

Beleuchtungsanlage "Raststätte"
Kostenvergleich der Varianten

Anlage 3

Leistung / Lieferung	Menge	Preis/ME	Gesamtpreis				
Tiefbauarbeiten Graben im unbefestigten Bereich für Erdkabel ausheben und verfüllen	600 m	30,00 €	18.000 €				
Beleuchtungsmast liefern und stellen, inkl. Mastfundament herstellen	20 St.	330,00 €	6.600 €				
Kabel liefern	700 m	2,50 €	1.750 €				
Kabel verlegen	700 m	4,00 €	2.800 €				
Kabelanschlusskasten liefern	20 St.	50,00 €	1.000 €				
Betriebsfertige Montage der Leuchte	20 St.	180,00 €	3.600 €				
Gesamtpreis ohne Leuchten			33.750 €				
Leuchte			Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4	Variante 5
Hersteller			Phillips	Hess	Hess	Lumidur	Lumidor
Typ			Luma Micro BGP615	OSLO 650 gedimmt	OSLO 650 + Bewegungs- melder	Pilzleuchte+ Bewegungs- melder	Pilzleuchte gedimmt
Systemleistung			15 W	25 W	25 W	28 W	28 W
Preis der Leuchte	1 St.		380,80 €	654,50 €	952,00 €	701,51 €	454,58 €
Preis für Zubehör (Steuerung)	1 St.				1.445,85 €		
Gesamtpreis Leuchten	20 St.		7.616 €	13.090 €	20.486 €	14.030 €	9.092 €
Investitionskosten der Beleuchtungsanlage	1 St.		41.366 €	46.840 €	54.236 €	47.780 €	42.842 €
Energiekosten für 20 Jahre inkl. Preissteigerung 2,0 %			6.523 €	7.545 €	5.853 €	5.563 €	8.036,00 €
Investitions- und Energiekosten nach 20 Jahren			47.889 €	54.385 €	60.089 €	53.343 €	50.878 €

Alle Preise inklusive Mehrwertsteuer.