

**ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH
LEON RÓŻCZKA
ul. Wł. Łokietka 11
66-600 Krosno Odrzańskie**

PRZEDMIAR ROBÓT

**WYKONANIA ROZBUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO
W KROŚNIE ODRZAŃSKIM POMIĘDZY
UL PARKOWĄ A UL. SREBRNA GÓRA
NA DZ. Nr 1045/2; 1046/13; 1048; 1072/1 i 1230/2**

**Inwestor: GMINA KROSNO ODRZAŃSKIE
ul. Parkowa1
66-600 Krosno Odrzańskie**

Branża: ELEKTRYCZNA

**Adres inwestycji : Krosno Odrzańskie dz. 1045/2; 1046/13; 1048; 1072/1 i 1230/2
Data sporządzenia Przedmiaru: Kwiecień 2014r.**

**Główny przedmiot zamówienia: kod CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
kod CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania
elektrycznego
kod CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń
oświetlenia drogowego**

Sporządził

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT **BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

Wykonania rozbudowy oświetlenia ulicznego w Krośnie Odrzańskim **między ul. Srebrna Góra i ul. Parkową** **na dz. Nr 1045/2; 1046/13; 1048; 1072/1 i 1230/2**

Rozbudowa oświetlenia ulicznego w Krośnie Odrzańskim między ul. Srebrna Góra i ul. Parkową, projektowane jest na aluminiowych oświetleniowych słupach ulicznych o wysokości 8m z pojedynczymi wysięgnikami posadowionymi na betonowych fundamentach.

Rozbudowa oświetlenia dotyczy ustawienia pięciu słupów oświetleniowych wzdłuż planowanej drogi między ul. Srebrna Góra i ul. Parkową. Oświetlenie zasilane będzie linią kablową YAKY 4x35mm² z ist. słupa linii nn 0,4kV z siecią oświetleniową.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie z ist. sterowania oświetleniem ulicznym w Krośnie Odrzańskim na ul. Parkowej.

wykonanie oświetlenia obejmuje:

- wykonanie ziemnej linii kablowej zasilającej
- wkopanie ośmiu fundamentów betonowych
- montaż słupów i zamocowanie ich na fundamentach
- podłączenie kabla zasilającego do ist. słupa linii nn z oświetleniem
- zamontowanie na słupach opraw oświetleniowych LED z podłączeniem
- wykonanie pomiarów elektrycznych
- wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej

L.p	Podstaw. Wyceny	Opis kosztorysowy	Norma R-(r.g.) M-(PLN)	Ilość rg
1	2	3	4	5
		<u>Wykonanie linii kablowej</u>		
1	KNNR5 0701/02	Kopanie rowu pod kabel zasilający od ist słupa do owiet. W gr. Kat III 43,96m ³	2,24	98,470
2	KNNR5 0707/04	Układanie kabla YAKY 4x35mm ² w rowie kablowym gr. I/II 157,0m M Kabel YAKY 4x35mm ² 170mb Folia niebieska 62,8m ² Opaski kablowe Oki 17szt Sprzęt Środ. Transportowy 0,0149mg /m	0,177 25,0	27,789
3	KNNR 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kabl. o szer.do 0,4m x 157m M Piasek 0,056m ³ /m x 157m Sprzęt Samochód samowyladowczy 0,008mg/m x 157	0,0126 20,00	1,9782
4	KNNR5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT 17m Materiały: Rury AROT 17m Środek transportowy 0,0149mg/m	0,128 8,50 25,00	2,176
5	KNNR5 0702/02	Zasypanie rowu kabl. Ręcznie 43,96m ³	1,21	53,1916
6	KNNR 5 0802-03	Montaż na słupie betonowym rury osłonowej SV50 o długości 3m 1szt Objemka stalowa 2 Ramka 2szt	1,3	1,3
7	KNNR5 0717-07	Układanie kabli YAKY 4x35 przez wciąganie ich do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 10m Kabel YAKY 4x35 10m	0,64	6,4

