

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

PRZEDMIAR ROBÓT

**INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W PIERZWINIE NA DZ. 68/1 GM. NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI**

**Inwestor: GMINA NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI
ul. Słowackiego 11
66-010 Nowogród Bobrzański**

Branża: ELEKTRYCZNA

Adres inwestycji : Pierzwin dz. 68/1 Gm. Nowogród Bobrzański
Data sporządzenia przedmiaru Marzec 2019r.

Główny przedmiot zamówienia: kod CPV 45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

Grupy robót kody CPV : - 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45316100-9 Montaż urządzeń oświetlenia drogowego
- 45315700-3 Montaż rozdzielnic elektrycznych

PROJEKTANT
mgr inż. Leon Różczka
ul. W. Łokietka 11, tel. 601 794 840
66-600 Krosno Odrzańskie
upr. nr 9/91/ZG §5.1;6.1i7
brak § 73 ust 1 pkt 4 lit. d

Sporządził

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Nazwa inwestycji:

Świetlica wiejska w Pierzwinie na dz.nr 68/1 gm. Nowogród Bobrzański;

Zakres robót przewiduje:

Wykonanie podziemnej linii kablowej zasilającej, kablem YKY 4x16mm², od złącza Zk1x- 1P do tablicy obwodowej w budynku świetlicy,

Wykonanie podziemnej linii kablowej kablem YKY 4x4mm² zasilającej oświetlenie na zewnątrz świetlicy. Zamontowanie trzech parkowych słupów oświetleniowych w pobliżu parkingu, sterowanych przełącznikiem zmiernym.

Zainstalowanie tablicy obwodowej, z wyłącznikiem głównym RSX 100 z wyzwalaczem wzrostowym. Zainstalowanie przy drzwiach wejściowych przycisku P.Poż wyłączającego instalację elektryczną w świetlicy na wypadek pożaru. Zamontowanie w tablicy obwodowej wyłączników nadmiarowo-prądowych na poszczególne obwody instalacji elektrycznej

Wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej przewodem YDY 3x1,5mm², i zamontowanie opraw oświetleniowych z źródłami LED.

Zamontowanie na ścianach opraw ewakuacyjnych typu LED.

Wykonanie instalacji gniazd wtykowych 230V i jednego gniazda 3x400V/16A w kuchni,

Wykonanie instalacji zasilającej system ogrzewania pomieszczeń

Wykonanie instalacji piorunochronnej z czterema złączami kontrolnymi podłączonymi do uziemienia otokowego taśmą Fe/Zn 25x4mm

Po wykonaniu instalacji wykonanie odpowiednich pomiarów ochrony p. porażeniowej i uziemiającej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty elektryczne					
1 Linia kablowa WLZ i oś. zewnętrzne					
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		29.4	m ³	29.400	
				RAZEM	29.400
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
3	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli YKY 4 x 16mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKY 3 x 4mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
5	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		29.4	m ³	29.400	
				RAZEM	29.400
6	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie o wys. H 4,5m nad ziemią	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 3 d.1 0101-01	Wykopy w pod fundamenty słupowe	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 d.1 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m ³	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 3 x 2,5mm ² - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4,5 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie/ Oprawa ELBA 70W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2 Tablica rozdzielcze					
13	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze TE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż wyłącznika ppoż - przycisk ROP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
16	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		33	otw.	33.000	
				RAZEM	33.000
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5mm ² , YDY 3 x 2,5mm ² mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
21	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
22	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 3 x 400 /16A przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wyłącznika AZW 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0410-01	Wentylatory sufitowe łazienkowe K 120	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawa Panel Led 40 W nt.	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawya INNOWO Led nt 36W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.2 0512-05	Montaż oprawy ewakuacyjnej TD/2/11	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.2 0512-05	Montaż oprawy ewakuacyjnej EXIT 3 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.2 0502-01	Montaż plafonu Led 20W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Instalacja odgromowa i wyrównawcza					
33	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
34	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych/ Drut FeZn fi 8	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
35	KNNR 5 d.3 0601-04	Przewody instalacji odgromowej Drut FeZn fi 8 nienapężane pionowe mocowane w rurkach BE 12	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.3 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego POJ 37 lako osłona ZK	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem / Przewód DY 6, LgY 16	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm/ Objemka OBO	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Pomiary elektryczne					
41	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		2	miar	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	miar		
		19	miar	19.000	
				RAZEM	19.000
43	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		23	prób.	23.000	
				RAZEM	23.000
45	KNP 18 D13 d.4 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000