitteilung an (elektronisch):

- _ Ressortvorsteher Bau + Werke
- _ Ressortvorsteher Finanzen + Liegenschaften
- _ Leiter Finanzen + Liegenschaften
- _ Bereichsleiter Tiefbau + Unterhalt/Entsorgung
- _ Bereichsleiter Rechnungswesen
- _ Akten (Original)

vom **Beschluss** 6. Februar 2018
Seite 7 | 7

gemeinde bassersdorf
gemeinderat

Gemeinderat Bassersdorf

Doris Meier-Kobler
Gemeindepräsidentin

Christian Pleisch
Verwaltungsdirektor

Für Rückfragen ist zuständig:
Michael Nauer, Tel. 044 838 85 25, michael.nauer@bassersdorf.ch