

**TOM III OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Remont oświetlenia ulicznego w Jeleniej Górze****I. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na remoncie oświetlenia ulicznego na terenie miasta Jelenia Góra wraz z wykonaniem pozostałych prac remontowych obejmujących

w szczególności:

- wymianę słupów oświetlenia ulicznego,
- montaż barierek ochronnych,
- wymianę opraw oświetleniowych,
- malowanie słupów oświetlenia ulicznego,

wymianę uszkodzonych odcinków okablowania i linii napowietrznych

**II. Zakres przedmiotu zamówienia**

1. W ramach zadania przewiduje się następujące elementy prac remontowych:

L.P.	OPIS PRAC REMONTOWYCH	Jednostka miary	PLANOWANA ILOŚĆ
1	2	3	4
1	Wymiana słupa stylizowanego wraz oprawa ledową i prefabrykowanym fundamentem na ul.1 Maja wg istniejącego wzoru stylistycznego (z odtworzeniem nawierzchni z kostki brukowej 1,5m2)	Kpl.	3
2	Montaż barierek ochronnych stylizowanych(wg istniejącego wzoru stylistycznego) przy słupach oświetleniowych (z odtworzeniem nawierzchni kostki brukowej 1m2) ul.1 Maja	Kpl.	3
3	Wymiana dwóch opraw na przejściach dla pieszych na oprawy ledowe z asymetrycznym rozsyłem o mocy 90 kW ( <b>ul. Kubsza i ul. Wolności</b> )	Kpl.	2
4	Wymiana oprawy do podwieszenia na linii napowietrznej na <b>ul. Okrzei</b> na oprawy typu OUPh 150W metalohalogenkowa	Kpl.	11
5	Wymiana opraw z lampami sodowymi lub rtęciowymi na oprawy ledowe o mocy ok.51 W - spełniającej warunki specyfikacji technicznej <b>w różnych miejscach w zależności od bieżących potrzeb</b>	Kpl.	10
6	Wymiana opraw z lampami sodowymi lub rtęciowymi na oprawy ledowe o mocy ok.90 W - spełniającej warunki specyfikacji technicznej <b>w różnych miejscach w zależności od bieżących potrzeb</b>	Kpl.	4
7	Wymiana opraw z lampami sodowymi lub rtęciowymi na oprawy ledowe o mocy ok.107W - spełniającej warunki specyfikacji technicznej <b>ul. Kiepury</b>	Kpl.	1
8	Wymiana skorodowanych słupów stalowych na słupy stalowe ocynkowane o przekroju okrągłym, na fundamencie prefabrykowanym, o wysokości 9m z wysięgnikami 1,5m (z odtworzeniem nawierzchni asfaltowej 1,5m2 przy słupie) <b>w różnych miejscach w zależności od bieżących potrzeb</b>	Kpl.	10
9	Wymiana starych opraw z lampami sodowymi lub rtęciowymi na nowe oprawy z lampami sodowymi o mocy 70 W spełniające warunki specyfikacji technicznej <b>w różnych miejscach w zależności od bieżących potrzeb</b>	Kpl.	10

