

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski		
1	Element	Demontaż istniejącego oświetlenia		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Dopuszczenie do prac - Energa Operator	jedn	42
1.2	Kalkulacja indywidualna	Dopuszczenie do prac - Energa Oświetlenie	jedn	42
1.3	KNR 403/609/2	Wymiana opraw sodowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach na oprawy LED 60W, IP66, z regulacją pochylenia, źródłem LED 4000K, z nocną redukcją mocy. Charakterystyka oprawy: obudowa całkowity odlew aluminiowy gładki bez wnęk i radiatorów zbierających zanieczyszczenia, oprawa jednokomorowa, dostęp do opraw narzędziowy, klosz ze szkła hartowanego-płaski IK min.08, trwałość oprawy min. L95B10 dla 100tys. h pracy, prąd sterowania max. 700mA, moc nie większa jak w projekcie, strumień nie mniejszy jak w projekcie, klasa fotobiologiczna RGO potwierdzona raportem, każda oprawa jest identyfikowana poprzez unikatowy kod QR naklejany na obudowie pozwalający określić moc, rozsył i nastawę redukcji oprawy. Parametry całej oprawy potwierdzone certyfikatem CE oraz ENEC+.	szt	400
1.4	KNR 403/609/2	Wymiana opraw sodowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, oprawa LED 82W, IP66, z regulacją pochylenia, źródłem LED 4000K, z nocną redukcją mocy - charakterystyka jak wyżej.	szt	33
1.5	KNR 513/801/2	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), opraw z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	4,33
1.6	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	422
1.8	KNR 1321/301/3	Pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku (pomiędzy słupami)	kpl	433
1.9	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektu oznakowania prac w pasie drogowym w uzgodnieniu z ZDG	kpl	1
1.10	Kalkulacja indywidualna	Oplata za zajęcie pasa drogowego dla wymiany opraw sosowych na oprawy LED	kpl	1