



Opis Przedmiotu Zamówienia

Dostawa energooszczędnych źródeł światła w ramach realizacji zadania pn.: Modernizacja oświetlenia – zakup energooszczędnych źródeł światła.

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa energooszczędnych źródeł światła dla potrzeb jednostek oświatowych na terenie Miasta Ząbki. W wyniku realizacji zadania na potrzeby jednostek oświatowych zostaną zakupione następujące źródła światła oraz oprawy:

Lp.	Jednostka	Rodzaj źródła światła	Ilość
1	Szkoła Podstawowa Nr 1 im. generała Franciszka Kleeberga w Ząbkach ul. Piłsudskiego 35, 05-091 Ząbki	plafoniera LED natynkowa - śr./wys: 0,28m/0,06m - moc znamionowa: 17W - strumień świetlny: 1700lm - barwa źródła światła: neutralna biel - kolor klosza: mleczny - Kod klasy szczelności: IP65 - średnia trwałość użytkowa: 20000-30000 godz. - okres gwarancji min.: 24 miesiące	28
		światłówka LED T8 - trzonek G 13 - długość 120 cm - moc znamionowa: 16 W - strumień świetlny: 1600 lm - barwa źródła światła: neutralna - średnia trwałość użytkowa: 20000 - 30000 godz. - kolor szkła: mleczny - okres gwarancji: 24 miesiące	8
		żarówka LED E27 - trzonek E27 - moc znamionowa: 10 W - barwa źródła światła: neutralna biel - strumień świetlny: 1100 lm - średnia trwałość użytkowa: 12000 - 15000 godz. - kolor szkła: mleczny/transparentny - okres gwarancji: 24 miesiące	20
		panel LED 60x60 natynkowy ze zintegrowanym źródłem światła, modulem zasilającym i ramką do montażu natynkowego: - oprawa sufitowa LED o wym. 60x60x3,5[cm] - moc znamionowa: 40W - strumień świetlny: 4000 lm - barwa źródła światła: neutralna biel - kolor oprawy i ramki: biały - kolor klosza: mleczny - Kod klasy szczelności: IP20 - średnia trwałość użytkowa: 35000-50000 godz.	127



		- okres gwarancji: 24 miesiące	
2	Szkoła Podstawowa nr 2 im. Jana Kochanowskiego w Ząbkach ul. Stefana Batorego 11, 05-091 Ząbki	żarówka LED - trzonek E27 - moc znamionowa: 10 W - barwa źródła światła: neutralna biel - strumień świetlny: 1000 lm - średnia trwałość użytkowa: 12000 - 15 000 godz. - kolor szkła: mleczny - okres gwarancji: 24 miesiące	60
		światłówka LED T8 - trzonek G 13 - długość 150 cm - moc znamionowa: 19,5 W - strumień świetlny: 2000 lm - barwa źródła światła: neutralna - średnia trwałość użytkowa: 20000 - 30000 godz. - kolor szkła: mleczny - okres gwarancji: 24 miesiące	40
		światłówka LED T8 - trzonek G 13 - długość: 120 cm - moc znamionowa: 16 W - strumień świetlny: 1600 lm - barwa źródła światła: neutralna - średnia trwałość użytkowa: 20000 - 30000 godz. - kolor szkła: mleczny - okres gwarancji: 24 miesiące	20
		panel LED z ramką montażową - moc znamionowa: 35W - długość: 120 cm - strumień świetlny: 3600 lm - barwa źródła światła: neutralna biel - kolor klosza: mleczny - Kod klasy szczelności: IP20 - średnia trwałość użytkowa: 20000-30000 godz. - okres gwarancji min.: 24 miesiące	20
		panel LED 60x60 natynkowy ze zintegrowanym źródłem światła, modulem zasilającym i ramką do montażu natynkowego: - oprawa sufitowa LED o wym. 60x60x3,5[cm] - moc znamionowa: 40W - strumień świetlny: 4000 lm - barwa źródła światła: neutralna biel - kolor oprawy i ramki: biały - kolor klosza: mleczny - Kod klasy szczelności: IP20 - średnia trwałość użytkowa: 35000-50000 godz. - okres gwarancji: 24 miesiące	35
		światłówka LED T8	60