10	Wymiana słupów stalowych z oprawami z lampami sodowymi lub ręciovymi na słupy stalowe ocynkowane o przekroju okrągłym, na fundamencie prefabrykowanym, o wysokości 9m z wysięgnikami 1,0m, z oprawami ledowymi o mocy 51 W (z odtworzeniem nawierzchni asfaltowej 1,5m2 przy słupie) <b>ul. Działkowicza</b>	Kpl.	13
11	Wymiana słupów stalowych z oprawami z lampami sodowymi lub ręciovymi na słupy stalowe ocynkowane o przekroju okrągłym, na fundamencie prefabrykowanym, o wysokości 9m z wysięgnikami 1,0m, z oprawami ledowymi o mocy 90 W (z odtworzeniem nawierzchni asfaltowej 1,5m2 przy słupie) <b>ul. Kiepury</b>	Kpl.	7
12	Wymiana słupów stalowych z oprawami z lampami sodowymi lub ręciovymi na słupy stalowe ocynkowane o przekroju okrągłym, na fundamencie prefabrykowanym, o wysokości 9m z wysięgnikami 2,0m, z oprawami ledowymi o mocy 107W (z odtworzeniem nawierzchni asfaltowej 1,5m2 przy słupie) <b>ul. Kiepury</b>	Kpl.	10
13	Malowanie słupów oświetleniowych ze wzmocnieniem podstawy przyziemia. Po oczyszczeniu mechanicznym powierzchnie słupów należy pomalować farbą podkładową poliwinylową albo epoksydową do gruntowania szybkoschnącą, grubopodkładową, a następnie emalią nawierzchniową epoksydową lub chlorokauczukową chemoodporną grubopowłokową <b>w różnych miejscach w zależności od bieżących potrzeb</b>	Kpl.	10
14	Wymiana uszkodzonych odcinków linii napowietrznej do słupów oświetleniowych na linii typu ASXSn 4x25m2 (z elementami montażowymi zawiesi i elektrycznych zabezpieczeń) <b>w różnych miejscach w zależności od bieżących potrzeb</b>	m	30
15	Wymiana uszkodzonych odcinków kabli do słupów oświetleniowych na kable oświetleniowe typu YAKY 4x25m2 w rurze osłonowej z odtworzeniem nawierzchni asfaltowej i wykonaniem połączeń mufowych do istniejących kabli <b>w różnych miejscach w zależności od bieżących potrzeb</b>	m	30

- Wymianę w/w elementów należy traktować, jako pozycje scalone, w których zawierają się czynności związane z demontażem istniejących elementów (wraz czynnościami związanymi z ich utylizacją) oraz montażem nowych i wykonaniem niezbędnych czynności zabezpieczających plac budowy wynikających z przepisów BHP oraz z Ustawy o drogach publicznych i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Wykonawca, zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu obliczenia fotometryczne dotyczące stosowanych opraw oświetleniowych, wraz z plikami obliczeniowymi w formacie źródłowym, wykonanych w ogólnodostępnym programie (np. Dialux).
- Wykonawca jest zobowiązany wykonać pełny zakres robót określonych w SIWZ**, który jest konieczny z punktu widzenia: dokumentacji projektowej, Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki budowlanej - dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot niniejszego zamówienia.
- Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru robót **dokumentów potwierdzających utylizację lub prawidłowe zagospodarowanie odpadów** zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2013 r. poz 21).
- Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2013.907 z późn. zm.) jeżeli opis przedmiotu zamówienia lub załączona dokumentacja zawiera przywołania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia urządzeń lub wyrobów należy uznać, iż wskazaniu temu towarzyszą wyrazy "lub równoważny". Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych, których zastosowanie prowadzić będzie do zakładanego efektu. Wszystkie przywołane w Tomie III SIWZ, załącznikach oraz w STWiORB znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń i wyrobów należy traktować jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji. Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.

7. Zgodnie z art. 30 ust. 4 upzp ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia lub w załączonej dokumentacji przedmiot zamówienia opisany został za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia - Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnym opisywanym.
8. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego składając na tę okoliczność stosowne dokumenty. Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia służy wyłącznie określeniu standardu.
9. Obowiązującą formą wynagrodzenia są **jednostkowe ceny ryczałtowe** (brutto) zawierające wszelkie koszty związane z realizacją zadania, a w szczególności związane z robotami przygotowawczymi koszty urządzenia i utrzymania placu budowy, uporządkowania terenu po wykonaniu robót (w tym: wywóz gruzu z opłatą za jego przyjęcie na wysypisko) oraz wszelkie inne – potrzebne dla prawidłowego i zgodnego z prawem wykonania przedmiotu zamówienia.  
Ponadto Wykonawca w jednostkowej cenie ryczałtowej winien uwzględnić wszystkie koszty wynikające z opisu przedmiotu zamówienia z Projektu budowlanego i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.
10. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do atmosfery.

Załączniki:

- plik: *dokumentacja.zip*, zawierający: dokumentację projektową, STWIORB, rysunki