

PRZEDMIAR ROBÓT

Włodowice ul. Miodowa

Budowa: **BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH OBEJMUJĄCYCH NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 1KV DLA ZADANIA PN.: „BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA ULICY MIODOWEJ WE WŁODOWICACH”**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

Lokalizacja: **ULICA MIODOWA WE WŁODOWICACH
JEDNOSTKA EW. NR: 241609_2
OBRĘB EW. NR: 0008
DZIAŁKI EW. NR: 568/1, 425/3**

Inwestor: **URZĄD MIASTA I GMINY WŁODOWICE
KRAKOWSKA 26
42-421 WŁODOWICE**

Wykonawca: **PRO-SM Sebastian Mroczek
ul. Solińska 1/20
35-505 Rzeszów
NIP: 8652532589
REGON: 523447957**

Data opracowania:
2023-02-02

Autor opracowania:
mgr inż. Sebastian Mroczek, Projektant / Opracowujący

mgr inż. Sebastian Mroczek
upr. bud. nr: PDK/0256/PWOE/18
do projektowania i kierowania
robótami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

- a) Montaż słupów oświetleniowych, aluminiowych o wysokości 7 metrów oznaczonych wg projektu od „S1” do „S5” z wysięgnikiem pojedynczym, podnoszącym oprawę o H=1 metr z wysięgiem W=1 metr i oprawą LED o mocy 79W; słupy montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych posadowionych na głębokości 1 metra w ilości 5 kompletów wraz z zabezpieczeniem przed przewróceniem się i osunięciem się w dostawie przez jednego producenta słupów, fundamentów i opraw.
- b) Ułożenie sieci kablowej niskiego napięcia nN-0,4kV zasilającej oprawy oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35 mm² o długości 409 metrów w wykopie o długości 356 metrów, zabezpieczona rurami ochronnymi, układana w wykopie / rowie kablowym zgodnie z normą SEP-E-004, wykonanym metodą ręcznego kopania oraz metodą przewiertu sterowanego – rozwiązania uzgodnić na budowie oraz na podstawie rysunku „PZT”.
- c) Ułożenie sieci uziemiającej wykonanej bednarką FeZn 25x4 mm układaną z projektowanymi sieciami kablowymi we wspólnym wykopie.
- d) Montaż szafy oświetlenia ulicznego, oznaczonej wg projektu „SOU” na fundamentach betonowych, zlokalizowanej zgodnie z rysunkiem „PZT” i zasilonej wg wydanych warunków Tauron Dystrybucja S.A. w ilości 1 kompletu.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Wymagania Ogólne

45231400-9 Roboty w zakresie energetycznych linii kablowych nn.

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych i opraw elektrycznych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45113000-2 Roboty na placu budowy

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

1. Podstawa opracowania

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA, STWIORB

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Włodowice ul. Miodowa		
1	Element	Oświetlenie uliczne		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli (356 m * 1 m * 0,4 m) z uwzględnieniem przewiertów sterowanych zgodnie z PZT	m3	142,4
1.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego; grubość min. 10 cm	m	356
1.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych wraz z przykryciem folią; kabel YAKXS 4x35 mm2	m	409
1.4	KNNR 5/907/3	Układanie sieci uziemiającej; bednarka FeZn 25x4 mm	m	392
1.5	KNNR 5/705/2	Ułożenie rur osłonowych dla linii kablowych nN-0,4kV o średnicy 110 mm	m	374
1.6	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV (356 m * 0,7 m * 0,4 m)	m3	99,68
1.7	KNNR 5/403/3	Montaż szafy oświetlenia ulicznego "SOU" na fundamencie betonowym wraz z wyposażeniem, okablowaniem, podłączeniem i sterowaniem	kpl	1
1.8	KNNR 5/1401/1 (2)	Wykopy pod słupy oświetleniowe	stanow	5
1.9	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych na prefabrykowanych fundamentach betonowych z wysięgnikiem pojedynczym	kpl	5
1.10	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów oświetleniowych	m2	5
1	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED	szt	5
1.12	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy	kpl	5
1.13	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	5
1.14	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce	kpl	5
1.15	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn - komplet pomiarów	pomiar	1
1.16	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n. - komplet pomiarów	odcinek	1
1.17	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomiar	1
1.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	szt	1
1.19	KNNR 1321/301/5	Pomiary fotometryczne	pomiar	1
1.20	KZKW 1/201/1	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1
1.21	ZRE 21/59/1	Odbiór i przekazanie do eksploatacji	kpl	1