		<ul style="list-style-type: none"> - trzonek G 13 - długość: 60 cm - moc znamionowa: 8 W - strumień świetlny: 800 lm - barwa źródła światła: neutralna - średnia trwałość użytkowa: 20000 - 30000 godz. - kolor szkła: mleczny - okres gwarancji: 24 miesiące 	
3	Szkoła Podstawowa nr 3 im. Małego Powstańca w Ząbkach ul. Kościelna 2, 05-091 Ząbki	światłówka LED T8 <ul style="list-style-type: none"> - trzonek G 13 - długość 120 cm - moc znamionowa: 16 W - strumień świetlny: 1600 lm - barwa źródła światła: neutralna - średnia trwałość użytkowa: 20000 - 30000 godz. - kolor szkła: mleczny - okres gwarancji: 24 miesiące 	48
		panel LED 60x60 natynkowy ze zintegrowanym źródłem światła, modulem zasilającym i ramką do montażu natynkowego: <ul style="list-style-type: none"> - oprawa sufitowa LED o wym. 60x60x3,5[cm] - moc znamionowa: 40W - strumień świetlny: 4000 lm - barwa źródła światła: neutralna biel - kolor oprawy i ramki: biały - kolor klosza: mleczny - Kod klasy szczelności: IP20 - średnia trwałość użytkowa: 35000-50000 godz. - okres gwarancji: 24 miesiące 	151
4	Szkoła Podstawowa nr 4 im. św. Jana Pawła II w Ząbkach ul. Harcerska 9, 05-091 Ząbki	plafon LED okrągły natynkowy <ul style="list-style-type: none"> - śr./wys: 0,28m/0,06m - moc znamionowa: 11W - strumień świetlny: 1100 lm - barwa źródła światła: neutralna biel - kolor klosza: mleczny - Kod klasy szczelności: IP65 - średnia trwałość użytkowa: 20000-30000 godz. - okres gwarancji min.: 24 miesiące 	61
5	Szkoła Podstawowa nr 5 im. bl. ks. J. Popieluszki w Ząbkach ul. Batorego 37, 05-091 Ząbki	plafon LED okrągły natynkowy <ul style="list-style-type: none"> - śr./wys: 0,28m/0,06m - moc znamionowa: 11W - strumień świetlny: 1100 lm - barwa źródła światła: neutralna biel - kolor klosza: mleczny - Kod klasy szczelności: IP65 - średnia trwałość użytkowa: 20000-30000 godz. - okres gwarancji min.: 24 miesiące 	12
		żarówka LED E27 <ul style="list-style-type: none"> - trzonek E27 - moc znamionowa: 10 W - barwa źródła światła: neutralna biel 	20



		<ul style="list-style-type: none"> - strumień świetlny: 1100 lm - średnia trwałość użytkowa: 1200 - 15000 godz. - kolor szkła: mleczny/transparentny - okres gwarancji: 24 miesiące 	
6	Przedszkole Publiczne Nr 1 „Zielony Dinek” w Ząbkach ul. Wyspiańskiego 22, 05-091 Ząbki	naświetlacz LED z czujnikiem ruchu o <ul style="list-style-type: none"> - moc znamionowa: 20W - strumień świetlny: 2200 2500 lm - barwa źródła światła: neutralna biel - średnia trwałość użytkowa: 12000 – 15000 godz. - okres gwarancji: 24 miesiące 	1
		żarówka LED E27 <ul style="list-style-type: none"> - trzonek E27 - moc znamionowa: 10 W - barwa źródła światła: neutralna biel - strumień świetlny: 1100 lm - średnia trwałość użytkowa: 1200 - 15000 godz. - kolor szkła: mleczny/transparentny - okres gwarancji: 24 miesiące 	30
		plafoniera LED natynkowa <ul style="list-style-type: none"> - śr./wys: 0,28m/0,06m - moc znamionowa: 17W - strumień świetlny: 1700lm - barwa źródła światła: neutralna biel - kolor klosza: mleczny - Kod klasy szczelności: IP65 - średnia trwałość użytkowa: 20000-30000 godz. - okres gwarancji min.: 24 miesiące 	1
7	Przedszkole Publiczne Nr 3 „Skrzat” w Ząbkach ul. Westerplatte 1, 05-091 Ząbki	świetlówka LED T8 <ul style="list-style-type: none"> - trzonek G 13 - długość 120 cm - moc znamionowa: 16 W - strumień świetlny: 1600 lm - barwa źródła światła: neutralna - średnia trwałość użytkowa: 20000 - 30000 godz. - kolor szkła: mleczny - okres gwarancji: 24 miesiące 	300
		plafon LED okrągły natynkowy <ul style="list-style-type: none"> - śr./wys: 0,28m/0,07m - moc znamionowa: 10W - strumień świetlny: 1000 lm - barwa źródła światła: neutralna biel - kolor klosza: mleczny - Kod klasy szczelności: IP54 - średnia trwałość użytkowa: 20000-30000 godz. - okres gwarancji min.: 24 miesiące 	128
		oprawa hermetyczna LED <ul style="list-style-type: none"> - dł./szer: 120 cm/7cm - moc znamionowa: 30W - strumień świetlny: 3600 lm 	37



