

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

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W  
BOGACZOWIE NADZ. 473/7 I 473/9 GM. NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI**

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

**Branża: ELEKTRYCZNA**

Adres inwestycji : **Bogaczów dz. 473/7 i 473/9 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**

Sporządził

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Leon Różczka  
ul. W. Łokietka 11, tel. 601 794 840  
66-600 Krosno Odrzańskie  
upr. nr 9/91/2G §5.1;6.117  
§13 ust 1 pkt 4 lit. d

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Nazwa inwestycji:

Świetlica wiejska w Bogaczowie na dz. 473/7 i 473/9 gm. Nowogród Bobrzański;

Zakres robót przewiduje:

Wykonanie podziemnej linii kablowej zasilającej, kablem YKY 4x16mm<sup>2</sup>, od złącza Zk1x- 1P do tablicy obwodowej w budynku świetlicy,

Wykonanie podziemnej linii kablowej kablem YKY 4x4mm<sup>2</sup> zasilającej oświetlenie na zewnątrz świetlicy. Zamontowanie trzech parkowych słupów oświetleniowych w pobliżu parkingu, sterowanych przełącznikiem zmierzchowym.

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 3x1,5mm<sup>2</sup>, 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 wukoinanie odpowiednich pomiarów ochrony p. porażeniowej i uziemiającej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty elektryczne</b>					
<b>1 Linia kablowa WLZ i oś. zewnętrzne</b>					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	24.08	m <sup>3</sup>	24.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.080</b>
2	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	172	m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
3	KNNR 5	Układanie kabli YKY 4 x 16mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3 x 4mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	24.08	m <sup>3</sup>	24.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.080</b>
6	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie o wys. H 4,5m nad ziemią	szt.		
d.1	1001-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNNR 3	Wykopy w pod fundamety słupowe	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-01	3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup>	szt.		
d.1	0411-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 3 x 2,5mm <sup>2</sup> - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4,5 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-02	3	kpl.prz ew.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie/ Oprawa ELBA 70W	szt.		
d.1	1004-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1	0606-06	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2 Tablica rozdzielcze</b>					
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze TE	szt.		
d.2	0404-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Montaż wyłącznika ppoż - przycisk ROP	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	0304-01	0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-04	12	szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0302-01	Pushki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5mm <sup>2</sup> , YDY 3 x 2,5mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		440	m	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
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 <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunkowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wyłącznika AZW 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0410-01	Wentylatory sufitowe łazienkowe K 120	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawa Panel Led 40 W nt.	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawya INNOWO Led nt 36W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0512-05	Montaż oprawy ewakuacyjnej TD/2/11	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0512-05	Montaż oprawy ewakuacyjnej EXIT 3 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0502-01	Montaż plafonu Led 20W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3 Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>					
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm/ Objemka OBO	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 Pomiary elektryczne</b>					
41	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
43	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		23	prób.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
45	KNP 18 D13 d.4 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>