

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp	Lokalizacja	Ilość	Opis techniczny
1	Droga gminna w miejscowości Biała długość odcinka ok. 240 m	5 lamp	<p>1) Moduły fotowoltaiczny w obudowie słupa (wymagane min. 2 panele na każdą stronę lampy, łącznie min. 8):</p> <ul style="list-style-type: none">- Moc szczytowa (łącznie): min 300Wp-Sprawność modułu min. 20,00% <p>Napięcie mocy maksymalnej V_{mp} min 17,0 V</p> <p>Natężenie prądu mocy maksymalnej I_{mp} min 2,03A</p> <p>Napięcie obwodu otwartego V_{oc} min 20,13 V</p> <p>Prąd zwarciovowy I_{sc} max 2,15 A</p> <p>2) Akumulator</p> <ul style="list-style-type: none">- technologia $LiFePO_4$- kształt akumulatora – cylindryczny (możliwość montażu u podstawy lampy pod poziomem gruntu)- napięcie zasilania 12V- pojemność min 44Ah- żywotność min 5 lat- żywotność (liczba cykli): min. 2600 (50%DoD)- klasa ochrony IP 68 <p>3) Oprawa LED</p> <ul style="list-style-type: none">- moc oprawy; 90-100 W- sprawność oprawy: min. 170 lm/W- żywotność LED min 90.000 h <p>4) wysokość w przedziale 4,7 m do 5,10 m</p> <p>Prostopadłościenna obudowa słupa lampy o podstawie kwadratu Kolor lampy: RAL7016</p>

			5) Sterownik MPPT, Komunikacja za pomocą bezprzewodowego pilota
	Droga gminna w miejscowości Broszcin długość odcinka ok. 300 m	6 lamp	<p>1) 2 x Moduł Monokrystaliczny</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moc szczytowa (pojedynczego modułu): min 200Wp - Łączna moc modułów – min. 400 Wp -Sprawność pojedynczego modułu: min 15,27% - rama modułu fotowoltaicznego: aluminiowa, w kolorze czarnym <p>2) Akumulator</p> <ul style="list-style-type: none"> - technologia LiFePO₄ - kształt akumulatora – cylindryczny (możliwość montażu u podstawy lampy pod poziomem gruntu) - napięcie zasilania 12V - pojemność min 60Ah - żywotność min 5 lat - żywotność (liczba cykli): min. 2600 (50%DoD) - klasa ochrony IP 68 <p>3) Oprawa LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc maksymalna oprawy; 90-100 W - sprawność oprawy : min 170 lm/W - Strumień świetlny: 2000-8000 lm - żywotność LED min 90.000 h <p>4) wysokość źródła światła – min. 4,9m max. 5,2m</p> <p>Słup dwustronnie ocynkowany malowany proszkowo w kolorze RAL7016</p> <p>5) Sterownik MPPT, Komunikacja za pomocą bezprzewodowego pilota</p>

	Skrzyżowanie dróg gminnych w miejscowości Kodrań	1 lampa	<p>1) 2 x Moduł Monokrystaliczny</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moc szczytowa (pojedynczego modułu): min 200Wp - Łączna moc modułów – min. 400 Wp -Sprawność pojedynczego modułu: min 15,27% - rama modułu fotowoltaicznego: aluminiowa, w kolorze czarnym <p>2) Akumulator</p> <ul style="list-style-type: none"> - technologia LiFePO₄ - kształt akumulatora – cylindryczny (możliwość montażu u podstawy lampy pod poziomem gruntu) - napięcie zasilania 12V - pojemność min 66Ah - żywotność (liczba cykli): min. 2600 (50%DoD) - żywotność min 5 lat - klasa ochrony IP 68 <p>3) Oprawa LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc oprawy; 90-100 W - sprawność oprawy : min 170 lm/W - Strumień świetlny: 2000-8000 lm - żywotność LED min 90.000 h <p>4) wysokość źródła światła – min. 5,3m max 6,2m</p> <p>Słup dwustronnie ocynkowany malowany proszkowo w kolorze RAL7016</p> <p>5) Sterownik MPPT,</p> <p>Komunikacja za pomocą bezprzewodowego pilota</p>