



ING.-BÜRO SCHIRRMEISTER , Gerlachhof 2 in 16244 Schorfheide OT Finowfurt

Bauvorhaben:

**Ausbau der Verkehrsanlage - Nordendpromenade
im Abschnitt von der Poratzstraße bis zur Angermünder Chaussee
Straßenbeleuchtung**

Teilvorhaben:

	Einheit	Mini Iridium SGS 451	Mini Iridium BGS 451	Modell Lightcone 30	LISA 1401 mit Oberlicht	LISA 1401 mit Oberlicht	LISA 1401 mit Oberlicht
Variante		1	2	3	4	5	6
Horizontale Beleuchtungsstärke Mittel:	lux	5,95	3,42	n. keine	3,53	n. keine	2,96
Horizontale Beleuchtungsstärke Minimum:	lux	1,04	0,67	Angaben	0,42	Angaben	0,40
Bestückung:		CPO-TW45W	24 x Rebell LED's	30 x LED's	CPO-TW45W	24 x LED's	HCI E/P 35W
Leistungsaufnahme pro Lichtpunkt in Watt:		51,50	31,00	35,00	51,50	33,00	50,00
Breite der Fahrbahn:		3 bis 4 m	3 bis 4 m	3 bis 4 m	3 bis 4 m	3 bis 4 m	3 bis 4 m
Lichtpunkthöhe:		5,00 m	5,00 m	5,00 m	4,80 m	4,80 m	4,80 m
Lichtpunktabstand:		46,00 m	38,00 m	25,00 m	35,00 m	28,00 m	32,00 m
Komplettpreis je Licht- punkt in € (Netto) ohne Montage:		514,00€	599,00€	869,00€	546,00€	885,00€	454,00€
Anzahl der LP im Planungsbereich:		29	38	55	40	48	43
Gesamtpreis der geplanten LP (Netto):		14.906,00€	22.762,00€	47.795,00€	21.840,00€	42.480,00€	19.522,00€
Hersteller :		Philips	Philips	Solvires	SLF GmbH	SLF GmbH	SLF GmbH
$P_{AN} = P_{max} = ca.:$	Watt	1.493,50	1.178,00	1.925,00	2.060,00	1.584,00	2.150,00
Arbeitspreis (Netto) Stadtwerke:	Ct./kWh	17,44	17,44	17,44	17,44	17,44	17,44
Betriebsstunden pro Jahr:	h	4120	4120	4120	4120	4120	4120
Installierte Leistung:	kW	1,49	1,18	1,93	2,06	1,58	2,15
	Energiekosten pro Jahr:	1.073,12€	846,43€	1.383,17€	1.480,17€	1.138,15€	1.544,84€