



öffentlich

Straßen-, Grünflächen- und Friedhofsamt

Datum: 2017-11-10

---

**Informationsvorlage**

**Drucksachen-Nr.**  
**I-6048/2017/1**

<b>Beratungsfolge</b>	<b>Sitzungstermin</b>
Ausschuss für Stadtentwicklung, Wirtschaft und Umwelt	21.11.2017
Ortsbeirat Kolzenburg	30.11.2017
Stadtverordnetenversammlung	12.12.2017

**Titel:**

**Bürgerhaushalt 2017 Platz 4**  
**Errichtung von Straßenbeleuchtung des Radweges bzw. der Skaterbahn zwischen Luckenwalde und Kolzenburg**

**Erläuterung/Begründung:**

Das Straßen-, Grünflächen- und Friedhofsamt hat die Kosten für die Errichtung einer Beleuchtungsanlage entlang des Radweges an der Kreisstraße 7216 oder entlang der Skaterbahn zwischen Kolzenburg und Luckenwalde ermittelt.

Die Gesamtlänge die zu beleuchten ist, beträgt jeweils ca. 1.700 m. Als Berechnungsgrundlage wurden die Preise bei der Planung, Beschaffung der Leuchten und die Ausführung der Arbeiten von gleichwertigen Ausschreibungen genommen.

**Kostenermittlung für den Radweg entlang der Kreisstraße 7216 vom Teichwiesenweg bis Ortseingang Kolzenburg**

Die Leuchten haben eine Höhe von 6 m. Mit dieser Höhe würde der Radweg entsprechend DIN EN 13201 ausgeleuchtet werden. Als Lichtpunktstand wurden so ca. 45 m berechnet. Die Leuchten werden mit LED in der notwendigen Bestückung ausgestattet.

Zusammenstellung der Gesamtkosten entlang des Radweges:

38 Lichtpunkte incl. aller Leistungen	a` 2.500 €	= 95.000 €
Planungsleistungen		= 2.000 €
<hr/>		
Gesamtkosten		= 97.000 €

**Kostenermittlung entlang der Skaterbahn vom Kolzenburger Kirchsteig bis Elsthal Luckenwalde**

Die Leuchten haben eine Höhe von 4,50 m. Mit dieser Höhe würde die Skaterbahn entsprechend ausgeleuchtet werden. Als Lichtpunktabstand wurden ca. 30 m berechnet. Die Leuchten werden mit LED in der notwendigen Bestückung ausgestattet. Die geringe Lichtpunkthöhe von nur 4,50 m ist auf Grund des örtlichen Baumbestandes nötig.

56 Lichtpunkte incl. aller Leistungen a `2.500 €	= 140.000 €
Planungsleistungen/Abstimmungen	= 5.000 €
-----	
Gesamtkosten	= 145.000 €

Im Zuge einer Verkehrszählung wurde ermittelt, dass an den Wochentagen Donnerstag und Freitag (Montag bis Mittwoch waren Ferien) auf dem Radweg 30 bzw. 31 Fahrten durchgeführt wurden. Auf dem Skaterweg fuhren 62 bzw. 28 Radfahrer pro Wochentag. Die Zahl der Fahrten im Dunkeln (bis 8:00 Uhr und ab 18:00 Uhr) ist jedoch annähernd gleich.

Im Zuge des Vergleiches der beiden Beleuchtungsvarianten ergeben sich folgende Vorzüge für die Variante Kreisstraße 7216.

Der Radweg verläuft parallel zur öffentlichen Straße. Somit steht der Nutzer und die Anlage unter einer sozialen Kontrolle (er wird gesehen).

Im Zuge der Beleuchtung des Radweges würden die Wohnhäuser Lindenberg „lichttechnisch“ mit erschlossen werden.

Auf Grund des lichten Baumbestandes können Lichtpunkte mit einer Höhe von 6 Metern verwendet werden. Dadurch reduziert sich die Anzahl der Lichtpunkte und somit die Höhe der Folge- und Betriebskosten.

Der Radweg wird winterdienst- und reinigungsmäßig gewartet.

Die Verwaltung empfiehlt den Bau der Beleuchtungsanlage entlang der Kreisstraße K 7216 von Kolzenburg (Luckenwalder Straße) bis Luckenwalde (Dämmchenweg).

Bürgermeisterin

Amtsleiter  
Straßen-, Grünflächen- und Friedhofsamt

Anlagen:

- Wochenauswertung Durchschnitt pro Tag Radweg
- Anzahl Fahrzeuge pro Längenkategorie pro Stunde Radweg
  
- Wochenauswertung Durchschnitt pro Tag Skaterweg
- Anzahl Fahrzeuge pro Längenkategorie pro Stunde Skaterweg