
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

31520000-7	Lampy i oprawy oświetleniowe
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
71355200-3	Wykonywanie badań

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led” w gminie Działoszyce
Wariant 2 z Bezprzewodowym Systemem Sterowania

NAZWA INWESTORA: GMINA DZIAŁOSZYCE

ADRES INWESTORA: 28-440 DZIAŁOSZYCE
ul. SKALBMIERSKA 5

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna Jarosław Filas

DATA OPRACOWANIA: 10.11.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Założenia kosztorysowe, charakterystyka obiektu :

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz.1389.

1. Charakterystyka obiektu i robót.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje remont sieci napowietrznej i kablowej oświetlenia ulicznego.

Opracowanie obejmuje:

- wymiana opraw oświetlenia drogowego
- montaż złączy oświetlenia ulicznego i układu pomiarowego poza rozdzielnicą stacji transformatorowej
- dostawa i uruchomienie Bezprzewodowego Systemu Sterowania
- pomiary i próby powykonawcze.

2. Przedmiar robót został ujęty w kosztorysie inwestorskim w dalszej części opracowania.

3. Kosztorys inwestorski sporządzony został metodą kalkulacji uproszczonej.

4. Tabela elementów scalonych przedstawiona została w dalszej części opracowania.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1					
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikiem, przewodem i zabezpieczeniem na słupach sieci napowietrznej do wys. 10 metrów	kpl		
		1008	kpl	1 008	
				RAZEM	1 008
2 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz z przewodem i zabezpieczeniem na słupach sieci kablowej do wys. 10 metrów	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
1.2		Wymiana elementów dodatkowych			
3 d.1.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		1138	szt	1 138	
				RAZEM	1 138
4 d.1.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		1138	kpl.przew.	1 138	
				RAZEM	1 138
5 d.1.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		1138	szt	1 138	
				RAZEM	1 138
6 d.1.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		1138	szt	1 138	
				RAZEM	1 138
7 d.1.2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK w słupach oświetleniowych linii kablowych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
8 d.1.2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
1.3		Wymiana opraw			
9 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego na oprawy typu LED (Lx) wraz z sterownikiem do bezprzewodowej komunikacji z System Sterowania Oświetleniem	szt.		
		1153	szt.	1 153	
				RAZEM	1 153
10 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Wymiana naświetlacza (sodowy/metahalogen) na nowy naświetlacz typu LED	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
1.4		Montażu szaf sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.4	KNNR 9 0202-03	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg (złącza oświetleniowego), ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny wraz z montażem ogranicznika prądu rozruchu instalacji oświetleniowej	szt		
		46	szt	46	
				RAZEM	46
12 d.1.4	KNNR 9 0202-03	Montaż ogranicznika prądu rozruchu instalacji oświetleniowej wraz z wymianą zegara astronomicznego i weryfikacją lub wymianą zabezpieczeń obwodowych w istniejących złączach oświetleniowych	szt		
		34	szt	34	
				RAZEM	34
1.5		Uruchomienie			
13 d.1.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1163	pomi ar	1 163	
				RAZEM	1 163
14 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1163	prób.	1 163	
				RAZEM	1 163
1.6		Inne			
15 d.1.6	KNNR 9 0903-01	Montaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		310	kpl	310	
				RAZEM	310
16 d.1.6	Kalk. indywid.	Uruchomienie Inteligentnego Systemu Sterowania oświetleniem z możliwością rozbudowy w obszarach SmartCity, licencje, montażem osprzętu systemu sterowania i serwera w siedzibie Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
17 d.1.6	kalk. własna	Koszt wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
PRZEDMIAR		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		2
Spis treści		4