

Beleuchtung Geh- / Radwege

Kostenermittlung

Es handelt sich hierbei um eine "Grob-Kalkulation".

Preisbasis für "Tiefbau und Montage" ist der bestehende Rahmenvertrag mit der Firma Omexom aus Biberach (Preisbindung bis 31.12.2018).

Materialpreise wurden aktuell eingeholt.

Für die Beleuchtung der Geh- /Radwege wurden LED-Leuchten mit intelligenter Steuerung ausgewählt (Mehrpreis ca. 200 €/Stück gegenüber Standardmodell).

Bei den Maßen für den Tiefbau wurde davon ausgegangen, dass die Kabelverlegung überwiegend im Randstreifen der befestigten Wege erfolgen kann.

Falls einzelne oder alle Projekte realisiert werden sollen, ist ein Fachbüro mit einer detaillierten Planung und späteren Bauleitung zu beauftragen. Als Honorar wurden hierfür 20 % der Baukosten einkalkuliert.

lfd. Nr.		Gesamtlänge	Anzahl Lichtmaste	Kosten für Tiefbau und Montage	Kosten für Material	Kosten für Planung und Bauleitung (Annahme: 20 % der Summe der Kosten aus Tiefbau + Montage sowie Material)	Betriebskosten pro Jahr (Stromkosten)	Gesamte Investitionskosten (inkl. MwSt) Summe Spalte 5-7
		m	St.	€ (brutto)	€ (brutto)	€ (brutto)	€ (brutto)	€
	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4	Spalte 5	Spalte 6	Spalte 7	Spalte 8	Spalte 9
1	Rißegg - Rindenmoos	1.050	26	72.130 €	29.176 €	20.261 €	455 €	121.567 €
2	Biberach (Hühnerfeld) - Rindenmoos	1.000	25	68.919 €	28.054 €	19.395 €	438 €	116.368 €
3	Biberach, Nord-West-Umfahrung - Hubertus-Liebrecht-Straße	1.100	28	74.853 €	31.421 €	21.255 €	490 €	127.529 €
4	Biberach, Haberhäuslestr. - Cellofoam	350	9	21.089 €	10.100 €	6.238 €	158 €	37.427 €
5	Biberach, Breslaustr. (TG-Helm) - Ummendorf (B 30)	2.800	70	174.893 €	78.552 €	50.689 €	1.224 €	304.134 €
6	Mettenberg - Biberach (Kreisel Talfeld - Kreisel Winkel)	1.200	30	76.212 €	33.665 €	21.975 €	525 €	131.852 €
7	Mettenberg, Laupertshauer Straße (bis Sportgelände)	300	8	17.619 €	8.977 €	5.319 €	140 €	31.915 €
8	Ringschnait - Winterreute	1.300	33	82.845 €	37.032 €	23.975 €	578 €	143.852 €
9	Stafflangen - Hofen	1.200	30	79.684 €	33.665 €	22.670 €	525 €	136.019 €
10	Biberach, Krummer Weg 50 - Ernst Ottenbacher-Str. (Wendehammer)	350	9	20.836 €	10.100 €	6.187 €	157 €	37.123 €
	Summen:	10.650	268	689.080 €	300.742 €	197.964 €	4.690 €	1.187.786 €

Erläuterung Betriebskosten:

Betriebskosten je Leuchte:

Betriebsstunden der Straßenbeleuchtung von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang : 4.200 Std/Jahr
 Stromverbrauch pro Leuchte 25/12 Watt (halbnächtlich reduzierte Leistung): 70 kWh/Jahr
 Jahres-Stromkosten pro Leuchte (Strompreis: 25 Ct/kWh): 17,50 €/Jahr

Betriebskosten Gesamtmaßnahme = 268 Leuchten:

Gesamt-Stromverbrauch für 268 Leuchten 25/12 Watt (halbnächtlich reduzierte Leistur 18.760,00 kWh/Jahr
 Jahres-Stromkosten für 268 Leuchten (Strompreis: 25 Ct/kWh): 4.690,00 €/Jahr
 Reparaturen wurden dabei noch nicht berücksichtigt, da diese nicht kalkulierbar sind