

Protokollauszug vom

10.05.2023

Departement Bau und Mobilität / Tiefbauamt:

Abrechnung der gebunden erklärten Ausgaben Projekt-Nr. 19252, Ersatz Leuchten Lichtsignalanlagen durch LED (Minderkosten)

IDG-Status: öffentlich

SR.23.332-1

Der Stadtrat hat beschlossen:

1. Die Abrechnung der gebunden erklärten Ausgaben Projekt-Nr. 19252 für den Ersatz der Leuchten von Lichtsignalanlagen durch LED im Betrag von 1 280 300 Franken (Minderkosten 149 700 Franken) wird genehmigt.
2. Das Tiefbauamt wird beauftragt, die Kosten mit dem Kanton, Amt für Mobilität, abzurechnen.
3. Mitteilung an: Departement Finanzen, Finanzamt, Investitionsstelle; Departement Bau und Mobilität, Tiefbauamt, Controlling und Finanzen; Finanzkontrolle.

Vor dem Stadtrat

Der Stadtschreiber:



A. Simon

Begründung:

1. Gebundenerklärung

Der Stadtrat hat mit Beschluss vom 18.06.2014 die Ausgaben für den Ersatzleuchten Lichtsignalanlagen durch LED im Betrag von 80 000 Franken als gebunden erklärt und zulasten der Investitionsrechnung des Verwaltungsvermögens, Projekt-Nr. 19252, freigegeben (Beilage).

Der Stadtrat hat mit Beschluss vom 18.04.2018 die Ausgaben für den Ersatzleuchten Lichtsignalanlagen durch LED im Betrag von 1 350 000 Franken als gebunden erklärt und zulasten der Investitionsrechnung des Verwaltungsvermögens, Projekt-Nr. 19252, freigegeben (Beilage).

2. Projektbeschreibung

Am 1. Januar 2009 trat in der Schweiz das Glühlampenverbot in Kraft. Aus diesem Grund mussten die herkömmlichen Glühlampen der Lichtsignalanlagen (LSA) in Winterthur durch LED-Leuchtmittel ersetzt. Da ein punktueller Ersatz der Leuchtmittel bzw. eine stufenweise Ablösung der Glühlampen aus technischer Sicht nicht optimal war, wurde ein LED-Ersatzprojekt durchgeführt. Die LED-Technik setzt eine Betriebsspannung von 40 Volt voraus, statt einer solchen von 230 Volt wie beim Betrieb mit Glühlampen. Mit dieser Massnahme wurde gleichzeitig die Gefährdung durch Berührung der Signalmasten, technische Komponenten und offenen Kabel bei einem Schadenfall oder einer Fehlfunktion minimiert, da die Spannung von 230 Volt auf 40 Volt reduziert wurde. Ein positiver Nebeneffekt ist den reduzierten Strombedarf der LSA, da die LED-Technik deutlich weniger Strom für den Betrieb der Lampen benötigt. Die Umrüstung auf LED-Technik erforderte Anpassungen an der jeweiligen Steuergeräte-Elektronik sowie an den Aussenanlagen notwendig.

Bauherreneigenleistungen

Die Bauherreneigenleistungen wurden mit total 31 778.55 Franken berechnet und dem Projekt belastet.

3. Projektabrechnung

3.1. Übersicht

Projekt Nr. 19252	Kredit	Ausgaben
Projektierungskredit	80 000.00	
Ausführungskredit	1 350 000.00	
Effektiver Aufwand gemäss Projektabrechnung		1 280 300.00
Minderaufwand		149 700.00

	Plan	Einnahmen
Einnahmen/Rückerstattungen	- 696 774.00	- 661 000.00
Abweichung		- 35 774.00

3.2. Abweichungsbegründung

Die Kostenunterschreitung wird wie folgt begründet:

Aufgrund des Anlagealters oder der technischen Besonderheit (Bsp. kombinierte LSA – Bahnübergang St. Galler / Talackerstrasse) konnten nicht alle Lichtsignalanlagen auf LED umgerüstet werden. Aus diesem Grund wurden weniger finanziellen Mittel ausgegeben als ursprünglich geplant. Die LED Umrüstung dieser Lichtsignalanlagen wird mit deren Sanierung vorgenommen.

4. Einnahmen

Mit dem Schreiben vom Amt für Verkehr vom 29. November 2018 wurde die Anrechenbarkeit an die Unterhaltspauschale zugesichert. Nach Abnahme dieser Abrechnung durch den Stadtrat wird das Tiefbauamt dem Kanton Zürich die Schlussabrechnung einreichen.

5. Rechtsgrundlage

Gestützt auf Art. 25 Abs. 3 lit. b der Vollzugsverordnung über den Finanzhaushalt werden vom Stadtrat bewilligte Verpflichtungskredite und gebunden erklärte Ausgaben vom Stadtrat abgerechnet.

6. Externe und interne Kommunikation

Es ist keine Medienmitteilung und keine interne Kommunikation vorgesehen.

Beilagen:

1. SR.14.554-1 vom 18.06.2014
2. SR.18.288-1 vom 18.04.2018

Beilagen (nicht öffentlich):

3. Projektabrechnung aus Applikation Investitionsrechnung
4. Anrechenbarkeit der Zusicherung an die Unterhaltspauschale