	<ul style="list-style-type: none"> - barwa źródła światła: neutralna biel - kolor klosza: mleczny - Kod klasy szczelności: IP65 - średnia trwałość użytkowa: 20000-30000 godz. - okres gwarancji min.: 24 miesiące 	
	<p>żarówka LED E14</p> <ul style="list-style-type: none"> - trzonek E14 - moc znamionowa: 5 W - barwa źródła światła: neutralna biel - strumień świetlny: 470 lm - średnia trwałość użytkowa: 12000 - 15000 godz. - kolor szkła: mleczny/transparentny - okres gwarancji: 24 miesiące 	6
	<p>oprawa podtynkowa LED IP20 okrągła biała</p> <ul style="list-style-type: none"> - śr./wys: 0,23m/0,06m - moc znamionowa: 19,5W - strumień świetlny: 2000 lm - barwa źródła światła: neutralna biel - średnia trwałość użytkowa: 40000-50000 godz. - okres gwarancji min.: 24 miesięcy - stopień ochrony: IP20 	115

Łącznie zostanie zamontowanych 1 328 szt. w tym:

- 6 szt. żarówka LED E14 o mocy 5W
- 115 szt. oprawa podtynkowa LED IP 20 okrągła biała o mocy 19,50W
- 60 szt. świetlówka LED T8 o mocy 8W
- 130 szt. żarówka LED E27 o mocy 10W
- 128 szt. plafon LED okrągły natynkowy o mocy 10W
- 73 szt. plafon LED natynkowy okrągły o mocy 11W
- 376 szt. świetlówka LED T8 o mocy 16W
- 29 szt. plafoniera LED natynkowa o mocy 17W
- 40 szt. świetlówka LED T8 o mocy 19,50W
- 1 szt. naświetlacz LED z czujnikiem ruchu o mocy 20W
- 37 szt. oprawa hermetyczna LED o mocy 30W
- 20 szt. panel LED z ramką montażową o mocy 35W
- 313 szt. panel LED 60x60 natynkowy o mocy 40W

Miasto Ząbki



Łączna moc nowych źródeł światła (kW) wyniesie: 27,77 kW.

Łączne zużycie energii elektrycznej (kWh/rok) wyniesie: 55 549,00 kWh/rok.

Łączne szacowane koszty na energię elektryczną po modernizacji (zł/rok) wyniosą: 47 691,04 zł/rok.

Procentowe zmniejszenie zużycia energii elektrycznej: 51,24%.

Planowana oszczędność energii elektrycznej kWh/rok: 58363.

Procentowe roczne zmniejszenie emisji CO₂: 51,24%.

Termin wykonania zadania: 20.09.2024r.

Termin płatności: 30 dni od daty prawidłowo złożonej faktury wystawionej na podstawie podpisanego protokołu odbioru prac bez zastrzeżeń.

Kierownik Referatu
Organizacyjno-Administracyjnego
Urzędu Miasta Ząbki
Emilia Ziółkawska