8	KNNR5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z zasypaniem w gruncie kat.III 2m ³	4,73	9,46
9	KNNR5 0723-02	Przewiert mechaniczny dla rury o śr. Do 125mm pod obiektami 17m Rura HDPE 6.3 17m x 1,04 Środek transportowy 0,026mg/m Dźwignik hydrauliczny z napędem spalinowym 0,509mg/m Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna 250atm 0,509mg/m Zespół prądotwórczy przewoźny 0,509mg/m	1,93 25,00 85,00 120,00 65,00	32,81
10	KNNR5 0109-08	Rury osłonowe Ø50 układane w słupach 15m Rura osłonowa Ø50 15x1,04 Uchwyty 1,31szt/m	0,323	4,845
11	KNR-W2 -2-01 0707-06	Wykopy ręczne pod słupy lub fundamenty o głębok. do 2m wraz z zasypaniem 0,5m ³ /szt	3,79	9,475
12	KNNR5 0906-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych 3 szt. Ograniczniki przepięć BOP-R(b,z)/ 0,28/10kA 1 szt Zacisk odgałęźny tyu SL 1,02x 1szt Przewód izolowany AsXS _n 0,15m Podnośnik montażowy 0,85mg/szt	0,99 16,52 25	2,97
13	KNNR5 1003-11	Podłączenie kabla YAKY 4x35mm ² pod zaciski na słupie do ist. linii 5szt <u>Razem</u>	1,23	6,15 <u>257,0148</u>
14	KNNR5 1001-02	<u>Montaż słupów oświetleniowych i uziemień</u> Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg 5szt Materiały: Słupy aluminiowy h=8m 5szt Tabliczka podłączeniowa 5szt Fundament pod słup 5szt Żuraw samochodowy 1,21mg/szt Środek transportowy 0,45mg/szt Przyczepa dłużyca 0,4mg/szt	5,16 78,00 25,00 25,00	25,80
15	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych 5szt	0,72	

	1002-01	M- wysięgnik 1m 5 szt Środek transportowy 0,11m-g/szt	15,00	3,60
16	KNNR5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 5kpl Materiały: Przewód YDY 3x2,5mm ² 50m	1,75	8,75
17	KNNR5 1004-01	Montaż opraw oświetleniowych na słupach 5szt Materiały: Oprawa uliczna ledowa 5 kpl matr. Pomocnicze 2,5% Środek transportowy 0,06mg/szt Podnośnik montażowy 0,85mg/szt	0,67 900,00 25,00 65,00	3,35
18	KNNR5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane 4,5m metoda udarowa grunt katIII 3szt Materiały: Uziom stalowy miedziowany 1,5m 9szt Złącza prętów 9szt Grot stalowy 3szt Młot udarowy 0,75mg/szt <u>Razem:</u>	1,28 15,00	3,84 <u>45,34</u>
<u>Pomiary elektryczne</u>				
19	KNNR5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji obw. 1-faz 7szt	0,42	2,94
20	KNNR5 1305-03	Pomiar samoczynnego wyłączenia 5szt	0,27	1,35
21	KNNR5 1302-03	Badanie linii kablowej 5 odcinków	1,8	9,00
22	KNNR5 1304-02	Pomiar instalacji uziemiającej 3szt <u>Razem:</u>	0,56	1,68 <u>14,97</u>

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PROJEKTOWANYCH

Lp	nazwa	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
1	Uliczna oprawa oświetleniowa LED 125W kpl	szt	5
2	Słup uliczny aluminiowy H =8m do montażu na fundamencie betonowym	szt	5
3	Wysięgnik pojedynczy do słupa 1m	szt	5
4	Fundament betonowy pod słup	szt	5
5	Uziom ZPC 12	szt	3
6	Ochronnik BOP-R(b,z)028/10kA	szt	1
7	Bezpiecznik do słupa oświetleniowego	szt	5
8	Zacisk odgałęźny	szt	2
9	YDY 3x2,5mm ²	m	50
10	YAKY 4x 35mm ²	m	170
11	Tabliczki do łączenia w słupie	szt	9
12	Rura AROT DVR 50	mb	15
13	Rura AROT DVK 75	mb	17
14	Ramka	szt	2
15	Objemka	szt	2
16	Rura AROT SV50	mb	3
17	Uchwyty do rur osłonowych AROT DVR 50	szt	20
18	Folia niebieska	m ²	62,8
19	Oznaczniki Oki	szt	17
20	Piasek	m ³	9