

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Totaal
1. Vervangen masten (gebiedsgericht)	€ 109.935	€ 141.310	€ 155.240	€ 180.060	€ 191.400	€ 174.955	€ 146.745	€ 122.770	€ 166.505	€ 66.135	€ 68.040	€ 42.840	€ 28.560	€ 40.770	€ 71.140	€ 1.706.405
2. Vervangen armaturen (gebiedsgericht)	€ 92.090	€ 116.265	€ 135.405	€ 114.000	€ 159.595	€ 146.025	€ 127.230	€ 95.775	€ 130.065	€ 57.420	€ 54.675	€ 35.220	€ 22.950	€ 34.590	€ 47.700	€ 1.369.005
3A. Vervangen restant verouderd (excl. PLL)	€ 166.042	€ 166.042	€ 166.042	€ 166.042	€ 166.042	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 830.210
3B. Vervangen PLL armaturen															€ 978.440	€ 978.440
totaal vervanging en uitbreiding	€ 368.067	€ 423.617	€ 456.687	€ 460.102	€ 517.037	€ 320.980	€ 273.975	€ 218.545	€ 296.570	€ 123.555	€ 122.715	€ 78.060	€ 51.510	€ 75.360	€ 1.097.280	€ 4.884.060
Incidenteel onderhoud masten	€ 13.044	€ 13.044	€ 13.044	€ 13.044	€ 13.044	€ 13.044	€ 13.044	€ 13.044	€ 13.044	€ 13.044	€ 13.044	€ 13.044	€ 13.044	€ 13.044	€ 13.044	€ 195.660
Incidenteel onderhoud armaturen	€ 19.686	€ 19.686	€ 19.686	€ 19.686	€ 19.686	€ 19.686	€ 19.686	€ 19.686	€ 19.686	€ 19.686	€ 19.686	€ 19.686	€ 19.686	€ 19.686	€ 19.686	€ 295.290
Incidenteel vervangen lampen	€ 15.001	€ 14.525	€ 13.958	€ 13.491	€ 12.892	€ 12.254	€ 11.729	€ 11.298	€ 10.747	€ 10.501	€ 10.238	€ 10.070	€ 9.960	€ 9.801	€ 9.607	€ 176.071
Vervangen lampen (remplace)	€ 26.119	€ 19.474	€ 29.541	€ 28.553	€ 27.285	€ 25.934	€ 24.823	€ 23.911	€ 22.745	€ 22.224	€ 21.669	€ 21.312	€ 21.079	€ 20.743	€ 20.331	€ 355.742
Ombouw met LED-Tubes (van 1 en 2)	€ 36.905	€ 36.905														€ 73.810
Ombouw met LED-Tubes (van 3B)			€ 44.110	€ 44.110												€ 88.220
innovatie, duurzaamheid en afronding	€ 76.474	€ 76.474	€ 76.474	€ 76.474	€ 76.474	€ 76.474	€ 76.474	€ 76.474	€ 76.474	€ 76.474	€ 76.474	€ 76.474	€ 76.474	€ 76.474	€ 76.474	€ 1.147.110
totaal onderh, remplace en innovatie	€ 187.229	€ 180.108	€ 196.812	€ 195.359	€ 149.381	€ 147.391	€ 145.756	€ 144.413	€ 142.696	€ 141.929	€ 141.111	€ 140.586	€ 140.243	€ 139.748	€ 139.142	€ 2.331.903
netto energiekosten	€ 90.000	€ 85.844	€ 81.546	€ 76.548	€ 71.687	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 1.100.275
Totaal	€ 645.296	€ 689.569	€ 735.045	€ 732.009	€ 738.105	€ 537.836	€ 489.196	€ 432.423	€ 508.731	€ 334.949	€ 333.291	€ 288.111	€ 261.218	€ 284.573	€ 1.305.887	€ 8.316.238

1781
1361
1604

4746

Energie	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Totaal
energiekosten beheer enaxis	€ 36.000	€ 36.000	€ 36.000	€ 36.000	€ 36.000	€ 36.000	€ 36.000	€ 36.000	€ 36.000	€ 36.000	€ 36.000	€ 36.000	€ 36.000	€ 36.000	€ 36.000	€ 540.000
energiekosten verbruik	€ 54.000	€ 54.000	€ 54.000	€ 54.000	€ 54.000	€ 54.000	€ 54.000	€ 54.000	€ 54.000	€ 54.000	€ 54.000	€ 54.000	€ 54.000	€ 54.000	€ 54.000	€ 810.000
totaal energiekosten	€ 90.000	€ 90.000	€ 90.000	€ 90.000	€ 90.000	€ 90.000	€ 90.000	€ 90.000	€ 90.000	€ 90.000	€ 90.000	€ 90.000	€ 90.000	€ 90.000	€ 90.000	€ 1.350.000
besparing	€ 0	€ 4.156	€ 8.454	€ 13.452	€ 18.313	€ 20.535	€ 20.535	€ 20.535	€ 20.535	€ 20.535	€ 20.535	€ 20.535	€ 20.535	€ 20.535	€ 20.535	€ 249.725
netto energiekosten	€ 90.000	€ 85.844	€ 81.546	€ 76.548	€ 71.687	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 69.465	€ 1.100.275

Deze maximale besparing per jaar van € 20.535 loopt na 2032 door

Uitgangsp. Besp. energie per lamp	1 stuk 4200 uren 16 Watt 0,066 €/kWh 4,4352 €	lamp branduren per jaar verschil tussen gemiddelde traditionele lamp en LED (35*1,08-22) tarief per kWh Besparing per lamp per jaar
toelichting berekening scenario 3.	1. betreft installaties waarvan de mast vervangen moet worden) 2. betreft installaties waarvan de armaturen vervangen worden conform gebiedsgerichte aanpak .) totaal 1781 lichtpunten (mast en armatuur) planperiode 15 jaar (2017-2031) 3A. betreft verouderde installaties die niet binnen 15 jaar gepland worden (i.v.m. jonge leeftijd mast) versnelde ombouw naar LED.) hiervan worden 1343 lichtpunten tijdelijk geremplaceerd met LED-tubes in (2017-2018) 3B. betreft installaties (1604 st) met redelijk energie efficiënte armaturen en lampen waarvan vervanging niet binnen 15 jaar gepland is. deze ombouwen naar LED-tubes) totaal 1361 armaturen Planperiode 5 jaar (2017-2021) 4. 850 LED- armaturen gaan nog 15 jaar mee en vallen buiten de planperiode) totaal 1604 lichtpunten remplaceren met LED-tubes (in 2019-2020)) vervanging van deze armaturen in uiterlijk 2031 totaal aantal armaturen:	1781 1361 850 5596